

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

**Рогачёв Александр Владимирович:**  
**к 50-летию научно-педагогической деятельности**  
**(1970-2020)**

Биобиблиографический справочник

Гомель  
ГГУ им. Ф. Скорины  
2020

УДК 012  
ББК 91.28  
P529

Составители: *К. С. Усович, А. Н. Годлевская, Е. А. Кулеш;*  
автор предисловия – д-р физ.-мат. наук, проф. *С. А. Хахомов;*  
автор биографического очерка – канд. физ.-мат. наук, доц. *А. Н. Годлевская*

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доц. Ю. В. Никитюк,  
директор библиотеки ГГУ имени Ф. Скорины Н. А. Кирик

Рекомендовано к изданию Советом ГГУ имени Ф. Скорины

**Рогачёв Александр Владимирович: к 50-летию научно-педагогической деятельности (1970–2020) :** биобиблиографический справочник / сост. : К. С. Усович, А. Н. Годлевская, Е. А. Кулеш ; Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – 278 с.

В биобиблиографическом справочнике обозначены основные даты жизни и деятельности ректора Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины, доктора химических наук, члена-корреспондента А. В. Рогачёва за 50 лет научно-педагогической деятельности.

В издании содержатся биографический очерк, библиографические описания публикаций, изобретений, а также указатели: алфавитный, заглавий публикаций, именной и географический.

Материалы дополнены списком интервью и фотографиями из личного архива А. В. Рогачёва.

Адресован студентам, магистрантам, аспирантам, ученым и преподавателям вузов.

УДК 012  
ББК 91.28

© Усович К. С., Годлевская А. Н.,  
Кулеш Е. А., составление, 2020  
© Хахомов С. А., предисловие, 2020  
© Годлевская А. Н., биографический очерк, 2020  
© Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», 2020



**Рогачёв Александр Владимирович** –  
директор Научно-исследовательского физико-химического  
Института учреждения образования «Гомельский государственный  
университет имени Франциска Скорины»,  
член-корреспондент НАН Беларуси, доктор химических наук, профессор;  
в феврале 2004 – июне 2016 – ректор университета

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемое вниманию читателей справочное издание подготовлено к 50-летию научно-педагогической деятельности ректора учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» в 2004–2016 годах, члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора химических наук, профессора Александра Владимировича Рогачёва.

В биобиблиографическом справочнике приведены основные даты жизни и деятельности ученого, списки его личных (или с соавторами) публикаций, патентов и изобретений, интервью, фотографии и копии некоторых документов; всесторонне отражены успехи А. В. Рогачёва и возглавляемых им в разные годы подразделений.

В начале издания помещен биографический очерк, написанный коллегой А. В. Рогачёва, кандидатом физико-математических наук, доцентом кафедры оптики А. Н. Годлевской, в котором достаточно полно, глубоко и всесторонне отражен жизненный, педагогический и научный путь героя очерка – с детских лет до 2020 года.

Биографические сведения в издании по объему и качеству приведены в соответствие с библиографическими; справочник снабжен указателями, повышающими его научную и информационную ценность: общим хронологическим списком научных трудов, алфавитным списком заглавий публикаций, именным и географическим указателями.

В «Общем хронологическом списке научных трудов» содержится более 600 полных библиографических описаний, составленных в соответствии с ГОСТ 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Все они размещены по годам, а в пределах каждого года по видам публикаций в такой последовательности: книги, брошюры, статьи в журналах, сборниках научных трудов, статьи и тезисы в сборниках материалов конференций, семинаров и других научных форумов. Сначала в алфавитном порядке приводятся описания работ, опубликованных на русском и белорусском языках, а затем – на английском. При этом в отдельный список выделены библиографические описания 65 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

В справочнике приведен список (вероятно, далеко не полный) интервью А. В. Рогачёва средствам массовой информации и статей о нем.

В именной указатель включены фамилии и инициалы соавторов А. В. Рогачёва, редакторов его научных трудов, руководителей издательств и редакционных коллегий журналов и сборников научных трудов, которые упоминаются в хронологическом указателе.

В разделе «Фото из личного архива А. В. Рогачёва и музея ГГУ имени Ф. Скорины» содержатся фотографии, дополненные информацией о времени и месте съемки, о людях, изображенных на них.

Надеемся, что биобиблиографический справочник будет востребован не только студентами, магистрантами, аспирантами, преподавателями факультета физики и информационных технологий нашего университета, но и учеными Республики Беларусь и других стран, научные интересы которых сосредоточены в области материаловедения и вакуумно-плазменных технологий.

Возможно, он будет полезен и будущим составителям других справочников такого типа.

Коллектив создателей настоящего издания выражает глубокую благодарность за существенную помощь в подготовке прежде всего Александру Владимировичу Рогачёву, предоставившему сведения об опубликованных работах и материалы из личного архива, автору фотопортрета А. В. Рогачёва и других фото В. П. Чистикю, а также аспирантке факультета физики и информационных технологий Е. А. Кулеш и сотрудникам библиотеки ГГУ имени Ф. Скорины О. М. Кобрусевой, И. В. Никишиной, Т. А. Купчиновой, оформившим сведения об опубликованных работах и соответствующие указатели с соблюдением принятых норм.

**С. А. Хахомов,**  
доктор физико-математических наук,  
доцент, ректор ГГУ имени  
Ф. Скорины

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Александр Владимирович Рогачёв** родился **13 августа 1949 года** в деревне Юрковичи Ветковского района Гомельской области в семье рабочих.

**До 01.09.1956** – семейное воспитание.

**1956–1960** – учеба в Юрковичской начальной школе Ветковского района.

**1960–1965** – учеба в Шерстинской восьмилетней школе Ветковского района.

**1965–1967** – учеба в средней школе № 1 г. Ветки Гомельской области.

**1967–1969** – учеба на факультете общетехнических дисциплин и физики Гомельского государственного педагогического института имени В. П. Чкалова.

**1969–1972** – учеба на отделении физики физико-математического факультета Гомельского государственного университета.

**01.08.1972** – **08.11.1972** – работа в должности стажера-исследователя Института механики металлополимерных систем Академии наук Белорусской ССР (ИММС АН БССР).

**13.11.1972** – **13.11.1973** – служба в рядах Советской Армии.

**09.01.1974** – **31.10.1974** – работа в должности стажера-исследователя ИММС АН БССР.

**29.06.1979** – решением Совета при Институте механики полимеров АН Латвийской ССР присуждена ученая степень кандидата технических наук.

**01.11.1974** – **01.04.1981** – работа в должности младшего научного сотрудника ИММС АН БССР.

Работа в должности старшего преподавателя Гомельского государственного технического университета (по совместительству).

**01.04.1981** – **03.01.1982** – работа в должности старшего преподавателя кафедры «Физика» Белорусского государственного университета железнодорожного транспорта (БИИЖТ).

**04.01.1982** – **01.01.1984** – работа исполняющим обязанности доцента кафедры «Физика» БИИЖТ.

**05.04.1982** – за достигнутые успехи в работе награжден Почетной грамотой БИИЖТ.

**02.01.1984** – **26.07.1990** – назначение и работа в должности исполняющего обязанности заведующего кафедрой «Физика» БИИЖТ.

**10.01.1984** – за успехи в работе и выполнение социалистических обязательств награжден грамотой БИИЖТ.

**1985** – за заслуги в подготовке кадров награжден почетным знаком «За отличные успехи в области высшего образования СССР».

**06.03.1985** – ВАК СССР присвоено ученое звание доцента по кафедре физики.

**04.06.1986** – за большой вклад в научно-методическое руководство студенческой работой объявлена благодарность ректора и награжден грамотой БИИЖТ.

**04.11.1987** – в честь 70-летия Великой Октябрьской социалистической революции награжден грамотой БИИЖТ.

**02.03.1988** – за большую политико-воспитательную работу награжден Почетной грамотой БИИЖТ.

**06.1989** – защищена диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук в специализированном совете при Институте химической физики АН СССР (в Москве).

**16.02.1990** – ВАК СССР присуждена ученая степень доктора химических наук.

**27.07.1990 – 26.02.1992** – работа в должности профессора кафедры «Физика» БИИЖТ.

**29.11.1991** – Государственным комитетом СССР по народному образованию присвоено ученое звание профессора по кафедре физики.

**1992 – по настоящее время** – член совета по защите диссертаций при ИММС имени В. А. Белого.

**27.02.1992** – избран по конкурсу заведующим кафедрой «Теоретическая и прикладная механика».

**01.07.1992 – 31.06.2001** – работа в должности заведующего кафедрой «Материаловедение, обработка и упрочнение материалов» БИИЖТ.

**06.10.1993** – БИИЖТ переименован в Гомельский государственный университет транспорта (БелГУТ).

**1996–1998** – член экспертного совета ВАК Беларуси.

**2000** – первая командировка и стажировка в Китае, в университете Дзинхуа.

**01.07.2001 – 24.02.2004** – работа в должности проректора по научной работе и директора Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта (НИИЖТ).

**20.11.2001** – награжден знаком «Почетный железнодорожник».

**02.10.2002** – по решению Российской академии естественных наук за фундаментальный вклад в физику межфазных процессов металл-полимерных систем награжден памятной медалью «Автору научного

открытия», посвященной лауреату Нобелевской Премии Петру Леонидовичу Капице.

**31.10.2003** – присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

**25.02.2004 – 14.06.2016** – назначение и работа в должности ректора учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины».

**10.11.2005** – награждение юбилейной медалью «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

**03.02.2006** – награждение Почетной грамотой Хойникского районного исполнительного комитета.

**09.2006** – за большой личный вклад в подготовку и проведение IX Международного фестиваля «Сожскі карагод» Гомельским горисполкомом выражена благодарность.

**14.10.2006** – за большой вклад в развитие и пропаганду олимпийского движения, создание музея спортивной славы в г. Гомеле награжден Почетной грамотой Национального олимпийского комитета Республики Беларусь.

**18.01.2007** – за разработку научного направления многослойных тонкопленочных систем, плодотворную научно-педагогическую деятельность, подготовку научных кадров высшей квалификации награжден Почетной грамотой Национальной академии наук Беларуси.

**30.01.2007** – за активное участие в развитии белорусско-китайского научно-технического сотрудничества выражена благодарность Госкомитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

**19.05.2007** – за организацию на высоком профессиональном уровне выступления спортсменов вуза в Республиканской универсиаде-2006 и активное участие в спортивно-массовой работе среди студентов объявлена благодарность Министерства образования Республики Беларусь.

**2007** – награждение памятной медалью ЦК КПРФ «90 лет Великой Октябрьской социалистической революции».

**2008** – в честь 60-летия со дня образования Гомельского областного совета профсоюзов награжден юбилейной Почетной грамотой Президиума Гомельского областного объединения профсоюзов.

**18.09.2008** – за большой личный вклад в обеспечение подготовки и успешное выступление белорусских спортсменов на XXIX летних Олимпийских играх 2008 года в Пекине награжден Почетной грамотой Национального Олимпийского комитета Республики Беларусь.



**10.02.2009** – за активное участие в реализации государственной политики в области физической культуры и спорта в Республике Беларусь, пропаганду спорта высших достижений среди студенческой молодежи, значительный вклад в эффективную организацию подготовки и успешного выступления спортсменов на XXIX летних Олимпийских играх 2008 года в Пекине (КНР) награжден Почетной грамотой Министерства спорта и туризма Республики Беларусь.

**05.06.2009** – избрание членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси (Постановление Общего собрания Национальной академии наук Беларуси от 05.06.2009 утверждено Президентом Республики Беларусь).

**2009** – избрание почетным профессором Института химии новых материалов НАН Беларуси.

**2009–2016** – главный редактор журнала «Проблемы физики, математики и техники».

**15.06.2009** – за активную работу в составе Совета университета награжден ценным подарком – памятными часами.

**25.06.2009** – за значительный вклад в героико-патриотическое воспитание граждан Республики Беларусь, увековечение памяти павших, организацию мероприятий, посвященных 65-летию освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков, министерством образования награжден юбилейной медалью «65 год вызвалення Рэспублікі Беларусь ад нямецка-фашысцкіх захопнікаў».

**08.07.2009** – награжден юбилейной медалью в честь 80-летия Национальной академии наук Республики Беларусь.

**16.07.2009** – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, большой личный вклад в развитие высшей школы министерством образования Республики Беларусь награжден нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі».

**31.07.2009** – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов награжден Почетной грамотой Гомельского облисполкома.

**17.08.2009** – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов награжден Почетной грамотой Гомельского горисполкома.

**24.09.2009** – за многолетний плодотворный труд, заслуги в развитии образования награжден Орденом Почета.

**2009** – открытие кабинета китайского языка при ГГУ имени Ф. Скорины

**21.01.2010** – за успехи, достигнутые в деле защиты населения города Гомеля от чрезвычайных ситуаций и подготовке гражданской обороны к выполнению задач по предназначению объявлена благодарность Гомельского городского совета депутатов.

**2010 – по настоящее время** – член редакционной коллегии журнала «Наноматериалы и наноструктуры» (Москва, Россия).

**13.06.2012** – на базе Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины открыта международная Белорусско-Китайская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям; назначен её руководителем.

**28.09.2012** – в Нанкинском университете науки и технологии открыта международная Китайско-Белорусская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям; назначен её руководителем.

**01.02.2013** – за вклад в развитие социально-партнерских отношений, создание условий для творческого труда и отдыха работников награжден Почетной грамотой Гомельской областной организации Белорусского профсоюза работников образования и науки.

**2013** – в честь 75-летия со Дня образования Гомельской области награжден Почетной грамотой Гомельского областного исполнительного комитета.

**2014** – почетный профессор Нанкинского университета науки и технологии и Тайюаньского технологического университета.

**2014** – по настоящее время – член редколлегии журнала «Journal of Coating Science and Technology» (США).

**29.01.2015** – за многолетний плодотворный труд и большой личный вклад в организацию и развитие научных исследований в высших учебных заведениях награжден Почетной грамотой Гомельского облисполкома.

**2015** – награждение орденом Святого Владимира.

**06.2015** – повышение квалификации в ГУО «Командно-инженерный институт».

**16.06.2015** – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, большой личный вклад в создание научной школы в области физической химии композиционных тонкопленочных систем присвоено звание «Почетный профессор Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины».

**Март 2016** – награжден юбилейной медалью «1000-летие преставления святого равноапостольного князя Владимира».

**15.06.2016** – по настоящее время – работа в должностях директора Научно-исследовательского физико-химического института и профессора кафедры радиофизики и электроники ГГУ имени Ф. Скорины (по совместительству).

Заместитель главного редактора журнала «Проблемы физики, математики и техники».

**2016** – открытие Института Конфуция при ГГУ имени Ф. Скорины; утверждение директором (с белорусской стороны).

**15.01.2018** – премирован ректором ГГУ имени Ф. Скорины за лучший международный научно-исследовательский проект 2017 года и награжден дипломом.

**21.02.2018** – премирован в связи с награждением Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.

**2018** – по настоящее время – член экспертного совета ВАК Беларуси.

**2019** – активное участие в организации Совместной Китайско-Белорусской научной лаборатории электромагнитных метаматериалов и технологии многофункциональных плазменных покрытий на базе Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины и Пекинского политехнического института и назначение их руководителем.

Назначение руководителем Научно-технического центра ГГУ имени Ф. Скорины в экономическом районе Haizhou г. Ляньюньган.

Организация – совместно с компанией «Дунь ГЭ» (Нинбо) – Инновационного центра международного академического сотрудничества.

**Декабрь 2019** – открытие филиала ГГУ имени Скорины «Гомельский институт» на базе Шанхайского профессионального института индустрии, коммерции и иностранных языков и назначение А. В. Рогачёва его почетным директором.

**16.01.2019** – награжден дипломом в номинации «Лучший международный научно-исследовательский проект 2018 года, реализуемый в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», направленный на увеличение доли экспорта наукоемкой продукции» и «Лучшая статья научная (цикл статей) с импакт-фактором 2018 года».

**06.2020** – в дни «Недели инноваций 2020 в Нанкине» удостоен Премии «Дружба Цзиньлин», учрежденной муниципальным народным правительством Нанкина (КНР).

## БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Рогачёв Александр Владимирович родился 13 августа 1949 года в деревне Юрковичи Ветковского района.

Деревня Юрковичи, первое письменное упоминание о которой относится к XVI веку, расположена в 13 км на северо-запад от г. Ветки и в 25 км от Гомеля, на берегу р. Сож. История этой деревни похожа на историю многих населенных пунктов Республики Беларусь. Побывала она в составе и Великого княжества Литовского, и Российской империи, и Белорусской Советской социалистической республики.

Из небольшого селения, в котором было четыре дыма<sup>1</sup>, шесть волов и пять лошадей, Юрковичи к 1909 году разрослись до 108 дворов с 682 жителями. Деревне пришлось восстанавливаться дважды: первый раз после пожара 2 марта 1882 года, в котором сгорела почти вся деревня; второй раз Юрковичи восстали из руин после того как в октябре 1943 года немецко-фашистские оккупанты полностью сожгли деревню (в 1940 году в ней было 135 дворов) и убили девять её жителей, в том числе и деда Александра Рогачёва. Только к 1959 году численность населения этой деревни (535 человек) приблизилась к численности населения деревни в 1897 году (564 жителя)<sup>2</sup>. Неудивительно, что в населенном пункте Юрковичи была только начальная школа, в которую в 1957 году и пошел юный Александр Рогачёв. Узнав из рассказов родственников, что в Юрковичах в разное время были паром грузоподъемностью 400 пудов, маслобойня, ветряная мельница, А. В. Рогачёв не мог не заинтересоваться тем, как всё это было устроено и работало, и понял, что для создания сложных технических устройств нужно иметь много глубоких знаний. Неудивительно, что любознательный и способный ребенок стал лучшим учеником школы.

Воспитанию тяги к знаниям способствовали и рассказы отца Владимира Иосифовича (1929 года рождения), которого его старший брат Андрей Иосифович, участвовавший в освобождении Беларуси, в 1943 году взял с собой в авиационный полк. Ставший сыном полка, 14-летний подросток вместе с другими молодыми людьми, рвавшимися в бой, получил образование в полковой школе, научился летать и служил в авиационном полку еще два года после окончания Великой Отечественной войны. Вернувшись в родные места,

---

<sup>1</sup> Дым – подворье, изба.

<sup>2</sup> К сожалению, после Чернобыльской аварии деревня почти полностью опустела, и в 2004 году в ней оставалось 41 хозяйство и 67 жителей.

Владимир Иосифович встретился с Софьей Ивановной, которая в 1948 году стала его женой. До 1986 года они жили в Юрковичах. Софья Ивановна заведовала кооперативным магазином, а Владимир Иосифович руководил отделением в местном совхозе (центр его был в д. Новосёлки): заведовал складами, работал в администрации совхоза. После аварии на Чернобыльской АЭС они переселились в Гомель.

Жажда знаний – характерная черта А. В. Рогачёва, для которого по окончании начальной школы не стала преградой необходимость в любую погоду в течение четырёх учебных лет проходить по 3,5 км пешком по полевой дороге из Юркович до Шерстинской восьмилетней школы Ветковского района<sup>3</sup> и столько же, возвращаясь домой.

Школа в Шерстине (теперь его статус – агрогородок) была построена в 1930-х годах XX века. Во время войны здание частично

---

<sup>3</sup> По письменным источникам д. Шерстин известна с XV века как селение в Речицком повете Минского воеводства Великого княжества Литовского. Однако эти места были заселены с давних времен. Археологами выявлены городища VII—III веков до н. э. (1 км на северо-запад от деревни, в урочище Городище), поселение культуры верхнего слоя Банцеровщины — VI—VIII века н. э., и эпохи Киевской Руси (0,4 км на северо-запад от деревни), поселение раннего железного века (0,5 км на север от западной окраины), поселение раннего железного века и эпохи Киевской Руси (на северо-восточной окраине) и поселение эпохи неолита (0,3 км на восток от деревни). В 1784 году стала местечком. В 1797 году открыто предприятие по изготовлению стеклянной посуды. В 1881 году действовали хлебозапасный магазин и народное училище (в 1889 году в нем было 33 ученика). Ко времени переписи 1897 года в составе Шерстина были местечко, село, и фольварк, в которых проживали соответственно 118 жителей (15 дворов), 1149 жителей (192 двора); 34 жителя (6 дворов). В местечке были школа, пристань, кирпичный завод, 6 лавок, трактир, в селе — церковь, народное училище, хлебозапасный магазин, 2 ветряные мельницы, круподробилка, 3 кузницы; в фольварке – часовня, ветряная мельница, кузница. В 1899 году начал работать винокурный завод. В деревенской школе в 1907 году училось 70 учеников. 23 августа 1911 года сгорели 67 дворов, 36 гумен, казённая винная лавка и 2 ребёнка. В 1911 году открыто почтовое отделение.

В 1926 году работали отделение связи, изба-читальня, начальная школа, отделение потребительской кооперации, лечебный пункт. В 1929 году организован колхоз, работали 4 ветряные мельницы, 2 кузницы, столярная и шорная мастерские. В 1930 году начал работать кирпичный завод. Во время Великой Отечественной войны оккупанты в октябре 1943 года сожгли 281 двор, убили 17 жителей. В бою около деревни 4 ноября 1943 года отличился наводчик орудия В. Е. Еронько, удостоенный звания Героя Советского Союза. Освобождена деревня 15 ноября 1943 года. С 1959 года Шерстин – центр колхоза «Октябрь». В деревне располагались сепараторное отделение Ветковского молочного завода, девятилетняя школа, Дом культуры, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт, отделение связи, магазин.

В 1988 году за средства колхоза «Октябрь» была построена базовая школа на 108 учащихся. Долгое время директором школы работал Брундуков Василий Данилович, которому в 1972 году было присвоено звание заслуженного учителя БССР.

было разрушено. До 1950 года школа была семилетней, а затем она стала восьмилетней. Среди учителей были те, кто пережил тяготы войны на фронте или на оккупированной территории, и их достоверные рассказы способствовали формированию патриотизма учащихся и уважительного отношения к живым и павшим, обеспечившим великую Победу.

Часто в лесочке, находившемся по пути между Юрковичами и Шерстином, дети находили следы былых боёв (остатки амуниции, боеприпасы), а в обвалах у обрывистого берега реки в Юрковичах – и человеческие останки. О том, насколько ожесточенными были бои за Шерстин и его окрестности, можно судить по числу фамилий (521), указанных на мемориальных досках расположенной в центре деревни братской могилы, за которой всегда ухаживали учащиеся Шерстинской школы, в том числе и Александр Рогачёв.

С сентября 1965 года Александру в очередной раз пришлось привыкать к новому коллективу учащихся, а также к новым условиям жизни и к новым учителям – для получения среднего образования потребовалось перейти в среднюю школу № 1 г. Ветки<sup>4</sup> и поселиться в пришкольном интернате. Как вспоминает учившийся в этой же школе М. В. Селькин, А. В. Рогачёв сразу же выделился в школе своими способностями. Он был одним из лучших математиков школы, участвовал в школьных и районных олимпиадах по этому предмету и всегда входил в число победителей. Успешно участвовал он и в олимпиадах по физике и химии. В свободное время вместе с другими учащимися играл в футбол. Несмотря на все свои успехи, ученик-отличник никогда не зазнавался и к нему можно было обра-

---

<sup>4</sup> Средняя школа № 1 г. Ветки имени А. А. Громыко – одна из старейших не только в районе, но и в Гомельской области. Она основана как женское народное училище в 1868 году, содержалась на государственные средства. Первой учительницей ее была Юлия Ивановна Карпова, имевшая звание учительницы начального училища. В 20-х годах XX века школа стала семилетней и ей было присвоено имя Г. В. Плеханова, а в 1934 году – средней. Первый ее выпуск состоялся в 1937 году – свидетельства о среднем образовании получили 15 человек. Среди выпускников довоенного времени (1938 год) был и будущий директор (1971–1978) и учитель (1978–1984) школы, ветеран Великой Отечественной войны Николай Петрович Шараев. В 1969 году школа переехала в новое трехэтажное здание, где располагается и в настоящее время. В июне 2009 года школе присвоено имя уроженца Ветковского района Андрея Андреевича Громыко. Среди выпускников школы – два председателя Совета Министров БССР (Александр Никифорович Аксенов и Владимир Игнатьевич Бровиков); заместитель Председателя Совета Министров БССР (Нина Леоновна Снежкова); 2 ректора Гомельского университета имени Ф. Скорины (Михаил Васильевич Селькин и Александр Владимирович Рогачев).

тяться с любой просьбой – и объяснить трудный материал, и объявление о предстоящем мероприятии подготовить.

В 1967 году А. В. Рогачёв поступил на первый курс факультета общетехнических дисциплин и физики Гомельского государственного педагогического института имени В. П. Чкалова. Проживавшие с ним в одной комнате в студенческом общежитии выпускники университета А. В. Терешко, Н. П. Сахно, В. В. Кончиц вспоминают о нем как о скромном, организованном, волевом и целеустремленном, вспыльчивом, но отходчивом, любящем порядок молодом человеке, вещи которого всегда были постираны, выглажены, а учебники и конспекты – аккуратно сложены. Эта его любовь к порядку обращает на себя внимание и в настоящее время. В его рабочем кабинете и на рабочем столе все вещи всегда на своих местах, нет ни одного лишнего предмета. Ни разу не приходилось видеть на его рабочем столе завалов из бумаг – все документы в папках, каждый из них изучается отдельно, и резолюция на нем записывается разборчиво.

Жил А. В. Рогачёв в общежитии на улице Песина (теперь это третий учебный корпус) в одной комнате с шестью другими студентами. Один раз в неделю каждый должен был дежурить – производить уборку в комнате и готовить ужин для всех семерых. А. В. Терешко вспоминает, что «самый вкусный суп варил именно А. В. Рогачёв, и этого блюда, приготовленного в ведерной кастрюле, хватало не только на ужин, но и на завтрак.<sup>5</sup> Чтобы не тратить много времени на приготовление пищи, обедать бегали в столовую фабрики имени 8 марта, где можно было недорого и вкусно поесть».

В этой же комнате студенты готовились к занятиям – все по-разному. Самым ответственным и добросовестным студентом был А. В. Рогачёв. На занятиях физикой, математикой, сопроматом, черчением и начертательной геометрией он сосредоточивался так глубоко, что ему не мешали популярные в то время песни в исполнении Владимира Высоцкого, звучавшие из магнитофона, всегда исправного благодаря стараниям Н. П. Сахно. Александр Владимирович не только выполнял задания, выданные преподавателями, но изучал дополнительные предметы, далеко выходя за рамки обязательной программы. Понимая, что без математических моделей нельзя

---

<sup>5</sup> Секрет кулинарного успеха раскрыл сам А. В. Рогачев в интервью, данном С. Хозей, корреспонденту «Гомельской праўды» 16.04.2019. При этом его воспоминания о количестве жильцов в комнате и частоте дежурств отличаются от воспоминаний А. В. Терешко – вероятно, потому, что в каждом учебном году они жили в разных по площади комнатах с неодинаковым количеством жильцов. После переселения в новое общежитие по улице Советской, 87А условия проживания стали более комфортными.

описать ни одно физическое явление, он дополнительно занимался математикой и по приглашению М. В. Селькина, учившегося двумя курсами старше на отделении математики физико-математического факультета, вместе с ним посещал факультативные занятия по теории групп, которые проводил В. Д. Черток, и самостоятельно изучал лекции основателя гомельской алгебраической школы С. А. Чунихина, который был учеником легендарного академика О. Ю. Шмидта.

Как заметил в нашей беседе М. В. Селькин, А. В. Рогачёв мог бы стать известным математиком, если бы не отдал предпочтения физической науке. Решение о смене факультета и получаемой специальности вызрело у него во время летних каникул после прохождения практики в ИММС АН БССР.

По окончании второго курса А. В. Рогачёв в составе студенческого строительного отряда направился для работы в д. Гавли Буда-Кошелевского района<sup>6</sup>. Эта деревня медленно восстанавливалась после Великой Отечественной войны, и по итогам переписи населения 1959 года численность населения деревни в послевоенное время возросла до 617 человек, но и в 1969 году своей школы в населённом пункте не было. Символично, что строить её предстояло именно студентам, учившимся педагогическим специальностям.

В состав стройотряда был включен в качестве прораба направленный на производственную практику студент строительного факультета из Белорусского института инженеров железнодорожного транспорта (БИИЖТ). Строительство начинали «с нуля», и первым делом нужно было разметить границы фундамента и отрыть траншеи для укладки бетонных блоков. Прораб-строитель поколдовал возле теодолита и обозначил направление для рытья первой траншеи; как оказалось, сделал он это неверно – траншея ушла в сторону почти на полметра, и пришлось дополнительно рыть землю, устраняя брак.

---

<sup>6</sup> По письменным источникам деревня известна с XIX века. С 1884 года в ней действовал хлебозапасный магазин. В результате пожара 1889 года сгорели 54 двора. По переписи 1897 года в деревне из 62 дворов с 512 жителями находились церковно-приходская школа (открыта в 1887 году), хлебозапасный магазин, три ветряные мельницы, трактир.

В 1930 году организован колхоз «Урожай», работала кузница. Во время Великой Отечественной войны на фронтах и в партизанской борьбе погибли 600 жителей, в том числе и жители соседних деревень. В память о погибших в 1969 году в двух километрах на восток от деревни возведён Курган Славы.

В 1969 году в деревню переселились жители посёлка Первомайский. После аварии на ЧАЭС деревня перешла в разряд «вымирающих»: в 2004 году было только 60 хозяйств и 160 жителей, а в 2018 году осталось только 65 жителей.



Естественно, что горе-прораба разжаловали, и к теодолиту его больше не допускали. А. В. Рогачёв и другие студенты самостоятельно освоили работу с оптическим прибором и проводили необходимые расчеты. После первой же сделанной А. В. Рогачёвым успешной разметки никто не брался за лопаты, пока он не указывал границы траншей, и переделывать работу больше ни разу не приходилось. К сожалению, после Чернобыльской аварии вместе с деревней пришла в упадок и школа – учить стало некого, деревянные элементы строения утрачены, остались только стены, на совесть возведенные студентами.

Вторая поездка в составе стройотряда была связана с мелиорацией в Калининковском районе. Работа в студотрядах хорошо оплачивалась, за лето можно было заработать 300 рублей. Воспоминания о том счастливом времени связаны с особой романтикой. «Жили в спартанских условиях, готовили на костре, вечера проводили с гитарой. Мы были молоды, свободны, не обременены проблемами. Мечтали, дружили, любили... Студенческие годы не забываются. Прошло 50 лет, а мы до сих пор собираемся на встречи выпускников», – поделился А. В. Рогачёв воспоминаниями в интервью с корреспондентом «Гомельской праўды» Светланой Хозей.<sup>7</sup>

Не только в истории гомельского вуза, но и в жизни большинства студентов стал знаменательным 1969 год, в мае которого произошло преобразование педагогического института в университет классического типа. Ректором университета был назначен В. А. Белый, который оставался одновременно и директором Института механики металлополимерных систем Академии наук БССР (ИММС АН БССР). В первый же учебный год на физическом отделении физмата изменился и усложнился учебный план подготовки специалистов, и студентам была предоставлена возможность специализироваться по физике твердого тела или радиофизике и проходить производственную практику в ИММС АН БССР, на радиозаводе и в конструкторском бюро «Луч». Для организации учебного процесса по специальным дисциплинам были приглашены специалисты из других организаций, в том числе имевшие опыт работы на крупных промышленных предприятиях и в научно-исследовательских центрах всесоюзного значения (Д. Н. Гаркунов, Ю. С. Ушаков, В. Н. Стариков, В. В. Харитонов и др.).

---

<sup>7</sup> Хозей, С. Мы были молоды и мечтали о научных открытиях: экс-ректор ГГУ имени Ф. Скорины Александр Рогачев о годах своего студенчества // Гомельская праўда, 16.04.2019 / Источник: <http://gp.by>

Мечта студентов о научной работе обрела крылья, и полет начался с визита к ректору, которому студенты-отличники А. В. Рогачёв, В. И. Герилевич, М. П. Тиличенко выказали своё желание перевестись для продолжения учебы в группы физиков. После серьезного собеседования разрешение В. А. Белого на перевод было получено, и Александр Владимирович был зачислен в группу, специализирующуюся по физике твердого тела, а двое других парней – в группу радиофизиков. При переводе за ними сохранилось право на получение повышенной стипендии, но теперь им предстояло учиться на год больше, чем по плану факультета общетехнических дисциплин и физики.

В новой студенческой группе на А. В. Рогачёва сразу обратили внимание и студенты, и преподаватели. Он выделялся основательной базовой подготовкой, стремлением к исследовательской работе, смелостью, решительностью и ответственностью в принятии решений. Однажды перед студентами группы выступил заместитель директора ИММС А. И. Свиридёнков с рассказом о научных направлениях, развиваемых в этом научном центре. По окончании беседы А. В. Рогачёв самостоятельно обратился к Анатолию Ивановичу с просьбой о предоставлении возможности заниматься научными исследованиями в институте. Дипломную работу он выполнял в ИММС под руководством А. И. Свиридёнкова. Результаты своих первых научных исследований А. В. Рогачёв докладывал на семинарах в институтской лаборатории и научно-практических конференциях в Минске, Риге и других городах Советского союза, тезисы докладов были опубликованы в сборниках материалов этих конференций.

Свой первый опыт организатора научных исследований А. В. Рогачёв приобрел, будучи студентом пятого курса, когда он возглавил студенческое научное общество университета.

Студентов-выпускников, первыми получивших подготовку по университетской программе, тем не менее распределяли на работу в соответствии с начальным профилем вуза – в школы области. Однако из-за большой потребности в кадрах на предприятиях, подчиненных Министерству радиопромышленности, по согласованию с Министерством образования студентов-радиофизиков распределили на Гомельский радиозавод и в СКБ «Луч». Чтобы забрать на работу в ИММС перспективных молодых исследователей, получивших специализацию по физике твердого тела, В. А. Белому, руководившему институтом и университетом, пришлось обращаться за специальным разрешением в министерство образования. В соответствии с этим разрешением для работы в ИММС были направле-

ны трое из выпускников-отличников одной группы: А. В. Рогачёв, В. Н. Савицкий<sup>8</sup>, В. В. Кончиц<sup>9</sup>.

В августе 1972 года А. В. Рогачёв в должности стажера-исследователя ИММС под руководством А. М. Красовского начал работу по исследованию тонких полимерных покрытий. В. А. Белый характеризовал начинающего ученого как одного из наиболее перспективных научных сотрудников, имевшего хорошую теоретическую подготовку, вдумчивого и ответственного. Вероятно, эти его качества учитывались и работниками военного комиссариата при определении места службы новобранца – с ноября 1972 по ноябрь 1973 года А. В. Рогачёв проходил службу в ракетных войсках, в части, дислоцировавшейся в г. Сумы, в Украине. Во время службы он был секретарем комсомольской организации дивизиона.

С января 1974 года А. В. Рогачёв вернулся в коллектив ИММС АН БССР на должность стажера-исследователя; по окончании стажировки был переведен на должность младшего научного сотрудника, которую занимал по апрель 1981 года; обучался в аспирантуре без отрыва от производства в 1976–1979 годах. В этот период он занимался исследованием кинетики процессов зарождения и роста конденсированных металлических покрытий на поверхности полимеров при низких температурах с учетом конкурирующих процессов адсорбции и реиспарения атомов металла, сопровождающих их взаимодействие с поверхностью, и её разогрева в процессе вакуумного напыления. Полученные при этом в соавторстве с В. А. Белым, А. М. Красовским, О. И. Палием, В. И. Лашкевичем результаты были опубликованы в восьми статьях в журналах («Физика твердого тела», «Доклады АН БССР», «Известия АН БССР», «Журнал технической физики», «Механика полимеров») и двух книгах («Диспергирование металлической пленки» – Киев, 1976; «Эффективность применения материалов и изделий на основе древесин и полимеров в промышленности» – БелНИИ НТИ Госплана БССР, 1978). Новизна и практическая значимость выполненных исследований обусловили необходимость разработки способов получения локально окисленных пленок, металлизации порошковых материалов, определения коэффициентов теплового расширения,

---

<sup>8</sup> С 1986 года занимал должности ученого секретаря, с 1988 года – заместителя директора по научной работе, с 2017 года – заместителя директора ИММС имени В. А. Белого по инновационной и научно-технической деятельности. Вышел на пенсию в 2019 году.

<sup>9</sup> В 1981–1986 годах занимал должность ученого секретаря, 2001–2013 годах – заместителя директора по научной и организационной работе, с 2013 года по настоящее время – учёный секретарь ИММС имени В. А. Белого.

микротвердости и оценки адгезионных свойств полимерных материалов, вакуумной металлизации пленки и разработки технологии получения металлизированной полиолефиновой пленки, создания держателей подложек и установок для вакуумной металлизации полимерной пленки. Каждая из упомянутых разработок была защищена авторским свидетельством СССР об изобретении. Вклад А. В. Рогачёва в работу коллектива был настолько весом, что уже к концу 1978 года было достаточно материала для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «физика и механика полимеров, твердого тела». Защита диссертации «Исследование процессов формирования металлических пленок на поверхностях полимеров в вакууме», подготовленной под руководством академика В. А. Белого и старшим научным сотрудником А. М. Красовского, состоялась в Риге 29 июня 1979 года в специализированном совете при Институте полимеров АН Латвийской ССР. Официальными оппонентами при защите диссертации выступили ведущие ученые по данному направлению – профессор Э. И. Точицкий (г. Минск, Институт электроники АН БССР) и Л. И. Молчанов (г. Рига, Институт полимеров АН Латвийской ССР), высоко оценившие квалификацию соискателя, полученные им результаты и их научную и практическую значимость. Это достаточно редкий пример подготовки и защиты диссертации с большим количеством экспериментальных исследований до истечения срока аспирантской подготовки.

В апреле 1981 года молодой кандидат наук, исполнявший обязанности ученого секретаря ИММС, имевший опыт педагогической работы в Гомельском государственном техническом университете (0,5 ставки старшего преподавателя по совместительству), и проживавший в двухкомнатной кооперативной квартире с женой, пятилетней дочерью и годовалым сыном, А. В. Рогачёв принял предложение П. А. Сыцко, ректора БИИЖТ<sup>10</sup> о смене места работы. Он был принят на должность старшего преподавателя кафедры «Физика», в штате которой в то время из 18 преподавателей только трое имели ученую степень. Работал он в этом вузе в разных должностях до февраля 2004 года. В течение первых трех лет работы в БИИЖТ во время приемной компании А. В. Рогачёва назначали председателем предметной комиссии по физике. С января 1982 года по февраль 1992 года занимал должности исполняющего обязанности доцента, заведующего кафедрой (с 1985 года), профессора кафедры

---

<sup>10</sup> С 1993 года – Белорусский государственный университет транспорта (БелГУТ).

«Физика». С февраля 1992 года А. В. Рогачёв стал заведующим кафедрой «Теоретическая и прикладная механика», но в связи с началом подготовки студентов по специальности «оборудование и технология высокоэффективных процессов обработки материалов» и открытием кафедры «Материаловедение и технология обработки материалов», как инициатор, выполнивший огромный объем подготовительной и организационной работы, в июле этого же года возглавил новую кафедру и заведовал ей по июнь 2001 года.

Переход на новую работу не был связан с коренным изменением направления научных исследований А. В. Рогачёва, сумевшего и сотрудничество с коллегами из ИММС продолжить, и наладить взаимодействие со своими новыми коллегами из БИИЖТ, в соавторстве с которыми были проведены также специфические исследования по «железнодорожным программам», имевшие большое значение для совершенствования средств транспорта и опубликованные в периодических сборниках «Электрическая техника», «Специальная техника средств связи», «Электрофизика диэлектрических материалов», в журнале «Судостроительная промышленность», в материалах международной конференции «Ремонт-90» (Болгария, Албена) и других источниках информации. В этот период им активно проводились работы по целому ряду целевых научно-исследовательских программ, в том числе и по заказам оборонных авиационных предприятий. При этом решение научно-технических проблем железнодорожного транспорта, развитие связей с предприятиями Белорусской железной дороги оставалось в числе наиболее приоритетных. Среди наиболее активных аспирантов А. В. Рогачёва в БИИЖТ следует отметить начальника локомотивной службы В. А. Даланговского, успешно защитившего диссертацию, целью которой было совершенствование технологии ремонта подвижного состава железнодорожного транспорта. Заслуги А. В. Рогачёва в научно обоснованном совершенствовании железнодорожного сообщения и железнодорожного транспорта оказались столь существенными, что в 2001 году он стал проректором по научной работе и директором Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», а в 2003 году награждён знаком «Почётный железнодорожник».

Несмотря на большой объем организационной и учебно-методической работы, которую А. В. Рогачёву приходилось выполнять в БИИЖТ (БелГУТ) в соответствии с должностными обязанностями в каждом из возглавляемых им подразделений, активную исследо-

вательскую деятельность он продолжил с первых дней работы в этом вузе.

На новом этапе изучения процессов формирования тонкослойных покрытий на поверхностях полимерных материалов А. В. Рогачёв стремится глубже понять суть происходящих явлений, подготовить теоретическую и технологическую основу для создания покрытий с прогнозируемыми свойствами, выйти за пределы лабораторных опытов и организовать промышленное изготовление металлизированных полимерных лент различного целевого назначения. В этих целях он занимается созданием ряда моделей: диффузионных (теория адгезии, построенная для расчета долговечности системы металл – полимер; модель влияния поверхности наполнителя на структурное состояние полимерной матрицы); релаксационных (процессов конденсации атомов металла на поверхности полимеров; рассеяния атомов металла поверхностью полимеров; адгезионного взаимодействия в системах металл – полимер; трения и изнашивания полимеров в контакте с металлами); гибридных (диффузно-релаксационная модель формирования граничных слоев полимеров в адгезионных соединениях; диффузионно-релаксационная модель переноса связанного заряда в тонких полимерных пленках). Для объяснения кинетики процессов формирования покрытий дополнительно изучаются физические (включая оптические) и химические свойства используемых материалов, а также внутренняя структура поверхностей и контактирующих слоев. Разработанные теоретические модели проверяются в процессе сопоставления с результатами экспериментальных исследований, для выполнения которых разрабатываются новые методы, устройства и принадлежности, защищенные авторскими свидетельствами об изобретениях. Вот когда пригодились глубокие познания в области математики, физики, химии, материаловедения, приобретенные на всех вышеописанных этапах образовательной деятельности в школах, на разных факультетах вуза, и особенно посредством самообразования!

С 1979 по 1988 годы А. В. Рогачёвым единолично или в соавторстве с коллегами опубликовано 110 работ, в числе которых 25 статей в ведущих журналах и 34 авторских свидетельства. Объекты исследования изучались разносторонне и тщательно, поэтому существенно расширился перечень журналов, в которые направлялись статьи с изложением полученных результатов. Кроме вышеуказанных изданий, статьи были опубликованы в следующих научных журналах: «Высокомолекулярные соединения», «Инженерно-физический

журнал», «Известия Академии наук БССР», «Материалы радиоэлектроники», «Химия», «Электрофизика диэлектрических материалов», «Коллоидный журнал», «Трение и износ». Новые научные результаты представлялись научному сообществу также на научных конференциях разного уровня – в Республике Беларусь, Литве, Латвии, России, Чехословакии, США, популяризировались в информационных листках Гомельского центра БелНИИТИ Госплана БССР.

Логично, что достигнутое было обобщено в диссертации «Кинетические и физико-химические закономерности процессов массо- и энергопереноса при формировании тонкопленочных металлополимерных систем в вакууме», которая в конце 1988 года была представлена к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия, и в 1989 году успешно защищена в Москве, в специализированном совете при Институте химической физики АН СССР; в составе этого совета из 17 человек семеро были академиками и членами-корреспондентами АН СССР. Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров СССР 16 февраля 1990 года приняла решение о присуждении А. В. Рогачёву ученой степени доктора химических наук. Следует отметить, что докторская диссертация была подготовлена Рогачёвым А. В. самостоятельно, без научного консультанта. Основные положения диссертации составили новое научное направление – разработка основ релаксационно-диффузионной теории межфазных взаимодействий и ее экспериментальное обоснование.

Так как педагогическую деятельность в БИИЖТ А. В. Рогачёв начал на условиях совместительства еще в 1980 году, то ко времени его перехода в вуз на постоянную работу он уже присмотрел тех молодых людей, с которыми можно было поделиться опытом научной работы, вовлекая их сначала во внеаудиторные занятия, а затем и в проведение исследований в условиях аспирантской подготовки и сотрудничества. В 1982 году в БИИЖТ им была создана научная лаборатория «Физика поверхности и тонких пленок». А. В. Рогачёв внес большой вклад в становление НИЛ как самостоятельного структурного подразделения, ставшего известным далеко за пределами Белорусской ССР. В частности, технологией плазмохимической модификации резинотехнических изделий, используемых в гидро- и пневмоавтоматике транспортных устройств, а также технологией модификации и восстановления рабочих поверхностей высокоточных узлов трения (плунжерных пар топливных насосов, форсунок

дизельных двигателей локомотивов и др.) заинтересовались китайские ученые из университета Дзинхуа, Нанкинского университета науки и технологий, с которыми были установлены долгосрочные деловые отношения, не прервавшиеся и после назначения А. В. Рогачёва ректором Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины.

К научным исследованиям в НИЛ «Физика поверхности и тонких пленок» были привлечены сотрудники и студенты БИИЖТ. Из них сформировалась научно-педагогическая школа А. В. Рогачёва. Под его руководством с 2004 по 2016 год в БИИЖТ (БелГУТ) подготовили диссертационные работы и стали кандидатами наук восемь сотрудников и аспирантов (В. П. Казаченко, А. И. Егоров, А. Н. Попов, А. В. Даланговский, С. В. Петров, А. Н. Горбацевич, Ю. С. Бойко).

В БИИЖТ А. В. Рогачёв впервые стал и научным консультантом соискателя докторской ученой степени С. С. Сидорского. Их знакомство состоялось еще во время совместной учебы А. В. Рогачёва с братом Сергея Сергеевича в Гомельском педагогическом институте имени В. П. Чкалова, а в 1994 году общение было возобновлено благодаря общим научным интересам. В рассказе об этом ученике Александр Владимирович подчеркивает не только его способности к исследовательской и аналитической работе, но и огромное трудолюбие и трудоспособность, высокую степень организованности и научной добросовестности, благодаря которым ему удалось, находясь на государственной службе, оставаясь без выходных дней и отпусков, выполнить большой объем исследований, подготовить и успешно защитить в совете при Белорусском государственном технологическом университете диссертацию «Энерго- и ресурсосберегающие вакуумно-плазменные технологии модифицирования полимерных материалов» и стать доктором технических наук.

Рогачёв А. В. вел также научно-методическую работу. Много внимания он уделял организации и методическому обеспечению лабораторных, самостоятельных и внеаудиторных занятий студентов по различным разделам курса физики и специальным дисциплинам, а также проблемному обучению физике как способу повышения качества подготовки специалистов в системе инженерного образования. В соавторстве с коллегами по кафедре им были опубликованы статьи и учебные пособия для студентов, не потерявшие своей актуальности и в настоящее время. Как руководитель кафедр он проделал большую работу по организации учебного процесса, подготовке учебно-методической документации, разработке программ и содер-



жания авторских лекционных курсов. Обобщение опыта систематической работы с одаренными студентами в Белорусском государственном университете транспорта было сделано в Информационном бюллетене Специального фонда Президента Республики Беларусь. Руководство БИИЖТ ходатайствовало о присуждении А. В. Рогачёву ученых званий доцента (присвоено ВАК СССР 06.03.1985) и профессора (присвоено Государственным комитетом СССР по народному образованию 29.11.1991).

«Для профессора А. В. Рогачёва успех – это не пункт назначения, это движение», – отметил Д. Д. Павловец в статье, опубликованной в сборнике «Университет профессорский», изданном в 2005 году в ГГУ имени Ф. Скорины. После защиты докторской диссертации А. В. Рогачёв вместе со своими учениками продолжил исследование физико-химических процессов, протекающих при создании композиционных материалов и многослойных тонко-пленочных систем на основе полимеров и неорганических веществ, таких как углеродные алмазоподобные слои, нитриды и карбиды металлов и др. Будучи проректором по научной работе как основное направление повышения эффективности научных исследований он рассматривал интеграцию отраслевой и вузовской науки.

Ко времени перехода в ГГУ имени Ф. Скорины в перечне научных трудов А. В. Рогачёва было уже почти 400 наименований. После защиты докторской диссертации список был дополнен тремя десятками статей в научных журналах, тремя научными монографиями – «Технология вакуумной металлизации полимерных материалов» (1994, 188 с.), «Релаксационно-диффузионная теория межфазных процессов» (1997, 177 с.), «Новые ресурсосберегающие технологии и композиционные материалы» (2004, 519 с.) – и учебным пособием «Материаловедение, технология материалов» (1999), многочисленными статьями и тезисами докладов, опубликованными в сборниках материалов научных и научно-практических конференций разного уровня, одиннадцатью патентами, зарегистрированными в России и Республике Беларусь, шестью авторскими свидетельствами. Ознакомлению научной общественности и производственников с результатами исследований, выполненных совместно с другими представителями научной школы, и установлению новых научных контактов способствовало и расширение перечня научных журналов, в которые направлялись материалы для опубликования, и участие в научно-технических выставках. Кроме вышеназванных журналов, статьи были опубликованы также в журналах «Пластические массы», «Композиционные полимерные материалы»,

«Вакуумная техника и технология», «Железнодорожный транспорт», «Конструкции из композиционных материалов», «Низкоразмерные системы», «Вестник БелГУТ», «Наука и транспорт», «Тепловидение», «Материалы, технология, инструмент», «Журнал прикладной химии», «Химия высоких энергий», «J. of Inorganic Materials», «R.J. Physical Chem.», «J. of Friction and Wear», «Plasma Physics and Plasma technology», «Tribology». Разработанные А. В. Рогачёвым и его учениками технологические установки и материалы экспонировались на международных выставках в Польше и Германии, Украине и России, а также на выставке «Беларусь ЭКСПО-2001». Многие из разработок нашли практическое применение на железнодорожном транспорте, в химической и авиационной промышленности.

Высокая научная квалификация, принципиальность А. В. Рогачёва и его авторитет в мировой науке обусловили его включение в состав совета по защите диссертаций в ИММС НАН Беларуси и экспертных советов ВАК Беларуси и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ).

Эффективная деятельность А. В. Рогачёва по подготовке кадров и внедрению в производство результатов научно-исследовательской работы были достойно оценены. В 2002 году Президиум Российской академии естественных наук наградил его медалью «Автор научного открытия» памяти лауреата Нобелевской премии П. Л. Капицы – за фундаментальный вклад в физику межфазных процессов металло-полимерных систем. В октябре 2003 года Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко подписал Указ о присвоении А. В. Рогачёву почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». Эту награду А. В. Рогачёв получил из рук Президента лично. Заслуги А. В. Рогачёва в подготовке кадров отмечены также почетным знаком «За отличные успехи в области высшего образования СССР» (1985 год). В октябре 2003 года белорусский ученый избран профессором Нанкинского университета науки и технологий – так в Китае отметили вклад А. В. Рогачёва в подготовку студентов и аспирантов для этой страны, а также руководство белорусско-китайскими научными проектами и личный вклад в их выполнение.

Новый поворот в жизни произошел в феврале 2004 года, когда А. В. Рогачёв возглавил Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины – после согласования Министром образования вопроса о назначении с Президентом Республики Беларусь.

Адаптацию на новом месте и знакомство А. В. Рогачёва со всеми подразделениями университета существенно ускорила предстоявшая

государственная аккредитация вуза. На этапе подготовки к ней и в ходе самой аккредитации у нового ректора была возможность быстро и глубоко вникнуть в состояние дел всех структурных подразделений университета, выявить проблемы и составить перспективный план деятельности ректората, оценить деловые качества руководителей факультетов и кафедр, вспомогательных служб, выявить кадровый резерв.

С. А. Хахомов, который в 2004 году был деканом физического факультета, вспоминая начальный этап работы А. В. Рогачёва в нашем вузе, акцентировал внимание на характерной для него решительности и в подтверждение привел два примера.

«Вскоре после назначения на должность ректора, в 2004 году, университет проходил государственную аккредитацию. Результаты проверки были обобщены комиссией в справке, которую следовало представить в министерство, и предварительно докладывались на собрании руководителей подразделений университета; при этом главой комиссии было высказано большое число замечаний и сомнение в прохождении аккредитации университетом.

Присутствовавший на заседании А. В. Рогачёв категорически не согласился ни с одним замечанием, критично комментировал каждое из них, а по окончании заседания, в тот же день, направился в министерство образования и на приеме у министра обоснованно и решительно показал несостоятельность выводов комиссии и добился их корректировки. Такое решительное стремление отстаивать свою правоту и интересы коллектива произвело глубокое впечатление на сотрудников и преподавателей университета.

Ещё один интересный случай произошёл на заседании коллегии министерства образования, на котором возник вопрос о качестве образования в региональных и столичных университетах. Выступающий высказывал критические замечания о подготовке специалистов в университетах областных и районных центров. Тогда слово для выступления попросил А. В. Рогачёв и просто перечислил руководителей государства, правительства, министерств и университеты, в которых они учились, и спросил в конце: «Есть ли ещё вопросы относительно качества подготовки не в столичных университетах?». Вопрос о качестве подготовки кадров в региональных университетах был снят с повестки дня».

Умение А. В. Рогачёва быстро вжиться в новые обстоятельства имело большое значение не только для успешного прохождения государственного экзамена вузом, но и для принятия нового руководителя трудовым коллективом и последующей совместной

плодотворной работы по всем направлениям его деятельности, в которой для ректора не было мелочей. Развитие материально-технической базы университета, повышение его значимости в решении задач региона и страны в целом, повышение научной и педагогической квалификации преподавателей и, как следствие этого, качества учебной, научно-исследовательской работы и целый ряд других направлений составляли сферу деятельности нового ректора. В приемную компанию 2004 года он принял смелое решение о зачислении на первый курс более трех тысяч студентов (из них почти две тысячи на условиях оплаты), что способствовало значительному повышению заработной платы преподавателей и сотрудников, проведению масштабной работы по благоустройству и оснащению учебных аудиторий.

В начале 2000-х ясно обозначилась проблема выполнения плана приема студентов на учебу в вузы, обусловленная Чернобыльской аварией, – сказались и переезд многих жителей Гомельской области в другие регионы<sup>11</sup>, и снижение рождаемости (в обиход вошел термин «демографическая яма»). В университете нашли выход из сложившейся ситуации – был взят курс на открытие новых, привлекательных для абитуриентов специальностей, по которым имелась потребность в кадрах, и на внедрение новых способов профориентационной работы.

Стремясь повысить конкурентоспособность выпускаемых специалистов, университет активно сотрудничает с предприятиями-заказчиками кадров не только при распределении молодых специалистов, но и в процессе обучения студентов, при организации производственных практик, профориентационных и других мероприятий. В 2012/2013 учебном году было создано четыре филиала кафедр, в 2013/2014 году – один. В 2014 году на предприятиях и в учреждениях образования функционировало 30 филиалов кафедр.

С базовыми организациями были заключены договоры на подготовку специалистов, организациями-заказчиками кадров представлены соответствующие заявки. С 2012 по 2014 год количество базовых организаций увеличилось с семи до 20. В соответствии с потребностью в специалистах и с учетом складывающейся демографической ситуации была произведена оптимизация объемов и структуры подготовки специалистов с высшим образованием, определены и направлены для согласования с Министерством образования контрольные

---

<sup>11</sup> Обратите внимание на изменение численности населения в деревнях Ветковского района, указанное ранее. Не такой значительный, но отток семей, имеющих детей, был и в районных центрах, и в Гомеле.

цифры приема. Набор на педагогические специальности согласовывали с Управлением образования Гомельского облисполкома. Проект контрольных цифр приема на 2014 год был сформирован с учетом заказов на подготовку специалистов от предприятий и организаций. При поддержке А. В. Рогачёва только на физическом факультете была начата подготовка по четырем новым специальностям, а всего в университете с 2004 по 2016 год было открыто 15 новых специальностей первой ступени высшего образования, две специализации и две специальности второй ступени. В 2013 году получено разрешение Министерства образования на открытие подготовки специалистов по специальности «Социальная педагогика», а в 2014 году – на открытие специальностей I ступени «Прикладная информатика», «Компьютерная физика», «Электронные системы безопасности», «Программируемые мобильные системы», «Информатика и технологии программирования», «Компьютерная безопасность (по направлениям)». При отсутствии заказов прием студентов на специальность прекращался (пример – специальность «Физика и техническое творчество на физическом факультете»). В установленный срок каждая из новых специальностей была аккредитована.

В 2013 году произведена работа по расширению приема выпускников учреждений среднего специального образования для получения высшего образования по интегрированным учебным планам и программам в сокращенный срок.

С 2004 году в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» осуществляется подготовка на II ступени высшего образования (в магистратуре). В 2004 году магистратура была открыта по 12 учебным специальностям; в 2005, 2008 и 2009 годах – еще по четырем, одной и двум специальностям соответственно. В 2013 году открыта магистратура по трем специальностям: «Лесные культуры, селекция и семеноводство», «Лесоустройство и лесная таксация», «Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними». В 2014 году осуществлялась подготовка магистрантов по 22 специальностям, обучение проходили 254 магистранта, 68 из которых – за счет средств республиканского бюджета<sup>12</sup>.

---

<sup>12</sup> Семченко, И. В. На пути совершенствования образовательного процесса / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. В. Крук // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: подготовка специалиста в контексте современных тенденций в сфере высшего образования: материалы Республиканской научно-методической конференции (Гомель, 13–14 марта 2014 года) В четырех частях. Часть 1. Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины 2014. – URL <http://av.disus.ru/metodichka/1838642-1-aktualnie-voprosi-nauchno-metodicheskoy-uchebno->

В целях повышения качества подготовки специалистов для прохождения производственной практики и ведения научно-исследовательской работы студентов направляли в филиалы кафедр, созданные на предприятиях и в научно-исследовательских институтах. Количество таких филиалов увеличивалось из года в год. Например, по инициативе биологического факультета в 2006 году был открыт филиал кафедры лесохозяйственных дисциплин в Республиканском дочернем лесоустроительном унитарном предприятии «Гомельлеспроект», в 2008 году филиал этой же кафедры создан в Государственном научном учреждении «Институт леса Национальной академии наук Беларуси». Способствовало повышению профессионализма молодых специалистов и создание студенческих научно-исследовательских лабораторий (СНИЛ). В частности, с ноября 2011 года при кафедре лесохозяйственных дисциплин образована СНИЛ «Леса Беларуси». На физическом факультете работали СНИЛ «Научно-методологические проблемы преподавания физики», «Лазеры и лазерные технологии», «Вакуумно-плазменные технологии».

Ю. В. Никитюк, работавший с конца 2004 года освобожденным заместителем декана физического факультета, в 2010 году сменил на посту декана С. А. Хахомова, назначенного проректором по учебной работе. Летом этого же года Ю. В. Никитюк был командирован в Республику Туркменистан для проведения профориентационной работы среди выпускников туркменских школ. Выказавшие желание учиться в Беларуси жители Туркменистана написали контрольные работы, и 30 лучших претендентов были отобраны для обучения на разных факультетах нашего вуза. Их положительные отзывы о качестве предоставляемых образовательных услуг, об условиях проживания, о менталитете населения и системе предоставляемых в вузе льгот, опубликованные в социальных сетях и высказанные во время встреч с родственниками и соседями, способствовали тому, что во все последующие годы приток туркменской молодежи в ГГУ имени Ф. Скорины увеличивался – прежде всего на факультетах, где обучались их соотечественники, поступившие в 2010 году. Система работы со студентами-иностранцами (а их количество быстро превысило тысячу) совершенствовалась в университете из года в год, и теперь нам приятно осознавать, что в преддверии юбилея вуза она высоко оценена: Гомельский государственный университет имени Франциска

Скорины отмечен в номинации «Образование» по итогам республиканского конкурса «Лучший экспортер 2019 года»<sup>13</sup>.

Своеобразно был организован обмен опытом научно-методической и учебно-методической работы преподавателей. По предложению А. В. Рогачёва в университете была создана комиссия по контролю над качеством учебного процесса. Курировал работу комиссии проректор по учебной работе И. В. Семченко, а возглавить ее доверили автору этого очерка. Члены комиссии были нацелены на выявление и распространение опыта эффективной работы преподавателей на всех факультетах университета. В ходе анализа состоявшегося занятия выявлялись резервы для повышения качества подготовки студентов, давались советы, из одного подразделения в другое передавалась информация о том, какими способами активизируют работу и мотивируют студентов коллеги. Каждый преподаватель стремился освоить и уместно применить наиболее эффективные инновационные приемы организации работы студентов. В результате последующего самоанализа своей системы работы преподаватели оформляли научно-методические статьи, которые обсуждались в ходе проводимых каждые два года научно-практических конференций «Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «Школа – вуз – предприятие»<sup>14</sup> и республиканских научно-методических конференций «Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы в учреждениях высшего образования»<sup>15</sup> и включались в сборники материалов этих конференций.

В целях стимулирования научно-методической работы преподавателей в университете было принято решение об обязательном включении подготовки статей, учебников, учебных и практических пособий в индивидуальные планы преподавателей. Родились и традиции приурочивать к вышеуказанным научно-практическим конференциям выставки научно-методических работ преподавателей, проводить ежегодные конкурсы на лучший учебник (учебное пособие), премировать авторов учебников и работ, опубликованных в научно-

---

<sup>13</sup> Конкурс традиционно проводится Белорусской торгово-промышленной палатой совместно с министерствами архитектуры и строительства, здравоохранения, иностранных дел, лесного хозяйства, промышленности, сельского хозяйства и продовольствия, транспорта и коммуникаций, экономики и рядом других государственных органов, организаций и бизнес-союзов по 22 номинациям.

<sup>14</sup> Проводится с 2008 года. (С 2003 до 2007 год проводилась конференция «Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «Школа – вуз».)

<sup>15</sup> Проводится с 2014 года.

методических журналах, включенных в перечень ВАК, и приравненных к ним изданиях.

А. В. Рогачёв поддержал инициативу проректора по учебной работе С. А. Хахомова (в 2014 году он стал первым проректором), и в университете был создан совет по информатизации и разработана целевая программа информатизации вуза, создан совет по профориентации, осуществлялась разработка и внедрение рейтинговой системы оценки знаний студентов для повышения мотивации к обучению. Организационная структура управления университетом была существенно усовершенствована с внедрением единой системы организации учебного процесса с использованием компьютерной информационной базы.

Факультеты и кафедры университета стали активными участниками международных образовательных проектов.

Было продолжено сотрудничество со Стокгольмским университетом (Швеция), начатое в 2001 году кандидатом физико-математических наук, доцентом кафедры теоретической физики В. Н. Капшаем. Командировки в Стокгольмский университет для научной работы имели также преподаватели кафедры теоретической физики Е. А. Дей, О. М. Дерюжкова, Ю. А. Гришечкин, Т. А. Алферова. Качество подготовки физиков из ГГУ имени Ф. Скорины оценил профессор Матс Ларссон, руководитель кафедры молекулярной физики. После чтения лекций студентам физического факультета в 2003 году и бесед с ними он пригласил С. А. Вербицкую и К. П. Шиляеву, подготовивших дипломные работы под руководством В. Н. Капшай, для обучения в аспирантуре Стокгольмского университета. Обе выпускницы это предложение приняли, подготовили и успешно защитили диссертации на соискание ученой степени PhD – первая в 2008 году (под руководством доцента Тони Ханссена и доцента Петера Ван дер Мюлена; консультантом соискателя по теоретической части работы был доцент В. Н. Капшай), вторая – в 2009 году (под руководством профессора Нильса Эландера – с шведской стороны и доцента В. Н. Капшай – с белорусской стороны).

С 2006 года ГГУ имени Ф. Скорины (единственный из вузов Беларуси) входит в Ассоциацию «Интер-Академия»<sup>16</sup> – международную организацию, объединяющую университеты одиннадцати стран: Германии, Венгрии, Румынии, Польши, Чехии, Словакии, Латвии, Японии, Беларуси, Украины, Болгарии. В соответствии с Программой обмена между УО «Гомельский государственный университет имени

---

<sup>16</sup> Инициатором создания данной ассоциации в 2002 году выступил университет Шизуока (Япония).



Франциска Скорины» и университетом Шизуока (Япония) аспирант физического факультета И. Рязанов закончил курс обучения в аспирантуре университета Шизуока (Япония) и в феврале 2011 года защитил диссертацию на соискание степени доктора философии по физике, в сентябре 2013 года два сотрудника физического факультета А. П. Балмаков (руководитель с белорусской стороны И. В. Семченко) и Р. В. Бекаревич (руководитель с белорусской стороны А. В. Рогачёв) закончили стажировку и обучение в аспирантуре в университете Шизуока и защитили диссертации на соискание степени доктора философии. В июне 2014 года Балмаков А. П. по направлению ВАК Беларуси успешно прошел переаттестацию в совете по защите диссертаций К 02.12.02 при ГГУ имени Ф. Скорины, и ему присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика. В октябре 2014 года в рамках программы сотрудничества в университет Шизуока направлен для прохождения стажировки выпускник магистратуры физического факультета ГГУ им. Ф. Скорины И. А. Фаняев (руководитель с белорусской стороны И. В. Семченко). В сентябре 2017 года И. А. Фаняев защитил диссертацию, и ему присуждена ученая степень доктора Phd, а уже в июне 2018 года он успешно прошел переаттестацию в ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика в совете по защите диссертаций К 01.12.02 при ГГУ имени Ф. Скорины. В 2015–2018 годах в университете Шизуока проходил подготовку С. Д. Барсуков; 17 июля 2018 года он успешно защитил диссертацию на соискание степени PhD (Philosophy Doctor), подготовленную под руководством профессора Д. Кондоха (с японской стороны) и С. А. Хахомова (с белорусской стороны). 19 сентября 2019 года в Минске в совете по защите диссертаций Д. 01.06.01 при научно-практическом центре НАН Беларуси по материаловедению состоялась переаттестация С. Д. Барсукова, представившего диссертацию «Взаимодействие акустических волн в сегнетоэлектриках с управляемой электроиндуцированной доменной структурой» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика конденсированного состояния». Пять преподавателей университета по приглашению японской стороны читали лекции аспирантам школы электроники и технологии университета Шизуока (Япония).

С 2008 года университет участвует в программах междуна-родного проекта TEMPUS: с 2008 года – 144920-TEMPUS-1-2008-1-FRTEMPUS-JPCR «Модернизация и разработка курсов профес-сиональной подготовки» (MODEP); с 2011 года – 516630-TEMPUS-1-2011-1-DE-

TEMPUS-JPHES «Подготовка и повышение квалификации преподавателей в области туристического бизнеса в Беларуси»; с 2012 года – 530417-TEMPUS-1-2012-1-DE-TEMPUS-SMHES «Восточное партнерство в сфере педагогических инноваций в рамках инклюзивного обучения»; с 2013 года – 43707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES «Экологическое образование для Беларуси, России и Украины» и 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES «Центры передового опыта для молодых ученых».

С 2012 года ГГУ имени Ф. Скорины является участником программы «Песталоцци» по повышению квалификации и профессиональному обмену для педагогов, поддерживаемой Советом Европы и нацеленной на повышение престижа педагогической профессии в обществе; распространение опыта национальной системы образования Республики Беларусь в других странах; изучение эффективного международного педагогического опыта, стандартов и практик; участие в подготовке тренеров-андрагогов и разработку эффективных ресурсных материалов для тренингов; расширение связей с европейскими учреждениями общего среднего, высшего образования и дополнительного образования педагогических работников; обогащение национального образования зарубежными инновационными технологиями обучения детей, молодежи и взрослых.

С 2014 года ГГУ имени Ф. Скорины стал членом международной ассоциации по обмену студентами для получения технических навыков (IAESTE), активным участником и членом Германской службы академических обменов (DAAD). Вуз участвует в реализации программ Международного Вышеградского фонда, который основан в целях поддержки проектов в области образования и науки, культуры и туризма, налаживания межвузовского сотрудничества по обмену студентами, в программе индийского технического и экономического сотрудничества (ITEC), в одном из проектов программы Эразмус Мундус: IANUS II InterAcademic Network Erasmus Mundus II (Coordinator of project – Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania). В соответствии с этими программами ученые из разных стран читают лекции студентам университета, проводят с ними семинары, а также организуют тестирование студентов, желающих участвовать в программах (в частности в DAAD). Так, в феврале 2014 года университет посетил профессор, академик Шведской королевской академии наук, директор Научного центра Alba Nova Стокгольмского университета (Швеция), член Нобелевского комитета по физике Матс Ларссон, который прочитал серию лекций для студентов физического факультета. В 2014 году на базе университета

Информационным бюро DAAD проводился Республиканский семинар выходного дня «Открыть Германию» и на сцене Гомельского университета выступил хор Технического университета Дрездена «Junges Ensemble».

Активизировалась в университете и научно-исследовательская работа. Обязательным стало участие всех факультетов и кафедр в конкурсах научных проектов, финансируемых БРФФИ, Министерством образования, в международных конкурсах. В целях привлечения и поддержки талантливой молодежи студентов приглашали для работы над проектами на платной основе. А. В. Рогачёв охотно поддерживал инициативу факультетов и кафедр по организации в вузе научных и научно-практических конференций, многие из которых повысили ранг от вузовских до республиканских и международных. Как вспоминает член-корреспондент НАН Беларуси А. Н. Сердюков, в 2010 году ректор не только поддержал идею о проведении в 2011 году на физическом факультете научного семинара, приуроченного к 100-летию со дня рождения академика Ф. И. Федорова, но и написал предисловие к буклету, подготовленному к этой дате<sup>17</sup>. Многие из конференций и сборников материалов стали регулярными (например: Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы романо-германской филологии и методики преподавания иностранных языков», Международная научная конференция–чтения, посвященные памяти известного белорусского и российского ученого-экономиста М. В. Научителя «Актуальные вопросы экономического развития в посткризисный период»). Активизировалась и подготовка к изданию сборников научных статей. Так, с 2009 года издается сборник научных статей студентов и аспирантов «Актуальные проблемы филологии», с 2011 года – сборники «Славянская фразеология в синхронии и диахронии», «Христианский гуманизм и его традиции в славянской культуре», «Беларусь і суседзі: шляхі фарміравання дзяржаўнасці, міжнацыянальныя і міждзяржаўныя адносіны»<sup>18</sup>. Проведение научных конференций – это возможность ученым разных организаций и стран заявить о себе, представить на суд общественности результаты своих научных изысканий, поделиться опытом научно-

---

<sup>17</sup> Научная школа Ф. И. Федорова на Гомельщине. Оптика. Акустика. Квантовая электроника. Сведения, сформулированные на основе анализа документов : штрихи к портрету академика Ф. И. Федорова : очерки, статьи, воспоминания / сост.: А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов, А. Н. Егоров; науч. ред. В. И. Стражев; М-во образования РБ, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010 – 57 с.

<sup>18</sup> Издается с 2013 года.

исследовательской работы, обсудить новые открытия и перспективы дальнейшего взаимодействия. Ежегодно ГГУ имени Ф. Скорины выступает инициатором и организатором более чем 30 научных, научно-практических и научно-методических конференций, в том числе 13 студенческих. Активное участие в этих мероприятиях принимают все факультеты университета.

В 2006, 2011 и 2016 годах состоялись соответственно II, III и IV международные научные конференции «Проблемы взаимодействия излучения с веществом». С 2013 года проводится международная конференция «Приоритетные направления развития правовой системы общества», с 2015 года – «Трансграничное сотрудничество в области экологической безопасности и охраны окружающей среды» и «Геоботанические исследования естественных экосистем: проблемы и пути их решения».

Проведение в университете республиканских и вузовских студенческих научных конференций имеет большое значение в расширении научного кругозора студентов и привлечении в науку молодых исследователей. Ежегодно проводится конференция «Дни студенческой науки»<sup>19</sup>, по результатам которой лучшие доклады рекомендуются к опубликованию в сборниках научных работ студентов и аспирантов «Дни студенческой науки» и «Творчество молодых». Ежегодными являются республиканская научная конференция студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях»<sup>20</sup>; международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов «Актуальные проблемы теории и практики современной экономической науки»<sup>21</sup>; республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники»<sup>22</sup>; международная студенческая научно-практическая онлайн конференция «Теория и практика обучения иностранным языкам: традиции и перспективы развития»<sup>23</sup>; международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные вопросы наук о Земле в концепции устойчивого развития Беларуси и сопредельных государств»<sup>24</sup>.

---

<sup>19</sup> Проводится ежегодно с 1972 года, в котором А. В. Рогачев окончил университет.

<sup>20</sup> Проводится ежегодно с 1998 года.

<sup>21</sup> Проводится ежегодно с 2013 года.

<sup>22</sup> Проводится ежегодно с 2012 года.

<sup>23</sup> Проводится ежегодно с 2016 года.

<sup>24</sup> Проводится ежегодно с 2015 года.

По результатам работы всех конференций издаются сборники материалов.

Вдвое увеличилось количество студенческих научных работ, представляемых на конкурсы, и их качество – количество призеров увеличилось с 87,5 % до 90,6 %.

Заботясь о профессиональном росте кадров, А. В. Рогачёв потребовал составить план защиты диссертаций и поручил проректору по научной работе и начальнику НИС контролировать его выполнение – с индивидуальным подходом к каждому соискателю.

В 2009 году в университете основан журнал «Проблемы физики, математики и техники», и А. В. Рогачёв стал первым его главным редактором. Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по следующим отраслям науки (научным направлениям): технические (информатика, вычислительная техника и управление); физико-математические (физика, математика). Оба издаваемых в университете научных журнала<sup>25</sup> включены в перечень ВАК Беларуси и в Научную электронную библиотеку eLIBRARY.RU, им присвоен индекс РИНЦ.

Большое значение в повышении рейтинга имело и создание в ГГУ имени Ф. Скорины международных учебных и научных центров.

В феврале 2009 года на филологическом факультете при активном содействии и помощи Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь открыт научно-методический Центр русистики. В торжественном открытии Центра приняли участие Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Республике Беларусь А. А. Суриков, советник Посольства А. С. Ломакин, ректор ГГУ имени Ф. Скорины профессор А. В. Рогачёв и председатель Гомельского областного совета депутатов В. С. Селицкий. В сентябре 2012 года на базе филологического факультета открыт компьютерный лингафонный класс для обучения русскому языку беженцев и их интеграции в Беларуси. Финансирование данного проекта осуществляет Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев.

Важным направлением деятельности А. В. Рогачёва является установление и развитие связей с университетами и предприятиями КНР. Он впервые посетил Китай в 2000 году – по приглашению проф. Джина проходил двухмесячную научную стажировку в университете

---

<sup>25</sup> «Известия Гомельского государственного университета» (издается с 1999 года) и «Проблемы физики, математики и техники».

Дзинхуа – ведущем университете Китая. Затем практически каждый год он один – два раза посещал Китай, выступал с лекциями, проводил совместные исследования, принимал участие в выполнении работ в соответствии с контрактами на научно-исследовательские разработки. А. В. Рогачёв поддерживает регулярные контакты и координирует совместные исследования со своими учениками – бывшими китайскими студентами БелГУТ, которые по возвращении в КНР проявили себя как успешные предприниматели, организовали эффективные предприятия по упрочнению инструмента, нанесению высокотвердых покрытий – именно по направлению научных интересов А. В. Рогачёва. В последующие годы, после его перехода в ГГУ это сотрудничество получило развитие. 13 июня 2012 года на базе Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины открыта международная Белорусско-Китайская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям, а 28 сентября этого же года в Нанкинском университете науки и технологии – международная Китайско-Белорусская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям. Научным руководителем лабораторий является А. В. Рогачёв. В 2011–2012 годах совместно с выше-названным университетом выполнены проекты, включенные в Белорусско-Китайскую программу научно-технического сотрудничества «Разработка методов формирования и исследование свойств наноконпозиционных, легированных органических и неорганических покрытий из активной газовой фазы» и «Формирование плазменными и ионно-лучевыми методами покрытий сложного состава на основе углерода и нитридов металлов, изучение их свойств». В лаборатории под руководством А. В. Рогачёва проходили подготовку китайские аспиранты Лю Чжубо, Чжоу Бин, которые успешно защитили кандидатские диссертации – в 2013 и 2014 году соответственно.

В 2019 году А. В. Рогачёв активно участвовал в организации Совместной Китайско-Белорусской научной лаборатории электромагнитных метаматериалов и технологии многофункциональных плазменных покрытий на базе Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины и Пекинского политехнического института. А. В. Рогачёв является руководителем Научно-технического центра ГГУ имени Ф. Скорины в экономическом районе Haizhou г. Ляньюньган, а также – совместно с компанией «Дунь ГЭ» (Нинбо) – организатором Инновационного центра международного академического сотрудничества. В декабре 2019 года в Шанхае на базе Шанхайского профессионального института индустрии, коммерции и иностранных языков открыт филиал ГГУ имени

Скорины – Гомельский институт. А. В. Рогачёв назначен его почетным директором. Активно занимается он и вопросами внедрения научно-технических разработок в производство. В частности, в 2019 году проведены переговоры о расширении сотрудничества с руководителями промышленной компании Wuxi Qiantai New Material Technology and Hwabon Precision Steel Tube.

В 2009 году в университете был организован кабинет китайского языка, преобразованный в центр обучения китайскому языку при Шанхайском институте индустрии, коммерции и иностранных языков и Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины, а затем – в 2016 году – Институт Конфуция, директором которого от Республики Беларусь был утвержден А. В. Рогачёв. Деятельность А. В. Рогачёва высоко оценена его китайскими коллегами. В 2003 году он избран почетным профессором двух китайских вузов – Нанкинского университета науки и технологии и Тайюаньского технического университета. Во время «Недели инноваций 2020 в Нанкине» профессор А. В. Рогачёв был удостоен Премии дружбы Цзиньлин за его большой вклад в развитие научно-технических связей, подготовку высококвалифицированных специалистов, экономическое строительство и социальное развитие Нанкина<sup>26</sup>.

Выбранная стратегия и тактика развития научных исследований оказалась продуктивной и способствовала ознакомлению научной общественности с результатами научных работ, выполненных в университете. В 2013 году (данные на 02.04.2013 г.) в рейтинге организаций Беларуси по индексу Хирша (индекс научного цитирования) в базе данных SCOPUS Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины среди университетов Беларуси занял пятое место<sup>27</sup>.

Весомый вклад в этот успех внесен и А. В. Рогачёвым, его учениками и сотрудниками возглавляемой им научно-исследовательской лаборатории, созданной с его приходом на должность ректора на базе имевшихся лабораторий лазерной физики и вакуумной техники. Фактически с 2004 года в ГГУ имени Ф. Скорины создана научно-педагогическая школа «Физическая химия композиционных, многослойных тонкопленочных систем на основе полимерных и неорганических (металлических, углеродных, карбидов

---

<sup>26</sup> Вручение награды «Дружба Цзиньлин» является высшей честью для иностранных специалистов в Нанкине. В настоящее время этой премии удостоено 70 иностранных экспертов.

<sup>27</sup> Такую же позицию университет занимает и в 2020 году.

и нитридов металлов), плазмохимический синтез и осаждение микро- и наноконпозиционных покрытий из активной газовой фазы». Основные направления исследований, проводимых в рамках школы, следующие:

- исследование механизма и кинетики формирования тонкопленочных слоев полимерных и алмазоподобных углеродных материалов и изучение физико-химических особенностей роста пленок;

- изучение закономерностей воздействия импульсно-периодических ионно-лучевых и лазерных потоков на мишени различного состава и изучение теплофизических и оптических свойств формируемых покрытий;

- исследование процессов инициирования плазмы в парах металлов, органических соединений, диэлектриков и полупроводников в среде рабочих газов с целью направленного изменения структуры и свойств формируемых в процессе взаимодействия ее с поверхностью микро- и наноразмерных систем;

- исследование процессов формирования высокоэффективных износостойких покрытий комбинированными методами ионно-плазменных, ионно-лучевых технологий в сочетании с высокоэнергетическими потоками лазерного излучения;

- изучение влияния технологических режимов синтеза на процессы формирования износостойких, токопроводящих, защитных покрытий в области оптического приборостроения, микро- и нанoeлектроники;

- разработка технологических процессов формирования функциональных покрытий, обработки поверхностных слоев в электрических разрядах, электромагнитным излучением;

- исследование прочностных и энергетических характеристик адгезии микро- и наноразмерных систем; поверхностные термохимические реакции; лучевая стойкость тонкопленочных систем, ее зависимость от фазового состава.

В рамках деятельности школы проведены комплексные исследования процессов вакуумной металлизации полимерных материалов, свойств композиционных материалов, диспергирования полимеров под действием потока электронов, лазерного излучения. Установлены закономерности адсорбции атомов металла, органических молекул, зарождения конденсированных (полимерных и неорганических) фаз на поверхности твердых тел из газовой фазы. Разработаны методы регулирования физико-механических свойств нано- и микрогетерогенных систем, основанные на использовании плазменной активации летучих продуктов, газотранспортных плаз-



мохимических процессов на стадии осаждения наночастиц из газовой фазы сложного состава. Выполнен цикл работ по исследованию структуры, физико-химических свойств полимерных, алмазоподобных, композиционных покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы, по установлению размерных эффектов. Сформулированы основные принципы синтеза гетерогенных тонкопленочных систем с заданными оптическими, защитными, механическими свойствами.

Разработана релаксационно-диффузионная теория межфазных процессов, ставшая основой для активно развиваемого в настоящее время нового научного направления в области физикохимии гетерогенных систем. С использованием основных положений этой теории аналитически описаны структурные особенности граничных слоев, закономерности адгезионного взаимодействия в условиях статического и динамического контакта при различных режимах и условиях, в том числе и при протекании химических контактных реакций. В рамках этой теории дано объяснение ряда экспериментально установленных эффектов, в том числе эффекта срыва конденсации при температуре поверхности полимера, близкой к температуре стеклования, эффекта передачи тонкими покрытиями адсорбционной активности подложки, селективность зародышеобразования при создании в поверхностном слое механических напряжений. Разработаны физико-химические основы, определены и научно обоснованы основные направления совершенствования технологических процессов плазмохимического модифицирования материалов, модификации резинотехнических изделий, осаждения полимерных покрытий на поверхность волокнисто-тканевых материалов, установлены оптимальные режимы и условия проведения основных стадий технологических процессов.

Разработки научной школы соответствуют мировым тенденциям развития науки и технологии и носят преимущественно прикладной характер. Результаты исследований используются на предприятиях Белорусской железной дороги, в ОАО «Интеграл» и других организациях. Ряд прикладных работ выполнен по заказу организаций Китая, Германии, России.

Основные разработки научной школы следующие:

- модификация резинотехнических изделий с целью придания им антифрикционных свойств (используется при выполнении договоров об оказании услуг для ОАО «Интеграл» г. Минск);
- безрастворная плазмохимическая технология крашения и модифицирования волокнисто-тканевых материалов (используется при

выполнении международных контрактов на изготовление оборудования);

- технология ионно-плазменного азотирования (используется при выполнении договоров об оказании услуг для ОАО «Интеграл» г. Минск);

- технология нанесения композиционных покрытий на основе углерода (используется при выполнении договоров об оказании услуг для ОАО «Интеграл» г. Минск, ОАО «558 Авиационный ремонтный завод» г. Барановичи);

- способ формирования нанокomпозиционных металлсодержащих полимерных покрытий, используемых в качестве активных элементов газовых сенсоров и антибактериальных слоев;

- устройство электронно-лучевого диспергирования полимерсодержащих материалов в вакууме (используется при выполнении международных контрактов на изготовление оборудования).

Принадлежащие к научной школе А. В. Рогачёва сотрудники университета активно сотрудничают в научно-технической сфере с такими организациями НАН Беларуси и Министерства образования Республики Беларусь, как:

- Региональный центр маркетинга и Центр трансфера технологий технопарка «Политехник» при учреждении образования «Белорусский национальный технический университет» (г. Минск);

- Международный научно-технический центр ГНУ «Институт физики им. Б. И. Степанова» НАН Беларуси (г. Минск);

- государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов» НАН Беларуси (г. Минск);

- учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» (г. Гомель);

- учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» (г. Гомель);

- учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и электроники» (г. Минск);

- Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси (г. Гомель);

- концерн «Беллепром» РУП «Центр научных исследований лёгкой промышленности» (г. Минск);

- научный инженерный центр «Плазмотег» Государственного научного учреждения «Физико-технический институт» НАН Беларуси (г. Минск).

НИЛ «Физикохимия и технологии микро- и наноразмерных систем» активно сотрудничает в научно-технической сфере с международными организациями, в числе которых:

- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет) (г. Москва, Россия);
- Казённое предприятие города Москвы «Технопарк «Строгино» (г. Москва, Россия);
- ЗАО «Потинор Коутингс Лимитед» (г. Москва, Зеленоград, Россия);
- Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова (г. Москва, Россия);
- Самарский государственный аэрокосмический университет, НИИ технологий и проблем качества, НПЦ «Технология» (г. Самара, Россия);
- Бергский университет г. Вупперталя, (г. Вупперталь, Германия);
- Experimentalphysik, insbesondere Physik reaktiver Plasmen Ruhr-Universität Bochum (г. Бохум, Германия);
- Словацкий технический университет (г. Трнава, Республика Словакия);
- Нанкинский университет науки и технологии (г. Нанкин, КНР);
- Компания Carl Zeiss SMT GmbH (г. Ален, Германия);
- Школа науки и технологии университета Шидзуока (г. Хамаматсу, Япония);
- Институт материаловедения Каунасского технологического университета (г. Каунас, Литва);
- Ocean Basis Investments Limited (г. Гонконг, КНР);
- China National Scientific Instruments & Materials Corporation (г. Пекин, КНР).

Как возможность для установления новых научных связей и сотрудничества с другими коллективами А. В. Рогачёв и сотрудники возглавляемой им лаборатории рассматривают участие в республиканских и международных выставках. Экспонированные разработки коллектива отмечены дипломами и медалями на многих международных выставках:

- серебряная медаль и диплом второй степени Международной выставки-конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», (г. Санкт-Петербург, 2–5 сентября 2007 года) – за разработку технологии нанесения легированных титаном алмазоподобных покрытий в номинации «Лучший инновационный проект в области передовых технологий машиностроения»;

– серебряная медаль и диплом второй степени XII Международной выставки-конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (г. Санкт-Петербург, 11–14 марта 2008 года) – за разработку технологии нанесения легированных титаном алмазоподобных покрытий в номинации «Новые высокотехнологичные разработки оборудования и наукоемкие технологии»;

– диплом VIII Московского международного салона инноваций и инвестиций (г. Москва, 3–6 марта 2008 года, Всероссийский выставочный центр) – за разработку «Модификация резинотехнических изделий с целью придания им антифрикционных свойств»;

– бронзовая медаль и диплом IX Московского международного салона инноваций и инвестиций (г. Москва, 26–29 августа 2009 года, Всероссийский выставочный центр) – за разработку «Технология увеличения ресурса работы прецизионного инструмента»;

– диплом четвертой Международной специализированной выставки «Мир металла» (г. Минск, 21–24 сентября 2010 года, НВЦ «БЕЛЭКСПО») – за разработку «Технология нанесения легированных титаном алмазоподобных покрытий»;

– золотая медаль и диплом первой степени в конкурсе «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года в области индустрии наносистем» Петербургской технической ярмарки (15–17 марта 2011 года) – за разработку «Технология нанесения композитных покрытий на основе углерода»;

– диплом 15-й международной выставки «БелПромЭнерго» Белорусского промышленного форума – 2011 год (г. Минск 17–20 мая 2011 года) – за разработку «Технология нанесения композиционных покрытий на основе углерода»;

– золотая медаль и диплом первой степени в конкурсе «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года в области индустрии наносистем» Петербургской технической ярмарки (13–15 марта 2012 года) – за разработку «Способ формирования на поверхностях медицинских имплантов биосовместимых тонкопленочных наноконпозиционных покрытий с программируемым высвобождением антибактериальных компонент»;

– диплом в конкурсе «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года в области индустрии наносистем» Петербургской технической ярмарки (12–14 марта 2013 года) – за разработку «Способ формирования наноконпозиционных металлсодержащих полимерных покрытий, используемых в качестве активных элементов газовых сенсоров и антибактериальных слоёв».

За время работы в ГГУ имени Ф. Скорины А. В. Рогачёвым подготовлено семь кандидатов (Н. И. Саян – 2007 год; М. А. Ярмоленко – 2006 год, Лю Джубо – 2013 год; Д. Г. Пилипцов – 2013 год; Бекаревич Р. В. – 2013 год в университете Шизуока; А. С. Руденков – 2016 год; Джу Бин – 2014 год) и один доктор наук (М. А. Ярмоленко – 2019 год).

А. В. Рогачёв – автор более 680 научных работ, в том числе семи научных монографий и одного учебного пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь. В числе разработок А. В. Рогачёва, защищенных более 90 авторскими свидетельствами и патентами и имеющих практическое значение, следует выделить: технологию нанесения полимерных покрытий из активной газовой фазы; технологию плазмохимического аппретирования и окрашивания волокнисто-тканевых материалов; технологию создания материалов со специальными свойствами (триботехнических, сверхтвёрдых, оптических покрытий и др.).

Деятельность А. В. Рогачёва высоко оценена научной общественностью. Он избран членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси (2009), имеет почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» (2003), награжден орденом Почета (2009). В настоящее время является членом экспертного совета № 12 по химическим наукам ВАК Республики Беларусь, совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 01.14.01 при Институте механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, зам. главного редактора журнала «Проблемы физики, математики и техники», членом редколлегии журналов «Нанома-териалы и наноструктуры» (Москва, Россия), «Journal of Coating Science and Technology» (США), членом программных и органи-зационных комитетов многочисленных научных конференций, проводимых в Республике Беларусь, России, Японии, Румынии, Германии. Он является также директором Института Конфуция с белорусской стороны.

На всех этапах деятельности А. В. Рогачёв ведет и большую воспитательную работу, не всегда заметную постороннему глазу. Эта сторона его деятельности наиболее полно раскрывается при знакомстве с приведенными в очерке отзывами подчиненных ему сотрудников и учеников.

Основными помощниками ректора в организации общественно-полезной, идеологической и воспитательной работы были проректоры по воспитательной работе – кандидат филологических наук С. И. Ханеня и кандидат физико-математических наук Ю. В. Никитюк,

сотрудники отдела по воспитательной работе, возглавляемого М. Н. Бардашевичем, молодежных организаций, профсоюзного комитета сотрудников, заместители деканов факультетов по воспитательной работе и кураторы студенческих групп.

Для оперативного и полного освещения наиболее важных достижений студенческой и научной молодежи, преподавателей и сотрудников вуза, формирования собственной информационной среды и положительного имиджа университета в информационном пространстве была создана информационно-аналитическая служба. В 2014 году организована работа студенческого телевидения «ГГУ ТВ». Канал вуза открыт на самом популярном хостинге YouTube.

По инициативе А. В. Рогачёва 1 декабря 2011 года был создан отдел молодежных инициатив и студенческого самоуправления (начальником отдела была назначена С. Л. Милёхина), основной целью которого стали координация и пропаганда деятельности по развитию и совершенствованию органов студенческого самоуправления и творческого потенциала студентов, включение их в различные виды социально значимой деятельности, реализация молодежных программ и проектов.

Составной частью идеологической и воспитательной работы в вузе с 2005 года стал смотр-конкурс на лучшую организацию идеологической и идейно-воспитательной работы факультетов ГГУ им. Ф. Скорины. В 2009 году университет стал победителем смотра-конкурса на лучшую организацию идеологической работы в трудовых коллективах Гомельской области в отрасли высшего образования и награждён Дипломом первой степени. С декабря 2010 года оценка идеологической и воспитательной деятельности кафедр осуществляется на основании Положения о рейтинговой системе оценки деятельности кафедр по обеспечению эффективности идеологической и воспитательной работы.

Традиционно университет является участником республиканской выставки научно-методической литературы и педагогического опыта, которой предшествует проведение общеуниверситетской выставки такой же тематики. Начиная с 2010 года, выставочная экспозиция университета награждена семью Дипломами первой степени Министерства образования Республики Беларусь.

Социализации и самореализации молодых людей, их активному включению во все сферы жизнедеятельности способствует созданный в апреле 2012 года Студенческий совет университета. При поддержке ректората члены Студенческого совета университета стали активными участниками республиканских и международных моло-

дёжных форумов для лидеров студенческого самоуправления, открытых диалогов и круглых столов. Студенты принимали участие в совместном заседании Палаты представителей и Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, Республиканском Дне студенческого самоуправления, организованном на базе Академии при Президенте Республики Беларусь, в профориентационно-образовательном проекте «Республиканская университетская суббота».

Наиболее активные представители студсовета избирались в областной студенческий совет при Гомельском областном исполнительном комитете и общественный республиканский студенческий совет при Министре образования Республики Беларусь, являются членами Совета университета.

За активное развитие студенческого самоуправления и реализацию молодёжных инициатив студенты ежегодно поощряются. Например, в 2014 году Глушакова Павлина, студентка экономического факультета, председатель Студенческого совета университета, отмечена Благодарностью Министра образования Республики Беларусь.

Одним из ярких примеров реализации студенческой инициативы и совместной деятельности преподавателей и студентов, поддержанной ректоратом, является развитие волонтерского движения. Волонтерские отряды «Созвездие» и «Физик» в 2012 и 2014 году становились победителями республиканского конкурса «Волонтер года – Доброе Сердце». В 2012 году за участие в виртуальной выставке «Волонтерское движение университета» творческая группа отдела молодёжных инициатив и студенческого самоуправления награждена дипломом первой степени Министерства образования Республики Беларусь. В 2016 году волонтерские отряды «Ветеран» и «Флора» стали победителями первого республиканского конкурса «Волонтер года», состоявшегося под эгидой Министерства образования Республики Беларусь. За качественную работу по организации волонтерской деятельности молодежи университету вручено Благодарственное письмо Министерства образования Республики Беларусь.

Более 1000 студентов ежегодно участвовали в мероприятиях регионального, республиканского и международного уровня. С 2009 по 2016 годы студенты награждены 126 дипломами Министерства образования Республики Беларусь, из них 52 диплома первой степени. Дважды университет завоёвывал Гран-при республиканского фестиваля художественного творчества учащейся и студенческой молодежи «АРТ-вакацыі» (2016 год) и республиканского фестиваля

творчества иностранных студентов учреждений высшего образования «FEST-ART.by» (2015 год).

Студенты, участвуя в массовых мероприятиях и инди-видуальных конкурсах, способствовали формированию в обществе положительного имиджа родного вуза и привлечению в университет лучших выпускников учреждений среднего образования не только Гомельской области, но и других регионов. О наиболее важных достижениях студенческой и научной молодежи, преподавателей и сотрудников оперативно извещали потенциальных посетителей сайта университета его административная и журналистская группа. Всесторонне отображалась жизнь вуза и в университетской многотиражке «Гомельскі ўніверсітэт», в которой в 2014 году появилось приложение «Молодёжный формат».

В университете созданы условия для организации досуга студентов и сотрудников с обеспечением здорового образа жизни. В спортивных залах и на стадионе университета, а также на арендованных площадях (в легкоатлетическом манеже, бассейнах, на стадионах города и т. п.) проводятся занятия многочисленных спортивных секций (только на кафедре физического воспитания по 17 видам спорта), групп здоровья, специальных медицинских групп. Студенты университета успешно участвуют в спортивных соревнованиях – от спартакиады «Здоровье» до международных состязаний самого высокого уровня. Чемпионом зимних Олимпийских игр в Сочи (2014 год) по фристайлу стала Алла Цупер, серебряным призером XXIX летней Олимпиады в Пекине (2008 год) – Андрей Кравченко (легкая атлетика, многоборье), бронзовым призером XXVIII Олимпиады в Афинах (2004 год) – Вячеслав Макаренко (борьба греко-римская). Достоинно представили свою страну трое студентов – участников летних олимпиад в Афинах (2004 год), шестеро – в Пекине (2008 год), десятеро – XXX летней Олимпиады (Лондон, 2012 год), один – зимних Олимпийских игр в Сочи (2014 год). Дважды становился призером Паралимпийских игр Владимир Изотов (плавание; бронзовая медаль – Пекин, 2008 год; серебряная медаль – Лондон, 2012 год). Успешными стали и выступления студентов-пловцов университета на Дефлимпийских играх: многократной чемпионкой была Оксана Петрушенко, чемпионкой и призером в 2005, 2009, 2013 годах – Мария Рудько, чемпионкой в 2013 году и призером в 2005, 2009 годах – Анастасия Филипчик. Награждены медалями летних Всемирных универсиад (Всемирных студенческих игр): в Белграде (Республика Сербия) в 2009 году – Евгений Бедулин (бронза, дзюдо), в Казани (Россия) в 2013 году –



Ирина Лескова (золото, гребля академическая), Дмитрий Пивовар (серебро, гребля на байдарках), Мария Мамошук, Галина Левченко (у обеих бронзовые медали, борьба вольная), в Кванджу (Южная Корея) в 2015 году – Татьяна Климович (бронзовая медаль, гребля академическая). На зимней Всемирной универсиаде в 2009 году в Харбине (КНР) отличился Денис Осипов (фристайл, командные соревнования – серебряная медаль и пятое место в личных соревнованиях), а в 2011 году в Эрзуруме (Турция) в составе команды – серебряного призера соревнований по хоккею с шайбой, было семь наших студентов: Олег Горошко, Николай Сусло, Михаил Хоромандо, Андрей Колосов, Евгений Хузеев, Александр Качан, Иван Мядель. Гордимся мы и победителями чемпионатов мира: Дмитрием Войтишкиным – четырехкратным чемпионом мира по гребле на байдарках и каноэ (2006, 2009, 2010, 2011 годы) и Алимом Селимовым – двукратным чемпионом мира по греко-римской борьбе (2005, 2011 годы), а также многими другими спортсменами, приумножившими спортивную славу университета на международных и республиканских соревнованиях.

С целью создания наиболее благоприятных условий для спортивных тренировок, также как и для занятий научной деятельностью, в университете практикуется перевод студентов на индивидуальные планы подготовки.

В 2006 году за большой вклад в развитие и пропаганду олимпийского движения, создание музея спортивной славы в г. Гомеле А. В. Рогачёв награжден Почетной грамотой Национального олимпийского комитета Республики Беларусь.

В целях духовно-нравственного просвещения будущих педагогов и повышения качества их профессиональной подготовки в январе 2012 года состоялось торжественное подписание Программы сотрудничества учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» и Гомельской епархии Белорусской Православной Церкви на 2011–2014 годы. Программу подписали А. В. Рогачёв, ректор университета, и Архиепископ Гомельский и Жлобинский Аристарх. В 2014 году в рамках соглашения о сотрудничестве Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины и Гомельской епархии Белорусской Православной Церкви в целях объединения деятельности преподавателей университета и священников Гомельской епархии по воспитанию нравственности молодежи в рамках образовательного процесса создана общественная кафедра христианской культуры (заведующий общественной кафедрой – протоиерей Вадим Качан, созаведующий – доцент кафедры истории славян и специальных исторических дис-

циплин Владимир Олегович Гончар). Членами этой кафедры проводятся лекционные и практические занятия, организуются просмотры документальных и художественных кинолент с последующим обсуждением, культурологические экскурсии к христианским храмам (в частности в кафедральный собор Святых Апостолов Петра и Павла, Свято-Никольскую церковь), и экскурсионные поездки к христианским святыням Гомельщины. На факультативных занятиях в созданном при кафедре дискуссионном клубе проводятся тематические беседы и обсуждения («История христианства», «Свобода человека: иллюзии и реальность», «Как научиться быть счастливым», «О Боге и человеке», «Что такое церковь», «Христианская этика и социально-правовые отношения»), обеспечивается информационное сопровождение данной деятельности. Впервые состоявшаяся в 2004/2005 учебном году в выставочном зале университета выставка «Свет православия» стала традиционной.

За деятельность, направленную на нравственное воспитание молодежи, А. В. Рогачёв был неоднократно отмечен Русской Православной Церковью. В частности, в 2015 году Патриарший Экзарх всея Беларуси Филарет по поручению главы Русской Православной Церкви вручил А. В. Рогачёву орден Святого Владимира, а в марте 2016 года по поручению Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Кирилла епископ Гомельский и Жлобинский Стефан вручил А. В. Рогачёву юбилейную медаль «1000-летие преставления святого равноапостольного князя Владимира».

Ю. В. Никитюк, с 2014 года работающий проректором по идейно-воспитательной работе, отметил: «Важная черта любого руководителя – умение защитить своих подчиненных. А. В. Рогачёв этим качеством обладает. Он всегда внимателен к людям, оказывает доверие и поддержку при реализации обоснованных предложений, внесенных руководителями структурных подразделений, проявляет заинтересованность в конечном результате каждого проекта или инновации. Рядом с таким руководителем чувствуешь себя увереннее».

Чтобы оценить талант другого человека, нужно самому иметь достаточно высокий уровень таланта и развития, а также быть бескорыстным и добрым человеком, способным поддержать неуверенного в себе человека. Талантом видеть и чувствовать других людей, замечать их достоинства и недостатки А. В. Рогачёв, несомненно, обладает. Сделанные им кадровые перестановки практически всегда были удачными, и многих сотрудников университета он «поместил в лифт, идущий вверх».

Не проходил А. В. Рогачёв и мимо неуверенных в себе и нуждающихся в поддержке талантливых людей. Приведу только один, но показательный пример.

Один из наших однокурсников, Александр Домбровский, успешно работавший ведущим инженером в ГKB «Луч» и внедривший в производство более 100 рацпредложений, в свободное время увлекался резьбой по дереву и поэзией – не только как её почитатель, но и сам писал стихи, которые время от времени публиковались в газетах. Когда А. П. Домбровский в 2004 году подготовил книгу стихов «Счастье жизни», за помощью в её издании он обратился к А. В. Рогачёву. Для экспертной оценки рукописи Александр Владимирович привлек доктора филологических наук профессора И. Ф. Штейнера, который после ознакомления с ней стал не только автором вступительной статьи и редактором первой книги поэта, но и дал ему ценные советы, касающиеся работы со словом, образами и ассоциациями. Поддержка и советы оказались действенными и стимулировали творчество А. П. Домбровского: в 2007 году в издательстве «Народная книга» вышла книга стихов «Полесские мотивы», а в 2009 году – в издательстве «Книгосбор» – сборник «Задумчивый вечер». И в книге «Університет літаратурны», изданной к 80-летию университета в 2010 году с предисловием А. В. Рогачёва, нашлось место для нескольких стихотворений этого рано умершего поэта.

Руководители разных служб университета и сотрудники возглавляемого им научного подразделения говорят о А. В. Рогачёве-ректоре как о рачительном хозяине. Все они отмечали то, что заявки на покупку научного оборудования, мебели или материалов для ремонта зданий и лабораторий подписывались им для исполнения только после убедительного обоснования. Если речь шла о покупке дорогостоящего прибора или установки, требовалось пояснить, как они будут использованы, насколько большой объем работ будет выполняться на них. С приобретением дорогостоящих приборов в университете организовывались центры коллективного их использования.

А. В. Рогачёв всегда придавал значение условиям, в которых живут и работают студенты и сотрудники университета. С его приходом на должность ректора были начаты планомерные и масштабные работы по ремонту учебных корпусов и учебных лабораторий, аудиторий, кабинетов, студенческих общежитий, столовой. При этом не строились «потемкинские деревни»: здания ремонтировались и снаружи и внутри, много внимания уделялось эстетике отделки и удобству пользователей, одновременному решению нескольких проблем.

О. М. Демиденко и Р. В. Бородич после перечисления вышеописанных достижений университета в пору ректорства А. В. Рогачёва и возглавляемой им научной школы в ГГУ имени Ф. Скорины отметили такие качества А. В. Рогачёва, как умение четко формулировать, что необходимо сделать, постоянный интерес к ходу выполнения поручений, настойчивость и целеустремленность в каждом деле. Как сказал Р. В. Бородич, «имея своеобразное чувство юмора, он шуткой может направить в необходимом направлении».

А. С. Руденков, защитивший кандидатскую диссертацию в 2016 году, разделяет это мнение проректора по научной работе и начальника НИС: «Ни разу я не пожалел, что принял предложение о совместной работе с А. В. Рогачёвым, полученное от него на экзамене по курсу «Материаловедение». Перед началом работы над темой диссертации А. В. Рогачёв всегда ставит конкретную техническую задачу, например, «разработать способ формирования покрытия». Сделать это аспирант должен самостоятельно, готовое решение руководитель «в клюве не принесет». Но при этом он терпеливо отвечает на вопросы ученика, уточняет их, чтобы аспирант увидел другие варианты решения проблемы, сравнил их и выбрал лучший. Александр Владимирович прислушивается к разумным идеям учеников, если они тщательно обоснованы, поэтому я не боюсь высказывать свое мнение и приводить доводы. После получения результатов исследования, достойных опубликования, рукописи статей приходится перерабатывать по несколько раз, и каждый вариант он внимательно читает. В каждом деле Александр Владимирович требовательно и скрупулезно ведет ученика к цели, которую сам увидел раньше. Если же получивший задание не работает самостоятельно, он не будет аспирантом А. В. Рогачёва».

М. А. Ярмоленко под руководством А. В. Рогачёва подготовил и защитил обе свои диссертации: кандидатскую – в 2007 году и докторскую – в 2019 году. Он отзывается о своем руководителе так: «В Александре Владимировиче ценю то, что он, действительно, занимается наукой. Он читает все статьи по тематике выполняемых исследований, заглядывая при этом и в смежные области, читает все рукописи, подготовленные аспирантами, подсказывает направление, в котором следует произвести доработку материала. Особенно внимательно он читает диссертации и отчеты о выполненных научных работах. Хорошо знает оборудование, умеет с ним работать и нетерпим к «халтуре». Недочеты замечает сразу, и, обнаружив недобросовестно сделанное, как прямой человек может вспылить, высказаться резко, но при этом ничего оскорбительного он не

произнесет и не унижит человека. Он не злопамятен и не гнобит за ошибки. Так как он имеет широкий научный кругозор, глубокие знания, аналитический склад ума и собственный взгляд на многие вещи, с ним консультируются сотрудники разных организаций. А. В. Рогачёв – хороший рассказчик. Лично знакомый со многими классиками науки, он интересно рассказывает о встречах с ними. Его хорошо знают и ценят ученые из разных стран. Когда А. В. Рогачёв пришел на работу в БИИЖТ и попал в коллектив, в котором каждый был достаточно специфичным человеком, он сумел сконцентрировать всех на общей тематике, пробудить интерес к исследовательской работе. Он настаивал, чтобы сотрудники кафедры и аспиранты участвовали в научных конференциях, посещали заседания советов при защите диссертаций. Для этих целей специально планировались расходы в сметах по темам исследований. Когда он сам был аспирантом, он участвовал в конференциях и форумах самого высокого уровня, общался и сотрудничал с ведущими учеными, и у него сформировались четкие представления о том, какой должна быть наука. Теперь и нас учит тому же. Во время поездок в Китай мы наблюдали, насколько уважительно к нему там относятся. По-моему, это обусловлено не только его профессионализмом и высокой научной квалификацией, но и интеллигентностью и уважением к китайским традициям. И своим ученикам перед первыми поездками в эту страну он давал уроки китайского этикета. Когда ученики А. В. Рогачёва выступают с докладами в сторонних организациях в его присутствии, при необходимости, он защищает их перед оппонентами в споре. Таких руководителей мало. Александр Владимирович – честный и порядочный человек, который с честью прошел испытание медными трубами».

Люй Мин стал аспирантом А. В. Рогачёва после окончания факультета физики и информационных технологий и магистратуры по специальности «Физика». Он отметил, что белорусское образование ценится в КНР, а получить его в Беларуси дешевле, чем в других странах. Дипломную работу и магистерскую диссертацию Люй Мин подготовил в лаборатории по вакуумно-плазменным технологиям, поэтому, имея цель научиться работать в современной лаборатории на установках, изготавливаемых в возглавляемой А. В. Рогачёвым лаборатории и поставляемых в университеты Китая, и работать на родине в перспективном научном направлении, научного руководителя для обучения в аспирантуре выбирал не вслепую. Говоря о своем научном руководителе, аспирант Люй Мин отмечает: «Александр Владимирович консультирует по

всем непонятным вопросам, всегда поясняет, как лучше сделать то, что оказалось проблемным. Он – добрый и внимательный человек. Оказал большую помощь в размещении и обустройстве преподавателей китайского языка и Ван Лэй, директора Института Конфуция с китайской стороны, после их прибытия в Беларусь».

Д. Г. Филиппов познакомился с А. В. Рогачёвым, еще работая в лаборатории лазерной оптики, а посредником в знакомстве выступил Н. Н. Федосенко, занимавшийся получением тонкопленочных покрытий на вакуумных установках. Дмитрий Геннадьевич вспоминает: «После беседы о тематике исследований по получению вакуумных покрытий и технологиях промышленного нанесения тонких слоев мне было сделано предложение поступить в аспирантуру, от которого я не отказался. За время совместной работы я убедился в том, что А. В. Рогачёв живет наукой и не представляет себя вне этого занятия. Он требователен к себе и предельно добросовестно выполняет всякую работу, за которую взялся. Будучи аспирантом, я посещал лекции, которые Александр Владимирович читал студентам. Они всегда были очень содержательны, насыщены самой новой научной информацией, хорошо иллюстрированы чертежами, схемами, слайдами. На все 100 % отработывая свои занятия, такой же отдачи он ждет и от студентов, и от аспирантов и сотрудников. А. В. Рогачёв – очень требовательный научный руководитель. В лаборатории выполняются исследования более чем по десяти темам (временами их количество доходило до 14), и состояние дел по каждой из них он держит на контроле: проводятся планерки, совещания, выслушиваются отчеты, корректируется ход исследований и т. д. При этом он всегда подскажет, как лучше представить результаты выполненной работы, обязательно прочитает каждую подготовленную учениками статью, диссертацию».

Эти его качества замечают и студенты. В частности, выпускник факультета физики и информационных технологий А. В. Павленко, успешно занимающийся теоретической физикой, отметил практическую ориентированность лекций А. В. Рогачёва, наличие в них большого объема интересной и доступной студентам («если вникать») информации, ориентированность на приучение студентов к самообразованию (до 40 % учебного материала должно быть освоено самостоятельно). Но прежде всего А. В. Павленко назвал другие качества своего преподавателя: «Он абсолютно объективно оценивает знания студентов, ни разу не опоздал на лекции, с уважением

относится к студентам и ответственно – к своей работе; как человек принципиальный и воспитанный, никогда никого не унижает».

Н. Н. Федосенко, доцент кафедры оптики, научные исследования которого проводятся по тематике научной школы А. В. Рогачёва, поделился такими наблюдениями: «Александр Владимирович – руководитель от Бога. Он умеет управлять коллективом, знает, где следует проявить строгость, а где отпустить. Руководитель он жесткий, но отходчивый. За дело может и «вздрючить», но делает это корректно. Если чувствует, что был излишне резок и, возможно, обидел сотрудника, переживает и делает шаг навстречу первым. Когда он был ректором, заботился о развитии всех факультетов, но при этом был очень рачительным в расходовании государственных средств и следил за тем, чтобы ничего лишнего (про запас) не приобреталось ни для научной группы, ни для факультетов и университетских служб и служебных кабинетов. Когда зашла речь о покупке дорогостоящего дериватографа, согласился на покупку только после тщательного обоснования и пояснения того, как он будет использоваться. В связи с выполнением большого количества договорных работ для предприятий союзного уровня, располагавшихся в России, – с внедрением технологий нанесения полимерных и металлизированных покрытий и повышения качества резинотехнических изделий – А. В. Рогачёву предлагали ответственные посты в российских НИИ, но он их не принял и остался на родине, в Беларуси».

Научные и организационные заслуги А. В. Рогачёва не остались незамеченными. Как уже отмечено выше, за эффективную деятельность по подготовке кадров и внедрению в производство результатов научно-исследовательской работы он награжден знаками «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР» и «Почетному железнодорожнику». За фундаментальный вклад в физику межфазных процессов в металл-полимерных системах в 2002 году ему вручена памятная медаль Российской Академии естественных наук «Автору научного открытия», посвященная лауреату Нобелевской Премии П. Л. Капице. Почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» присвоено в 2003 году. В 2009 году А. В. Рогачёв стал членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси и кавалером ордена Почета. В этом же году избран почетным профессором Нанкинского университета науки и технологии и Тайюаньского технологического университета, Института химии новых материалов НАН Беларуси.

Совсем недавно, в июне 2020 года, в рамках «Недели инноваций 2020 года в Нанкине» профессор А. В. Рогачёв, директор научно-исследовательского физико-химического института ГГУ имени Франциска Скорины и Института Конфуция при ГГУ имени Ф. Скорины удостоен Премии «Дружба Цзиньлин», учрежденной муниципальным народным правительством Нанкина в 2007 году и вручаемой с 2010 года в знак благодарности иностранным экспертам за их вклад в экономическое строительство и социальное развитие Нанкина. Вручение награды «Дружба Цзиньлин» является высшей честью для иностранных специалистов в Нанкине. В настоящее время этой чести удостоено 70 иностранных экспертов.

А. В. Рогачёв всегда поддерживал установившиеся в ГГУ имени Ф. Скорины традиции чествования работников и иностранных специалистов, внесших значимый вклад в развитие нашего вуза. Были установлены и новые поощрения. С 2011 года на заключительном заседании совета университета принимаются решения о помещении на доску почета портретов преподавателей и сотрудников, достигших наилучших показателей по итогам учебного года, и о присвоении почетного звания «Заслуженный работник ГГУ имени Ф. Скорины» тем, кто в результате многолетнего труда внес весомый вклад в успехи вуза. В 2011–2016 годах этого звания удостоены 17 сотрудников вуза, в 2017–2019 годах – шесть. Сохраняется введенная в 1999 году традиция присвоения звания «Почетный профессор ГГУ имени Ф. Скорины». В 2004–2016 годах оно присвоено девяти профессорам; в настоящее время этой чести удостоен уже 21 человек; в их числе и А. В. Рогачёв. С 2004 по 2016 год стали почетными докторами университета<sup>28</sup> Филарет, митрополит Минский и Слуцкий, Патриарший Экзарх всея Беларуси и 16 ученых из Беларуси, Германии, Китая, Италии, России, Швеции, Финляндии.

Соседи по даче, где влюбленный в науку А. В. Рогачёв любит обдумывать свои новые научные проекты и работать с рукописями, подметили, что и в быту, как и на основной работе, он делает все доброту, умело и никогда не дает советов о том, в чем сам не компетентен. Но если он в чем-то имеет опыт, то не будет ждать, пока сосед ошибется, а вовремя и тактично подскажет, как лучше сделать. Друзья и коллеги, бывавшие у него дома и на даче, говорят о нем и его жене как о хлебосольных, умеющих принимать гостей хозяевах, с которыми не бывает скучно. О Любви Трофимовне, своей

---

<sup>28</sup> Звание «Почетный доктор ГГУ имени Ф. Скорины» присваивается с 1999 года. В настоящее время в университете 24 почетных доктора. Информация об удостоенных почетных званий доступна сайте <https://www.gsu.by/> в рубрике «Доска Почета».



неизменной спутнице жизни, он всегда отзывается тепло и с благодарностью, понимая, что при её поддержке и самоотверженности у него всегда была возможность заниматься любимым делом – наукой – и исполнять все возложенные на него организационные обязанности. Не анализируя ее деятельности как тренера по плаванию в ДЮСШ № 6 г. Гомеля, можно с уверенностью утверждать, что мужу, детям и внукам плавать по волнам жизни она, несомненно, помогает.

Родители А. В. Рогачёва, не имевшие высшего образования, но обладавшие огромным талантом воспитателей, сумели привить всем своим четверым детям лучшие человеческие качества и «вывести их в люди». Равнялись на старшего брата младшие братья – Анатолий и Николай – и сестра Надежда. Анатолий окончил геологический факультет Гомельского госуниверситета и работал заместителем директора в «БелНИПИнефть». Николай был членом сборной команды БССР по спортивному ориентированию, окончил Институт физической культуры в Минске, работал инструктором ЦК ВЛКСМ, был секретарем комсомольской организации Поезда Дружбы, секретарем комсомольской организации (на правах обкома ВЛКСМ) Череповецкого металлургического комбината. Надежда окончила математический факультет Гомельского государственного университета и постоянно работала учителем математики в СШ № 11 г. Гомеля. Говорят, что «природа отдыхает на детях». В этой семье ей это не удалось ни с детьми, ни с внуками. Сын Александра Владимировича – Александр Александрович Рогачёв, успешно окончил БелГУТ, защитил кандидатскую (2006 год) и докторскую (2017 год) диссертации, в настоящее время работает директором Института химии новых материалов НАН Беларуси. Дочь Наталья Александровна Марьина (Рогачёва), окончившая математический факультет Гомельского государственного университета, защитила кандидатскую диссертацию и работает в настоящее время в вычислительном центре НПО «Белоруснефть». Продолжить традицию быть трудолюбивыми и успешными готовятся двое внуков и внучка А. В. Рогачёва.

Сам же Александр Владимирович, ставший после смерти родителей главой рода Рогачёвых, не покоится на лаврах, а, следуя своему жизненному кредо, продолжает активные занятия делом, которому преданно и увлеченно служит «с молодых ногтей», и находится на передовом фронте науки. Практически все начатые им или с его участием дела продолжают; сохраняются и традиции, зародившиеся, когда он был ректором. С. А. Хахомов, сменивший А. В. Рогачёва на ректорском посту, отзываясь о деятельности пред-

шественника, говорит: «Александр Владимирович давал своим подчиненным право на инициативу, всегда внимательно относился к вносимым предложениям, я многому у него научился.

Так, например, ежедневно утром, в начале рабочего дня, как и тогда, когда А. В. Рогачёв работал ректором, мы собираемся и проводим совещания со всеми проректорами, где они информируют коллег о предстоящих мероприятиях – каждый из нас имеет возможность быть в курсе вопросов, даже не входящих в сферу его деятельности, всесторонне обсуждать их и оперативно находить решение возникающих проблем».

Желаю герою очерка А. В. Рогачёву, всем дорогим и близким ему людям здоровья, удачи во всех добрых делах, длинной и светлой жизненной дороги и горжусь, что и значительная часть моего трудового пути была пройдена рядом с ним.

Благодарю А. В. Рогачёва за время, выделенное для меня в целях уточнения информации. Выражаю искреннюю признательность всем тем друзьям, однокурсникам, коллегам и сотрудникам Александра Владимировича, которые поделились своими воспоминаниями о разных этапах его жизни – как тем, чьи имена названы в очерке, так и оставшимся «за кадром».

При подготовке очерка были использованы материалы личного дела А. В. Рогачёва, справки о результатах деятельности возглавляемой им научной школы, информация о его научных трудах, материалы с интернет-портала «Википедия», с сайтов ГГУ имени Ф. Скорины и его подразделений, а также информация из источников, указанных в сносках, и из следующих книг:

Университет профессорский / составители : Д. Д. Павловец (отв. ред. и вступ. ст.), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – 384 с.

Університэт літаратурны / укладальнікі, аўтары прадмоў і ўступных артыкулаў д-р філал. навук., праф. І. Ф. Штэйнер, канд. філал. навук, дац. І. А. Бароўская. – Гомель : ГДУ імя Ф. Скарыны, 2005. – 348 с.

Путь в науку: Очерки о докторах и профессорах – выпускниках гомельских вузов. Выпуск II. Доктора и профессора – выпускники ГГУ им. Ф. Скорины / сост. С. В. Щербаков. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – 288 с.

Гомельщина научная / сост. Ю. М. Плескачевский. – Гомель : БелГУТ, 2020. – 239 с.

*А. Н. Годлевская, кандидат физико-математических наук,  
доцент кафедры оптики, однокурсница А. В. Рогачёва*

# ОБЩИЙ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1975

1. **Кинетика** отражения атомных пучков Рb и Вi при низких температурах / В. А. Белый, А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Физика твердого тела. – 1975. – Т. 17, № 11. – С. 3430–3432.

2. **Фотометрический** анализ конденсатов на поверхности полимеров при низких температурах / В. А. Белый, А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Доклады АН БССР. – 1975. – Т. 19, № 11. – С. 1004–1006.

1976

3. **Красовский, А. М.** Кинетика низкотемпературного реиспарения атомов металла на стадии образования диспергированной фазы / А. М. Красовский, В. А. Белый, А. В. Рогачёв // Диспергирование металлической пленки. – Киев : Изд-во ОПТИ ИПМ АН УССР, 1976. – С. 38–46.

4. **Красовский, А. М.** Кинетические характеристики процессов зарождения и роста конденсатов на низкотемпературных поверхностях / А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Доклады АН БССР. – 1976. – Т. 20, № 11. – С. 1018–1020.

1977

5. **Белый, В. А.** Особенности кинетики реиспарения атомов металла с охлажденных поверхностей / В. А. Белый, А. М. Красовский, А. В. Рогачёв // Доклады АН БССР. – 1977. – Т. 21, № 5. – С. 417–420.

6. **Взаимодействие** атомных пучков Рb с поверхностью при низких температурах / В. А. Белый, А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Журнал технической физики. – 1977. – Т. 47, № 3. – С. 670–672.

7. **Красовский, А. М.** Зарождение и рост центров конденсации при низких температурах / А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Весці АН БССР. Серыя фіз.-мат. навук. – 1977. – № 2. – С. 124–125.

**8. Красовский, А. М.** Разогрев поверхности полимеров в процессе вакуумного напыления металлов / А. М. Красовский, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // *Механика полимеров*. – 1977. – № 6. – С. 50–55.

**9. О кинетике** реиспарения атомов металла на стадиях адсорбции и конденсации / В. А. Белый, А. В. Рогачёв, А. М. Красовский, В. И. Лашкевич // *Доклады АН БССР*. – 1977. – Т. 21, № 1. – С. 138–141.

## 1978

**10. Рогачёв, А. В.** Особенности вакуумной металлизации материалов на основе полимеров и древесины / А. В. Рогачёв, А. М. Красовский, О. И. Палий // *Эффективность применения материалов и изделий на основе древесин и полимеров в промышленности*. – Минск : БелНИИ НТИ Госплана БССР, 1978. – С. 174–175.

## 1979

**11. Красовский, А. М.** Особенности энергообмена атомов металла с поверхностями полимерных тел / А. М. Красовский, А. В. Рогачёв // *Известия АН БССР. Серия физ.-техн. наук*. – 1979. – №1. – С. 49–51.

**12. Рогачёв, А. В.** Измерение микротвердости полимерных материалов / А. В. Рогачёв, А. И. Баркан, О. И. Палий // *Металлургия (Заводская лаборатория)*. – 1979. – Т. 45, № 10. – С. 1184–1185.

**13. Рогачёв, А. В.** Конденсация атомов металла на поверхностях полимерных граничных слоев / А. В. Рогачёв, А. М. Красовский // *Доклады АН БССР*. – 1979. – Т. 23, № 9. – С. 818–820.

**14. Рогачёв, А. В.** Исследование процессов формирования металлических пленок на поверхностях полимеров в вакууме : автореф. дис. ... канд. техн. наук / А. В. Рогачёв // *ИМП АН Латв. ССР*. – Рига, 1979. – 18 с.

**15. Рогачёв, А. В.** Исследование процессов формирования металлических пленок на поверхности полимеров в вакууме : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Рогачёв. – Гомель : ИММС АН БССР, 1979. – 144 с.

## 1980

**16. Красовский, А. М.** Кинетика поверхностной диффузии и роста зародышей с учетом реиспарения адатомов / А. М. Красовский,

А. В. Рогачёв, В. И. Лашкевич // Весці АН БССР. Серыя фіз.-мат. навук. – 1980. – № 6. – С. 110–114.

**17. Рогачёв, А. В.** Контактная активация полимеров и ее влияние на адгезию и кинетику роста вакуумных конденсатов / А. В. Рогачёв, А. М. Красовский // Применение композиционных материалов на основе полимеров в народном хозяйстве : тезисы докладов науч.-технич. конф. (Минск, 23–24 сентября 1980 г.). – Минск : БРСНТО, 1980. – С. 20–22.

**18. Рогачёв, А. В.** Физико-механические особенности вакуумной металлизации полимеров / А. В. Рогачёв, А. М. Красовский // Покрытие металлов, пластмасс в машиностроении : тезисы докладов Всесоюзной науч.-технич. конф. НТО «Машпром». – Москва, 1980. – С. 29–33.

**19. Рогачёв, А. В.** Физико-химические изменения в полимерах при их вакуумной металлизации / А. В. Рогачёв, А. М. Красовский // Высокмолекулярные соединения : краткие сообщения. – 1980. – Т. 22, № 8. – С. 610–612.

## 1981

**20. Рогачёв, А. В.** Влияние механической активации полимеров на кинетику адсорбции и конденсации атомов металла в вакууме / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Тезисы докладов VIII Всесоюзного симпозиума по механоэмиссии и механохимии твердых тел (Таллин, 1–3 сентября 1981 г.) / Академия наук СССР, Научный совет по физико-химической механике и коллоидной химии, Академия наук Эстонской ССР. – Таллин, 1981. – С. 113–115.

**21. Рогачёв, А. В.** О диспергировании поверхности металлов при формировании полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов // Повышение долговечности и надёжности машин и приборов : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Куйбышев, 1981. – С. 47–49.

**22. Рогачёв, А. В.** Физико-химические аспекты вакуумной металлизации неполярных полимеров / А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Физика и механика композиционных материалов на основе полимеров : тезисы докладов науч.-технич. конф. молодых ученых и специалистов. – Гомель, 1981. – С. 7–9.

## 1982

**23. Рогачёв, А. В.** Влияние надмолекулярной структуры поверхностных слоев полимера на кинетику вакуумной металлизации /

А. В. Рогачёв // Тезисы докладов 32 научно-технич. конф. по вакуумной металлзации. – Рига : Изд-во ЛатНИИТИ, 1982. – С. 88–89.

**24. Рогачёв, А. В.** Влияние физико-химического состояния полимеров на процессы их вакуумной металлзации / А. В. Рогачёв, Н. В. Писанов, В. П. Казаченко // Исследование, переработка и применение полимерных материалов : тезисы докладов научно-технич. конф. – Ижевск : Изд-во НТО «Машпром», 1982. – С. 33–36.

**25. Рогачёв, А. В.** Зарождение и рост пленок металлов на поверхностях полимеров в вакууме / А. В. Рогачёв // Физика и химия материалов. – 1982. – № 6. – С. 52–55.

**26. Рогачёв, А. В.** Изучение температурных переходов в полимерных телах методом спектроскопии реиспаренных атомов металла / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Тезисы докладов конференции по термическому анализу. – Москва – Куйбышев, 1982. – С. 43–44.

**27. Рогачёв, А. В.** Использование эффекта реиспарения атомов металла для изучения поверхностных свойств полимеров / А. В. Рогачёв // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 1982. – Т. 24, № 5. – С. 1108–1111.

**28. Рогачёв, А. В.** Конденсация паров металла в вакууме на поверхности расплава полимера / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации : тезисы докладов Всесоюзной конференции. – Рига, 1982. – Т. 2. – С. 46–47.

**29. Рогачёв, А. В.** Организация внеаудиторных занятий по курсу физики и их роль в системе инженерного образования / А. В. Рогачёв, Б. П. Батаев // Сборник методических рекомендаций по вопросам преподавания физики в высшей школе : [методические материалы по докладам расширенного заседания Белорусского республиканского межвузовского методического объединения по физике, Витебск, 24–25 ноября 1982 г.] / Министерство высшего и среднего специального образования БССР, Витебский государственный педагогический институт им. С. М. Кирова ; [редкол.: И. Г. Некрашевич и др.]. – Витебск, 1982. – Т. 44. – С. 45–53.

**30. Рогачёв, А. В.** Применение диффузионной теории адгезии для расчета долговечности системы металл-полимер / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов // Процессы и аппараты производства полимерных материалов, методы и оборудование для переработки их в изделия : тезисы докладов Всесоюзной науч.-технич. конф. (Москва,

21–23 декабря 1982 г.) / [редколлегия: М. М. Балашов и др.]. – Москва : МИИХ, 1982. – С. 147–148.

**31. Рогачёв, А. В.** Рост конденсированной металлической пленки на поверхности ориентированных полимеров / А. В. Рогачёв // Весці АН БССР. Серыя фіз.-тэхніч. навук. – 1982. – № 4. – С. 74–76.

**32. Рогачёв, А. В.** Рост островковой металлической пленки в условиях нестационарного реиспарения адатомов металла / А. В. Рогачёв, В. И. Лашкевич, В. В. Харитонов // Инженерно-физический журнал. – 1982. – Т. 43, № 2. – С. 315–320.

**33. Соколов, Е. Н.** Диспергирование металлов при их взаимодействии с расплавом пентапласта / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв // Весці АН БССР. Серыя фізіка-тэхнічных навук. – 1982. – № 2. – С. 53–58.

## 1983

**34. Лабораторные работы по курсу общей физики. Ч. 3. Электричество** / В. В. Харитонов, Н. Е. Савченко, А. В. Рогачёв, В. Ф. Новиков, З. В. Гончарова. – Гомель : БИИЖТ, 1983. – 38 с.

**35. Рогачёв, А. В.** Исследование структуры и адсорбционных свойств полимерных граничных слоев методом спектроскопии реиспаренных атомов и вакуумного декорирования / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов, В. П. Казаченко // Тезисы докладов шестой Всесоюзной конференции по коллоидной химии и физико-химической механике (Ташкент, 31 мая – 3 июня 1983 г.) : в 6 ч. – Ташкент : Изд-во Госкомитета по науке и технике, 1983. – Ч. 4. – С. 112–113.

**36. Рогачёв, А. В.** Особенности зарождения и роста вакуумных конденсаторов на поверхности окисленных и структурно неоднородных полимеров / А. В. Рогачёв, Н. В. Писанов, В. П. Казаченко. – Москва, 1983. – 13 с. – Деп. в 12 ВИНТИ 29.06.83. № 3496-83.

**37. Рогачёв, А. В.** Особенности кинетики электронно-лучевого диспергирования полимеров в процессах получения покрытий / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Инженерно-физический журнал. – 1983. – Т. 44, № 1. – С. 105–108.

**38. Рогачёв, А. В.** Особенности формирования адгезионных соединений при вакуумной металлизации полимеров / А. В. Рогачёв // Адгезионные соединения в машиностроении : тезисы докладов 2 Всесоюзной межотраслевой научно-технической конференции /

Рижский политехнический институт ; [редкол. : М. М. Калнинь и др.]. – Рига : РПИ, 1983. – С. 178–180.

**39. Рогачёв, А. В.** Проблемное обучение в курсе общей физики / А. В. Рогачёв, В. А. Савастенко, Р. Г. Пинчук // Формирование научного мировоззрения студентов в учебном процессе : тезисы докладов. – Гомель : МПС при ОК КНВ, 1983. – С. 32–34.

**40. Рогачёв, А. В.** Самостоятельные работы по курсу общей физики. Раздел «Физика атомов и молекул» / А. В. Рогачёв. – Гомель : БИИЖТ, 1983. – С. 31–53.

## 1984

**41. Рогачёв, А. В.** О связи кинетики процессов вакуумной металлизации полимерных материалов с их эксплуатационными свойствами / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов, В. П. Казаченко // Эксплуатационные свойства конструкционных материалов : тезисы докладов Всесоюзной науч.-технич. конф. – Москва : Госкомитет по науке и технике, 1984. – Ч. 3. – С. 69.

**42. Рогачёв, А. В.** Основные направления повышения эксплуатационных свойств полимерных металлизированных материалов / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов // Композиционные материалы на основе полимеров : тезисы докладов республиканской науч.-технич. конф. – Минск : БелНИИТИ, 1984. – С. 74–76.

**43. Рогачёв, А. В.** Особенности взаимодействия атомов металла с поверхностью полимера / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов // Взаимодействие атомных частиц с твердым телом : материалы докладов 7 Всесоюзной науч. конф. – Минск : МРИ, 1984. – Ч. 3. – С. 139–140.

**44. Рогачёв, А. В.** Проблемы и перспективы использования вакуумных покрытий для повышения надежности и износостойкости узлов трения / А. В. Рогачёв, Р. Г. Пинчук // Пути повышения эффективности использования подвижного состава : тезисы докладов науч.-технич. конф. – Минск : Изд-во БелНТО, 1984. – С. 29–30.

**45. Рогачёв, А. В.** Проблемы тепломассопереноса при вакуумной металлизации полимеров / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Инженерно-физический журнал. – 1984. – Т. 46, № 2. – С. 331–339.

**46. Соколов, Е. Н.** О прогнозировании эксплуатационных свойств адгезионных соединений металлов с наполненными полимерами / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв // Эксплуатационные свойства конструкционных материалов : тезисы докладов Всесоюзной науч.-



технич. конф. – Москва : Госкомитет по науке и технике, 1984. – Ч. 2. – С. 28.

**47. Структура** и адсорбционные свойства тонких полимерных слоев / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов, В. П. Казаченко, Г. В. Репьевская // Полимерные материалы и их исследование : тезисы докладов 17 республиканской науч.-технич. конф. – Вильнюс : Изд-во Литовского совета, 1984. – С. 50–51.

## 1985

**48. Рогачёв, А. В.** Диффузионная модель влияния поверхности наполнителя на структурное состояние полимерной матрицы / А. В. Рогачёв, М. В. Буй // Структурная модификация полимерных материалов : тезисы докладов науч.-технич. конф. – Устинов : Устиновский механический институт, 1985. – С. 18–19.

**49. Рогачёв, А. В.** Конденсация паров металла на низкоэнергетической поверхности твердых тел / А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов // Двухфазный поток в энергетических машинах и аппаратах : тезисы докладов 7 Всесоюзной научной конференции (Ленинград, 23–25 октября, 1985 г). – Ленинград, 1985. – Ч. 2. – С. 220–221.

## 1986

**50. Камильджанов, Б. И.** Кинетика роста полимерных покрытий из активной газовой фазы / Б. И. Камильджанов, А. В. Рогачёв // Материалы радиоэлектроники. – Москва : МИРЭА, 1986. – С. 110–114.

**51. Рогачёв, А. В.** Процессы массопереноса при формировании адгезионных соединений металлов с полимерами / А. В. Рогачёв, М. В. Буй // Процессы и аппараты производства полимерных материалов, методы и образование для переработки их в изделия : тезисы докладов Всесоюзной науч.-технич. конф. – Москва : МИХИ, 1986. – Т. 2. – С. 68–69.

**52. Рогачёв, А. В.** Релаксационная модель процессов конденсации атомов металла на поверхности полимеров / А. В. Рогачёв, И. Н. Ахраменко // Инженерно-физический журнал. – 1986. – Т. 51, № 5. – С. 869–870.

**53. Свойства** и технологические особенности нанесения тонких антифрикционных слоев политетрафторэтилена / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, Г. В. Репьевская, Н. В. Писанов, Р. Г. Пинчук, А. Г. Серенков // Повышение ресурса узлов трения, работающих в

экстремальных условиях : тезисы докладов Всесоюзной науч.-технич. конф. – Пермь : МТИ, 1986. – С. 88–90.

**54. Соколов, Е. Н.** Технологические аспекты повышения эксплуатационных свойств композитов на основе полиолефинов / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв // Технология и опыт применения порошковых полимерных покрытий : тезисы докладов семинара. – Пенза : Приволжский ДНТП, 1986. – С. 44–46.

## 1987

**55. Липин, Ю. В.** Вакуумная металлизация полимерных материалов / Ю. В. Липин, А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов. – Ленинград : Химия, 1987. – 152 с.

**56. Лучников, А. П.** Динамика конденсации полимерных пленок из активной газовой фазы / А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Электрофизика диэлектрических материалов : сборник. – Москва : МИРЭА, 1987. – С. 75–80.

**57. Палий, О. И.** Механические свойства вакуумных покрытий и новые методы их определения / О. И. Палий, А. В. Рогачёв, П. Д. Петрашенко // Вакуумные покрытия-87 : тезисы докладов научно-технич. конф. – Рига : Латвийское НТО Машпром, 1987. – С. 118–121.

**58. Плескачевский Ю. М.** Релаксационная модель адгезионного взаимодействия в системах металл-полимер / Ю. М. Плескачевский, М. В. Буй, Е. Н. Соколов, Р. Г. Пинчук, А. В. Рогачёв // Известия АН БССР. Серия физ.-техн. наук. – 1987. – № 4. – С. 41–46.

**59. Рогачёв, А. В.** Адгезионное взаимодействие в динамическом металлополимерном контакте / А. В. Рогачёв, Ю. М. Плескачевский, Р. Г. Пинчук, А. Г. Серенков // Доклады АН БССР. – 1987. – Т. 31, № 1. – С. 55–58.

**60. Антифрикционные, оптические и защитные свойства тонких полимерных покрытий, полученных в вакууме / А. В. Рогачёв, А. Г. Серенков, В. П. Казаченко, Р. Г. Пинчук, Н. В. Писанов // Вакуумные покрытия-87 : тезисы докладов науч.-технич. конф. – Рига : Латвийское НТО «Машпром», 1987. – С. 178.**

**61. Рогачёв, А. В.** Расчет теплового режима полимерных подложек при их вакуумной металлизации / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, А. С. Строгий // Вакуумные покрытия-87 : тезисы докладов науч.-технич. конф. – Рига : Латвийское НТО «Машпром», 1987. – Ч. 1. – С. 178–182.

**62. Рогачёв, А. В.** Релаксационная модель рассеяния атомов металла поверхностью полимеров / А. В. Рогачёв // Взаимодействие атомных частиц с твердым телом : материалы 8 Всесоюзной научной конференции. – Москва : МИФИ, 1987. – Т. 1. – С. 36–37.

**63. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования полимерных пленок в вакууме / А. В. Рогачёв // Вакуумные покрытия-87 : тезисы докладов науч.-технич. конф. – Рига : Латвийское НТО «Машпром», 1987. – Ч. 2. – С. 146–150.

**64. Особенности** разрушения полимеров под действием потока заряженных частиц / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, А. С. Строгий, Н. В. Писанов // Взаимодействие атомных частиц с твердым телом : материалы 8 Всесоюзной науч. конф. – Москва : МИФИ, 1987. – Т.1. – С. 111–112.

**65. Электронные** элементы с повышенной стабильностью заряда / А. П. Лучников, Н. И. Мешалкин, Е. М. Панченко, А. В. Рогачёв // Специальная техника средств связи. – Москва : ЭКОС, 1988. – С. 94–96. – (Внутриобъектовая связь).

## 1988

**66. Адгезионное** взаимодействие при трении тонких полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, А. П. Лучников, Б. И. Камильджанов, М. В. Буй, А. Г. Серенков // Трение и износ. – 1988. – № 5, Т. 9. – С. 891–896.

**67. Буй, М. В.** Диффузионно-релаксационная модель переноса связанного заряда в тонких полимерных пленках / М. В. Буй, А. В. Рогачёв, А. П. Лучников // Процессы электропереноса и электрофизика неоднородных диэлектриков. – Москва : ЦНТИ «Электроника», 1988. – Вып. 2 (278). – С. 55–57. – (Электрическая техника. Серия 6. Материалы)

**68. Буй, М. В.** Влияние адсорбционной активности подложек на адгезию полимерного покрытия / М. В. Буй, Б. И. Камильджанов, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв, А. Г. Серенков // Электретный эффект и электрическая релаксация в твердых диэлектриках. – Москва : МИВМ, 1988. – С. 138–145.

**69. Класов, В. Н.** Кинетика и оптимизация процесса формирования полимерных пленок из активной газовой фазы / В. Н. Класов, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Процессы электропереноса и электрофизика неоднородных диэлектриков. – Москва : ЦНТИ «Электроника», 1988. – Вып. 2 (278). – С. 82–86. – (Электрическая техника. Серия 6. Материалы)

**70. Рогачёв, А. В.** Адгезионное взаимодействие в условиях протекания триботехнических реакций / А. В. Рогачёв, В. А. Струк, М. В. Буй // Доклады АН БССР. – 1988. – Т. 32, № 6. – С. 522–525.

**71. Рогачёв, А. В.** Диффузно-релаксационная модель формирования граничных слоев полимеров в адгезионных соединениях / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, В. В. Харитонов // Инженерно-физический журнал. – 1988. – Т. 54, № 4. – С. 612–619.

**72. Рогачёв, А. В.** Кинетика зарядки и разрушения политетрафторэтилена под действием потока электронов / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Н. В. Писанов // Процессы электропереноса и электрофизика неоднородных диэлектриков. – Москва : ЦНТИ «Электроника», 1988. – Вып. 2 (278). – С. 58–59. – (Электрическая техника. Серия 6. Материалы).

**73. Рогачёв, А. В.** Оптимизация теплового режима полимерных подложек при их вакуумной металлизации / А. В. Рогачёв, М. В. Буй // Инженерно-физический журнал. – 1988. – Т. 54, № 6. – С. 1022–1028.

**74. Рогачёв, А. В.** Расчет теплового режима вакуумной металлизации полимерных материалов / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, А. С. Строгий // Известия АН БССР. Серия физ.-энерг. наук. – 1989. – № 1. – С. 120. Деп. ВИНТИ 28.06.88. № 5130-B88.

**75. Рогачёв, А. В.** Тонкие вакуумные полимерные покрытия / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, П. Д. Петрашенко // ВИНТИ. – 1988. – № 12 (206). – С. 178. – Деп. ВИНТИ № 965-B88.

**76. Рогачёв, А. В.** Тонкие вакуумные полимерные покрытия: обзор. информ. / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, П. Д. Петрашенко / Гомельский политехнический институт. – Гомель, 1988. – 43 с.

**77. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности электронно-лучевого разрушения полимеров в вакууме / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Н. В. Писанов // Проблемы обработки поверхности деталей машин концентрированными потоками энергии : тезисы докладов. – Минск : БелНИИТИ, 1988. – С. 37.

**78. Соколов, Е. Н.** Влияние наполнителей на диффузионные процессы и адгезионную прочность металлополимерных соединений / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв // Коллоидный журнал. – 1988. – Т. 50, № 4. – С. 749–753.

**79. Фторполимерные** покрытия для элементов ВОЛС / А. М. Аникин, В. П. Казаченко, Б. И. Камильджанов, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Специальная техника средств связи. – Москва : ЭКОС, 1988. – С. 97–104. – (Внутриобъектовая связь).

**80. Кинетика** диспергирования полимеров под действием концентрированных потоков энергии / А. В. Рогачёв, А. С. Строгий, М. В. Буй, В. П. Казаченко // *Навукова думка : Композиционные полимерные материалы.* – 1989. – Вып. 43. – С. 8–14.

**81. Плескачевский, Ю. М.** Role of Tribochemical Factor in Wear of metal-polymer tribosystems / Ю. М. Плескачевский, В. А. Струк, А. В. Рогачёв // *7-й International Conference on wear of Materials (9–13 April 1989)* [edited by K. C. Ludema]. – Denver Colorado : University of Michigan, 1989. – Vol. 2. – P. 517–521.

**82. Порошин, В. С.** Адгезионное взаимодействие расплава полимера с поверхностью металла / В. С. Порошин, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов // *Реология и оптимизация процессов переработки полимеров : материалы 2 Всесоюзной науч.-технич. конф.* – Ижевск, 1989. – С. 12.

**83. Размерный** эффект оптических свойств тонких покрытий политетрафторэтилена / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, В. Ю. Баринов, С. В. Щербаков // *Доклады АН БССР.* – 1989. – Т. 23, № 5. – С. 430–432.

**84. Расчет** адгезионной составляющей силы трения и интенсивности изнашивания в релаксационной модели / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, Ю. М. Плескачевский, В. В. Лаврентьев // *Трение и износ.* – 1989. – Т. 10, № 6. – С. 1056–1060.

**85. Адгезионное** взаимодействие при трении полимеров в условиях генерирования пленок переноса / А. В. Рогачёв, В. А. Струк, Ю. М. Плескачевский, М. В. Буй // *Vrstvy ODOLNE proti opotrebiní sborvir Referatu. Praha.* – 1989. – Vol. 1. – P. 80–83.

**86. Рогачёв, А. В.** Кинетика адгезионного взаимодействия при течении полимера вдоль поверхности металла / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, В. С. Порошин // *Инженерно-физический журнал.* – 1989. – Т. 56, № 4. – С. 698. – Деп. ВИНТИ 24.05.89, рег. № 3429-B89.

**87. Рогачёв, А. В.** Моделирование процессов межфазного взаимодействия при формировании адгезионных соединений металлов с полимерами / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, А. И. Тушинский // *Формирование поверхности и межфазные взаимодействия в композитах : тезисы докладов.* – Ижевск : ИМИ, 1989. – С. 29.

**88. Рогачёв, А. В.** Релаксационная модель адгезионного взаимодействия полимеров с металлами / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, Ю. М. Плескачевский // *Адгезионные соединения*

в машиностроении : тезисы докладов. – Рига : РПИ, 1989. – С. 108–110.

**89. Рогачёв, А. В.** Релаксационная модель трения и изнашивание полимеров в контакте с металлами / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, Ю. М. Плескачевский // Трение и износ. – 1989. – Т. 10, № 4. – С. 716–722.

**90. Рогачёв, А. В.** Релаксационно-диффузионная модель формирования граничных слоев полимеров / А. В. Рогачёв, М. В. Буй // Формирование поверхности и межфазные взаимодействия в композитах : тезисы докладов. – Ижевск : ИМИ, 1989. – С. 11.

**91. Рогачёв, А. В.** Кинетические и физико-химические закономерности процессов массо- и энерготранспорта при формировании тонкопленочных металлополимерных систем в вакууме : автореф. дис... д-ра хим. наук / А. В. Рогачёв. – Москва : ИХФ АН СССР, 1989. – 2 п. л.

**92. Рогачёв, А. В.** Кинетические и физико-химические закономерности процессов массо- и энерготранспорта при формировании тонкопленочных металлополимерных систем в вакууме : дис... д-ра хим. наук / А. В. Рогачёв. – Гомель : БелИИЖТ, 1989. – 364 с.

## 1990

**93. Диффузионно-релаксационная модель формирования граничного слоя полимера / М. В. Буй, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, А. С. Строгий // Известия АН БССР. Серия физ.-энергет. наук. – 1990. – № 2. – С. 27–29.**

**94. Оптические свойства тонких фторопластовых и полисилоксановых покрытий / В. П. Казаченко, Б. А. Камарицкий, В. П. Михайлов, А. В. Рогачёв, Р. С. Шарифиев, С. В. Щербаков // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы семинара. – Гомель : БелИИЖТ, 1990. – С. 91.**

**95. Писанов, Н. В.** Формирование тонкопленочных металлополимерных систем методами вакуумной технологии / Н. В. Писанов, А. В. Рогачёв // Ученые и специалисты – в решении социально-экономических проблем страны : материалы Всесоюзной науч.-практич. конф. – Ташкент, 1990. – С. 211–212.

**96. Рогачёв, А. В.** Влияние контактных химических процессов на кинетику адгезионного взаимодействия металла с полимером / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, А. И. Тушинский // Доклады АН БССР. Серия физ.-техн. наук. – 1990. – Т. 34, № 1. – С. 56–59.

**97. Влияние триботехнического модифицирования на трение и изнашивание полимеров в контакте с металлами / А. В. Рогачёв,**

В. А. Струк, М. В. Буй, Н. И. Дробышевская // Трение и износ. – 1990. – Т. 11, № 5. – С. 917–920.

**98.** Особенности теплового режима кристаллизации полимеров при их литье в условиях трения расплава вдоль поверхности формирования / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, Е. Н. Соколов, А. К. Новиков. – 16 с. – Деп. ВИНТИ 19.10.90, № 5420.

**99. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности осаждения тонких полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Судостроительная промышленность. Серия : ВТ, ДСП. – 1990. – № 23. – С. 15–19.

**100. Соколов, Е. Н.** Влияние УФ излучения на структуру и свойства пентапласта / Е. Н. Соколов, В. В. Снежков, А. В. Рогачёв // Пластические массы. – 1990. – № 5. – С. 20–22.

**101. Соколов, Е. Н.** Моделирование физико-химических процессов, протекающих при формировании полимерных покрытий в вакууме / Е. Н. Соколов, В. В. Снежков, А. В. Рогачёв // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы семинара. – Гомель : БелИИЖТ, 1990. – С. 7–12.

**102. Struk, V. A.** Kinetics of Adhesional Interaction of Polymer-Against-Metall Sliding / V. A. Struk, А. В. Рогачёв // Intertribo-90 4. Sumpson VYSORE (Tatry, 17–20 April 1990). – Tatry, 1990. – S. 54.

**103. Рогачёв, А. В.** Структура и свойства тонких полимерных покрытий, полученных из газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, П. Г. Виноградов, Н. В. Писанов // Судостроительная промышленность. Серия : ВТ, ДСП. – 1990. – № 23. – С. 11–14.

**104. Триботехнические** свойства поверхностного модифицирования резиновых уплотнений / А. В. Рогачёв, В. Л. Потеха, С. В. Щербаков, А. Г. Серенков // Резюме и программа Международной конференции «Ремонт-90» БНР. – Албена, 1990. – С. 51–52.

## 1991

**105. Буй, М. В.** О принципах организации контроля учебной работы студентов по физике / М. В. Буй, А. В. Рогачёв // Опыт кафедр по обеспечению ритмического усвоения дисциплин учебного плана : тезисы докладов. – Гомель, 1991. – С. 38–39.

**106. Буй, М. В.** Структура граничных слоев тонких полимерных покрытий / М. В. Буй, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы Всесоюзной науч.-технич. конф. – Гомель, 1991. – Ч. 2. – С. 12–15.

**107. Лучников, А. П.** Стойкие и УФ-облученные композиционные материалы на основе термопластичных полимеров / А. П. Лучников, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов // Органические полупроводниковые материалы. Химия и технология. – Пермь : ДСП, 1991. – С. 23–31.

**108. Новые** ионно-плазменные технологические методы нанесения тонких полимерных покрытий / В. Н. Классов, Б. И. Камильджанов, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Органические полупроводниковые материалы. Химия и технология. – Пермь : ДСП, 1991. – С. 4–14.

**109. Ориентационные** процессы при литье полимеров и их влияние на механические свойства / М. В. Буй, Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв, А. К. Новиков // Высокомолекулярные соединения. – 1991. – Т. 33(А), №6. – С. 1205–1210.

**110. Потеха, В. Л.** Износостойкость эпиламированных деталей машин и механизмов / В. Л. Потеха, А. В. Рогачёв // Износостойкость машин : тезисы докладов Всесоюзной научно-технич. конф. – Брянск, 1991. – Ч. 1. – С. 103–104.

**111. Рогачёв, А. В.** Релаксационно-диффузионная модель межфазных процессов в системах металл-полимер / А. В. Рогачёв // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы Всесоюзной научно-технич. конф. – Гомель, 1991. – Ч. 2. – С. 3–8.

**112. Рогачёв, А. В.** Совершенствование электронно-лучевой и плазменной технологии получения тонких полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Н. В. Писанов // Ученые и специалисты – в решении проблем страны : тезисы докладов Всесоюзной научно-практич. конф. – Ташкент, 1991. – С. 146–147.

**113. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв // Теория и практика плазмохимической обработки тканей и полимерных пленок : тезисы, доклады. – Иваново, 1991. – С. 8.

**114. Формирование** и свойства многослойных пленочных материалов / М. В. Буй, В. П. Казаченко, В. В. Лесун, А. В. Рогачёв, Я. Д. Сиротин // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы Всесоюзной научно-технич. конф. – Гомель, 1991. – Ч. 1. – С. 61–63.

**115. Orientational** Processes in the Course of Casting of Polymers Polymers and its Effect on Mecanical Properties / M. V. Bui, Y. V. Sokolov, A. V. Rogachev, A. K. Novikov // Zeolites. – 1991. – № 6. – С. 1205–1210.



## 1992

**116. Казаченко, В. П.** Закономерности формирования многослойных полимерных материалов методом термосваривания / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Применение композиционных материалов в народном хозяйстве : тезисы докладов ИММС АНБ. – Солигорск, 1992. – С. 85–86.

**117. Казаченко, В. П.** Морфологические изменения поверхностных слоев стеклотекстолита при его вакуумной металлизации / В. П. Казаченко, Е. В. Чурбанов, А. В. Рогачёв // Физика тонкопленочных материалов. – Гомель, 1992. – С. 105–108.

**118. Особенности** роста металлических покрытий в условиях ионной обработки поверхности / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Е. В. Чурбанов, М. Ю. Яблоков // Прикладные вопросы ионной имплантации : тезисы докладов. – Сморгонь, 1992. – С. 31–33.

**119. Рогачёв, А. В.** Индукционный эффект в соединениях металл-полимер-металл / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, М. В. Буй // Физика тонкопленочных материалов. – Гомель, 1992. – С. 4–9.

**120. Рогачёв, А. В.** Структура межфазных слоев при формировании покрытий ПЭТФ электронно-лучевым диспергированием в вакууме / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Применение композиционных материалов в народном хозяйстве : тезисы докладов ИММС АНБ. – Солигорск, 1992. – С. 11–12.

**121. Соколов, Е. Н.** Закономерности диффузионных процессов в граничных слоях полимеров, находящихся в контакте с металлами / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв, Р. Г. Пинчук // Применение композиционных материалов в народном хозяйстве : тезисы докладов ИММС АНБ. – Солигорск, 1992. – С. 27–28.

**122. Структура** и свойства граничных слоев, образующихся при вакуумной металлизации стеклопластиков / В. П. Казаченко, М. Ю. Яблоков, Е. В. Чурбанов, А. В. Рогачёв, А. И. Попков // Физика тонкопленочных материалов. – Гомель, 1992. – С. 97–104.

## 1993

**123. Адгезионное** взаимодействие, диффузия и контактные химические процессы в граничных слоях полимеров / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, Р. Г. Пинчук, С. В. Щербаков, В. П. Казаченко // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы научно-технич. конф. – Пружаны, 1993. – С. 95–97.

**124. Казаченко, В. П.** Пороговые явления при воздействии интенсивных потоков электронов средних энергий на полимеры / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, В. А. Струк // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы научно-технич. конф. – Пружаны, 1993. – С. 186.

**125. Лучников, А. П.** Топография вакуумных покрытий ПТФЭ / А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы научно-технич. конф. – Пружаны, 1993. – С. 169–173.

**126. Моделирование** процессов структурной перестройки в граничных слоях контактирующих с поверхностью тела / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, М. В. Буй, Е. В. Чурбанов // Экспериментально-статистическое моделирование в компьютерном материаловедении : тезисы докладов. – Киев, 1993. – С. 10.

**127. Рогачёв, А. В.** Кинетические закономерности зарождения и роста металлической фазы на поверхности полимеров / А. В. Рогачёв, Е. В. Чурбанов // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы научно-технич. конф. – Пружаны, 1993. – С. 115–117.

**128. Рогачёв, А. В.** Новые технологии повышения надежности и долговечности / А. В. Рогачёв, С. В. Щербаков // Железнодорожный транспорт. – 1993. – № 9. – С. 53–57.

**129. Рогачёв, А. В.** Релаксационно-диффузионная модель трения и изнашивания полимеров / А. В. Рогачёв, М. В. Буй // Трение, изнашивание, усталость : тезисы докладов на Международном симпозиуме / [ред. Л. А. Сосновский]. – Гомель, 1993. – С. 80–81.

**130. Рогачёв, А. В.** Состояние и перспективы развития технологии формирования вакуумных покрытий / А. В. Рогачёв // Проблемы повышения функциональной и экономической устойчивости работы транспортного комплекса и его кадрового обеспечения в условиях рынка : тезисы докладов международной научно-практич. конф. / Министерство образования Республики Беларусь, Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, БелИИЖТ, Белорусская железная дорога. – Гомель, 1993. – С. 111–112.

**131. Рогачёв, А. В.** Структура и свойства тонких полимерных пленок, их техническое применение / А. В. Рогачёв // Физика и технология тонкопленочных полимерных систем : материалы научно-технич. конф. – Пружаны, 1993. – С. 5–6.

**132. Триботехнические** свойства тонких полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, В. А. Струк, Ю. Д. Терешко, В. П. Казаченко // Трение, изнашивание, усталость : тезисы докладов на Международном симпозиуме / [ред. Л. А. Сосновский]. – Гомель, 1993. – С. 81.

**133. Формирование** металлических покрытий на поверхности стеклотекстолита в условиях ее ионной обработки / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Е. В. Чурбанов, М. Н. Яблоков // Вакуумная техника и технология. – 1993. – Т. 3, № 2. – С. 39–43.

## 1994

**134. Богданович, П. В.** Лабораторный практикум по курсу «Трение и износ в машинах» / П. В. Богданович, А. В. Рогачёв. – Гомель : БелГУТ, 1994. – Ч 1. – 35 с.

**135. Буй, М. В.** Конвективный зарядоперенос в полимерных материалах / М. В. Буй, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Физика и технология тонкопленочных материалов. – Гомель, 1994. – С. 3–10.

**136. Казаченко, В. П.** Перспективы и достижения плазмохимической поверхностной модификации материалов / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, С. В. Щербаков // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : тезисы докладов. – Гродно, 1994. – С. 158–159.

**137. Казаченко, В. П.** Размерный эффект защитных свойств тонких полимерных покрытий / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, Г. В. Корецкий // Физика и технология тонкопленочных материалов. – Гомель, 1994. – С. 76–80.

**138. Композиционные материалы** для сальниковых уплотнений повышенной надежности / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, И. М. Обежисвет // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : тезисы докладов. – Гродно, 1994. – С. 93–94.

**139. Оптимизация** условий эксплуатации покрытий эпилама / А. В. Рогачёв, В. А. Потеха, С. С. Сидорский, И. С. Напреев, Ю. С. Бойко // Физика и технология тонкопленочных материалов. – Гомель, 1994. – С. 21–28.

**140. Потеха, В. Л.** Экспериментально-теоретический анализ изнашивания эпиламированных поверхностей / В. Л. Потеха, А. В. Рогачёв, И. С. Напреев // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : тезисы докладов. – Гродно, 1994. – С. 84–85.

**141. Рогачёв, А. В.** К вопросу о влиянии режима и условий испытаний на прочность адгезионных соединений / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, О. И. Палий // Физика и технология тонкопленочных материалов. – Гомель, 1994. – С. 50–54.

**142. Рогачёв, А. В.** Совершенствование технологии активационной обработки полимеров при их вакуумной металлизации / А. В. Рогачёв,

С. С. Сидорский // Физика и технология тонкопленочных материалов. – Гомель, 1994. – С. 11–15.

**143. Технология** вакуумной металлизации полимерных материалов : научное издание / Ю. В. Липин, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский, В. В. Харитонов ; ред: И. И. Эвентов. – Гомель : Изд-во Гомельского отделения Белорус. инж. технолог. академии, 1994. – 206 с.

## 1995

**144. Безрастворная** плазмохимическая обработка волокнисто-тканевых материалов / А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, О. И. Палий // Ресурсо- и энергосберегающие технологии на транспорте и строительном комплексе : тезисы докладов Международной научно-технич. конф. – Гомель, 1995. – С. 158.

**145. Буй, М. В.** Прогнозирование свойств композиционных материалов в рамках релаксационно-диффузионной теории межфазных процессов / М. В. Буй, А. В. Рогачёв // Полимерные композиты-95 : тезисы докладов Международной научно-технич. конф. – Солигорск, 1995. – С. 17–18.

**146. Рогачёв, А. В.** Перспективы и достижения плазмохимической технологии / А. В. Рогачёв // Ресурсо- и энергосберегающие технологии на транспорте и строительном комплексе : тезисы докладов Международной научно-технич. конф. – Гомель, 1995. – С. 151.

**147. Рогачёв, А. В.** Применение облученных полимеров в узлах трения / А. В. Рогачёв, В. А. Струк, Е. В. Овчинников // 1-st International Symposium Beam Technologic. – Dubna, 1995. – P. 42.

**148. Рогачёв, А. В.** Структура и свойства пленок политетрафторэтилена, получаемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Материалы 2 Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии. – Иваново, 1995. – С. 262–263.

**149. Рогачёв, А. В.** Триботехнические свойства покрытий политетра-фторэтилена, сформированных из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, О. И. Палий // Трение и износ. – 1995. – Т.16, № 3. – С. 511–517.

**150. Рогачёв, А. В.** Эффективность использования плазмохимической модификации резин для повышения их долговечности / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, С. В. Щербаков // Современные материалы, оборудование и технология упрочнения и восстановления деталей машин : сборник. – Новополоцк : ПГУ, 1995. – С. 95.

**151. Сидорский, С. С.** Моделирование межфазных процессов при формировании композиционных материалов / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв // Полимерные композиты-95 : тезисы докладов Международной научно-технич. конф. – Солигорск, 1995. – С. 8.

**152. Триботехнические свойства тонких вакуумных полимерных покрытий** / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, В. П. Казаченко, В. А. Струк // Современные материалы, оборудование и технология упрочнения и восстановления деталей машин : сборник. – Новополоцк : ПГУ, 1995. – С. 96.

**153. Rogatshov, A. V.** Composition and structure of Boundary Layers of PTFE films formed from active Vapour Phase / A. V. Rogatshov, V. P. Kazachenko, V. Y. Yablokov // 6th European Conference on Applications of Surface and Inter Analysis Abstracts Congress Centre Montreux-Switzerland (October 9–13, 1995). – 1995. – P. 23.

**154. Rogatshov, A. V.** Tribological Properties of PTFE coatings Deposited from active Gas Phase / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, O. I. Paliy // Journal of Friction and Wear. – 1995. – Vol. 16, № 3. – P. 84–89.

**155. Soroko, E. N.** Regularities of adhesion interaction in Layered Systems / E. N. Soroko, A. W. Rogatskow, V. A. Smurugov // Structural Adhesives in Engineering. University of Bristol. The Institute of materials (3–5 July, 1995). – 1995. – P. 251–254.

## 1996

**156. Вакуумная технология восстановления и модификации плунжерных пар топливных насосов локомотивов** / А. В. Рогачёв, В. А. Долонговский, В. П. Казаченко, С. В. Петров // Проблемы механики железнодорожного транспорта : тезисы докладов 9 Международной конференции. – Днепропетровск, 1996. – С. 210–211.

**157. Влияние радиационной обработки полимеров на их триботехнические свойства** / Ю. С. Бойко, М. В. Буй, Е. В. Овчинников, А. В. Рогачёв, В. А. Струк // Физика и технология тонкопленочных материалов : сборник. – Гомель, 1996. – С. 61–66.

**158. Вакуумная технология восстановления и модификации плунжерных пар топливных насосов локомотивов** / А. В. Рогачёв, В. А. Долонговский, В. П. Казаченко, С. В. Петров // Проблемы механики железнодорожного транспорта : тезисы докладов 9 Международной конференции. – Днепропетровск, 1996. – С. 221–223.

**159. Казаченко, В. П.** Структура, оптические свойства вакуумных полимерных покрытий / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, А. И. Егоров // Доклады Академии наук Беларуси. – 1996. – Т. 40, № 6. – С. 54–56.

**160. Лабораторный** практикум по курсу «Трение, износ и смазка в машинах» / П. Н. Богданович, Ю. Е. Кирпиченко, В. В. Мешков, А. В. Рогачёв. – Гомель : БелГУТ, 1996. – Ч. 2. – 80 с.

**161. Особенности** плазмохимической обработки волокнисто-тканевых материалов / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров, В. В. Запруднов, В. А. Струк, М. В. Буй // Физика и технология тонкопленочных материалов : сборник. – Гомель, 1996. – С. 3–13.

**162. Потеха, В. А.** Теоретико-экспериментальная оценка оптимальных условий эксплуатации эпиламированных трибосопряжений машин / В. А. Потеха, А. В. Рогачёв, И. С. Напреев // Трение и износ. – 1996. – Т. 17, № 6. – С. 764–768.

**163. Прецизионный** контроль изнашивания узлов трения скольжения / В. А. Потеха, А. В. Рогачёв, М. М. Щерек, В. В. Пекошевский // Трение и износ. – 1996. – Т. 17, № 5. – С. 637–643.

**164. Рогачёв, А. В.** Использование вакуумных и плазмохимических технологий для повышения надежности узлов транспортных систем / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта : 2 Международная науч.-технич. конф. (Москва, 24–25 сентября 1996 г.) : тезисы докладов. – Москва : МГУПС, 1996. – С. 49–50.

**165. Рогачёв, А. В.** Повышение износостойкости и долговечности резин методом плазмохимического модифицирования / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Ю. С. Бойко // Современные проблемы машиностроения и технический прогресс : тезисы докладов. – Донецк, 1996. – С. 195.

**166. Рогачёв, А. В.** Восстановление прецизионных поверхностей трения методами вакуумной технологии / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, С. В. Петров // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : тезисы докл. науч. тех. конф. (Гродно, 8–9 октября 1996 г.) / под ред. А. И. Свириденко. – Гродно, 1996. – С. 130–131.

**167. Рогачёв, А. В.** Физико-химические особенности вакуумной металлизации полимерных материалов / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Вакуумная металлизация : тезисы докладов Международного научно-практического симпозиума. – Харьков, 1996. – С. 42.

**168. Kazachenko, V. P.** Optical properties and structure of thin polymer coatings formed from an active gas phase / V. P. Kazachenko,

A.V. Rogachev, V. Yu. Barinov // *Polymeric Materials Science and Engineering, Proceedings of the ACS Division of Polymeric Materials Science and Engineering* (18–22 Aug., 1996). – Washington, D.C. : ACS, 1996. – Vol. 75. – P. 263.

**169. Potekha, W.** Wear Mechanism of epflamen Treated triboevginering Elements / W. Potekha, W. Piekoszewski, A. V. Rogachev, M. Szczerek // *Tribogia* : Sinpress, 1996. – № 3. – P. 263–270.

## 1997

**170. Буй, М. В.** Релаксационно-диффузионная теория межфазных процессов / М. В. Буй, А. В. Рогачёв. – Гомель : БелГУТ, 1997. – 177 с.

**171. Рогачёв, А. В.** Плазмохимические методы повышения долговечности трибосопряжений машин / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов международной науч.-технич. конф.* – Гомель : БелГУТ, 1997. – С. 101.

**172. Рогачёв, А. В.** Структура, оптические и защитные свойства тонких полимерных слоев, осажденных из газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Труды украинского вакуумного общества.* – Харьков : УВВ, 1997. – Т. 3. – С. 243–244.

**173. Рогачёв, А. В.** Тонкие полимерные покрытия: физико-химические основы технологии получения, свойства / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин : сборник № 3.* – Новополоцк : ПГУ, 1997. – С. 23–24.

**174. Рогачёв, А. В.** Плазмохимические методы повышения долговечности трибосопряжений машин / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф.* – Гомель: БелГУТ, 1997. – С. 101.

**175. Рогачёв, А. В.** Структура, оптические и защитные свойства тонких полимерных слоев, осажденных из газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Труды украинского вакуумного общества.* – Харьков : УВВ, 1997. – Т. 3. – С. 243–244.

**176. Рогачёв, А. В.** Использование вакуумных методов нанесения покрытий для восстановления прецизионных узлов машин / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. Н. Попов // *Прогрессивные технологии машиностроения и современность : сборник трудов Международной науч.-практич. конф. (Севастополь, 9–12 сентября 1997 г.).* – Донецк : ДонГТУ, 1997. – С. 207.

**177. Плазмохимические покрытия** триботехнического назначения / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, В. А. Струк, Ю. С. Бойко // Новые материалы и технологии в трибологии «НМТТ 97» : тезисы докладов 2 Американско-Восточно-Европейской конференции (Гомель, 1–5 сентября 1997 г.). – Гомель: ИММС НАНБ, 1997. – С. 58–59.

**178. Струк, В. А.** Структура и триботехнические свойства тонких пленок фторсодержащих олигомеров / В. А. Струк, А. В. Рогачёв, Е. В. Овчинников // Новые материалы и технологии в трибологии : тезисы докладов 2 Америко-Восточно-Европейской конференции. – Гомель : ИММС НАНБ, 1997. – С. 73–74.

**179. Plasmochemical Polymeric coatings for Tribocngineering Applications** / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, V. A. Struk, Yu. S. Wojko // New Materials and Technologies in Tribology. Abstracts of Papers. V.S. NMТТ-97 MIPRI NASB G. – 1997. – P. 58–59.

**180. Rogachev, A. V.** Physicochemical Rules Materials processing in the active medium of polymerized Gases / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, A. I. Egorov // 2nd International Conference «Plasma Physics and Plasma Technology»: материалы конференции (15–19 сентября 1997 г., Минск) / [редкол. : В. С. Бурако и др.]. – Минск: ИМАФ НАНБ, 1997. – Ч. 3. – P. 511–514.

**181. Use of plasma-chemical dressing for intensification of adhesive interaction the composites** / A. V. Rogachev, A. V. Egorov, M. V. Vuj, V. P. Kazachenko, S.V. Scherbachov // 2nd International Conference «Plasma Physics and Plasma Technology»: материалы конференции (15–19 сентября 1997 г., Минск) / [редкол.: В. С. Бурако и др.]. – Минск: ИМАФ НАНБ, 1997. – Ч. 4. – С. 776–779.

**182. Struk, V. A.** Ststructure and Tribocngineering Behovior of fine films of Fluorine-contraining oligomers / V. A. Struk, A. V. Rogacher, E. V. Ovchinnikov // New Materials and Technologies in Tribology Abgtracts of Papers. NMТТ-97 MIPRI NASB G. – 1997. – P. 73–74.

## 1998

**183. Егоров, А. И.** Диффузионные процессы при формировании многослойных полимерных покрытий в вакууме / А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Поликом-98 : тезисы докладов 3 Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 29–30 сентября 1998 г.). – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – С. 163.

**184. Егоров, А. И.** Исследование особенностей вакуумного осаждения к диффузии органических красителей / А. И. Егоров,



В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Вопросы атомной науки и техники. – Харьков : ННЦ «ХФТИ», 1998. – № 6 (7), 7 (8). – С. 262–264.

**185. Использование** вакуумных плазмохимических методов обработки материалов с целью повышения их эксплуатационных свойств / А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, В. П. Казаченко, А. И. Егоров, А. Н. Попов // Машиностроение и техносфера на рубеже 21 века : сборник трудов. – Донецк, 1998. – С. 31–35.

**186. Механические** свойства адгезионных соединений, содержащих промежуточный плазмохимический слой / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, М. В. Буй, В. П. Казаченко, С. В. Щербаков // Совершенствование конструкции, ремонта и обслуживания подвижного состава железных дорог. – Гомель : БелГУТ, 1998. – С. 127–131.

**187. Морфологические** особенности триботехнических покрытий из фторсодержащих олигомеров на резинотехнические изделия / В. А. Струк, Е. В. Овчинников, Ю. С. Бойко, А. Ф. Сенько, А. В. Рогачёв, В. А. Губанов // Трение и износ. – 1998. – Т. 19, № 5. – С. 665–670.

**188. Попов, А. Н.** Совершенствование технологии формирования износостойких слоев на основе нитрида титана / А. Н. Попов, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Современные проблемы машиностроения. – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – Т. 1. – С. 127–128.

**189. Рогачёв, А. В.** Влияние ионной обработки на поверхностную энергию неорганического стекла / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, О. А. Саркисов // Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах : сб. тезисов Международной конференции (Томск, 22–25 сентября 1998 г.). – Томск : ТПУ, 1998. – С. 122–123.

**190. Использование** плазмохимических процессов для повышения долговечности резинотехнических элементов гидросистем машин / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. В. Щебров, А. И. Егоров, О. А. Саркисов, В. В. Зеленский // Современные проблемы машиностроения. – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – Т. 1. – С. 138–140.

**191. Рогачёв, А. В.** Перспективы и достижения вакуумных методов обработки материалов / А. В. Рогачёв // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии : тезисы докладов III Междунар. науч.-техн. конф. (Гродно, 25–26 июня 1998 г.) / ред.-сост. : А. И. Свириденко [и др.]. – Гродно : БИТА, 1998. – С. 168.

**192. Рогачёв, А. В.** Пороговые эффекты при обработке твердых тел потоками электронов средних энергий / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах : сб. тезисов Международной конференции. – Томск : ТПУ, 1998. – С. 120–122.

**193. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования полимерных покрытий из активной газовой фазы :

обзор / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. В. Щебров // Поликом-98 : сборник трудов Международной науч.-технич. конф. – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – С. 59–65.

**194. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования полимерных покрытий из активной газовой фазы : обзор / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. В. Щебров // Поликом-98 : тезисы докладов 3 Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 29–30 сентября 1998 г.). – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – С. 25.

**195. Рогачёв, А. В.** Физико-химические основы процесса обработки материалов в активной газовой фазе / А. В. Рогачёв // Актуальные проблемы развития транспортных систем : сборник трудов междунар. науч.-технич. конф. (Гомель, 15–17 ноября 1998 г.) / редкол. : В. П. Ярошевич [и др.]. – Гомель, 1998. – С. 212–213.

**196. Родченко, Р. Н.** Защитные свойства тонких слоистых пленок / Р. Н. Родченко, А. В. Рогачёв // Материалы, технология, инструмент. – 1998. – Т. 3, № 2. – С. 81.

**197. Рост** полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, М. В. Буй, А. И. Егоров // Материалы, технология, инструмент. – 1998. – Т. 3, № 1. – С. 60–64.

**198. Рогачёв, А. В.** Новые композиционные полимерные материалы для эластичных сайлентблоков тепловозов / А. В. Снытко, Ю. Д. Терешко, А. В. Рогачёв // Совершенствование конструкции, ремонта и обслуживания подвижного состава железных дорог. – Гомель : БелГУТ, 1998. – С. 125–127.

**199. Структурные** особенности и свойства тонких пленок фторсодержащих олигомеров / А. В. Рогачёв, В. А. Струк, Е. В. Овчинников, Ю. С. Бойко // Материалы, технология, инструмент. – 1998. – Т. 3, № 3. – С. 32–36.

**200. Технологические** особенности плазмохимического аппретирования и окрашивания волокнисто-тканевых материалов / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, В. В. Запруднов, В. А. Струк // Материалы, технология, инструмент. – 1998. – Т. 3, № 3. – С. 55–58.

**201. Технологические** особенности формирования, структура и триботехнические свойства композиционных покрытий на основе фторполимеров и наночастиц / А. В. Рогачёв, Ю. Е. Кирпиченко, С. А. Орлов, А. Ф. Беглюк // Поликом-98 : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф. – Гомель : ИММС НАНБ, 1998. – С. 164.

**202. Тонкие** полимерные покрытия, формируемые из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров,

О. А. Саркисов, С. А. Орлов // *Материалы, технология, инструмент.* – 1998. – Т. 3, № 2. – С. 100.

**203. Физико-химические** основы окрашивания и аппретирования тканей в активной газовой фазе / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров, В. В. Запруднов // *Новые ресурсо-сберегающие технологии и улучшение экологической обстановки в легкой промышленности : сборник докладов Международной науч.-технич. конф.* – Витебск : ВТГУ, 1998. – С. 37–39.

**204. Tribotechnical** aspects of Thin-film coatings formation and usage on the basis of Fluorine-Containing Polymers and Oligomers / V. A. Struk, A. V. Rogachev, Ye. V. Ovchinnikov, Yu. S. Boyko // *Problems Eksploatacji.* – 1998. – № 3 (30). – P. 291–230.

## 1999

**205. Буй, М. В.** Релаксационная теория трения и изнашивания полимерных материалов / М. В. Буй, Ю. М. Плескачевский, А. В. Рогачёв // *О природе трения твердых тел : тезисы докладов Международного симпозиума.* – Гомель : ИММС НАНБ, 1999. – С. 70–71.

**206. Егоров, А. И.** Влияние межмолекулярного взаимодействия на диффузию органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе / А. И. Егоров, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Доклады Национальной академии наук Беларуси.* – 1999. – Т. 43, № 6. – С. 55–57.

**207. Изучение** механизма периодических изменений линейных размеров в резинометаллических трибосопряжениях в процессе трения / С. В. Петров, А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, В. Л. Потеха // *Трение и износ.* – 1999. – Т. 20, № 6. – С. 669–673.

**208. Казаченко, В. П.** Закономерности диспергирования политетрафторэтилена потоком электронов средних энергий / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // *Химия высоких энергий.* – 1999. – Т. 33, № 4. – С. 270–273.

**209. Казаченко, В. П.** Технология модификации прецизионных деталей топливной аппаратуры многослойными вакуумными покрытиями / В. П. Казаченко, А. Н. Попов, А. В. Рогачёв // *Технология ремонта машин, механизмов и оборудования : материалы 7 Международной научной конференции.* – Киев : АТМ Украины, 1999. – С. 59.

**210. Плазмохимическое** окрашивание и аппретирование полиэфирных материалов / А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв,

А. В. Щебров // Композиционные материалы в промышленности : тезисы докладов 7 Международной науч.-технич. конф. – Киев : АТМУ, 1999. – С. 59–60.

**211. Попов, А. Н.** Использование многослойных вакуумных покрытий для повышения износостойкости поверхностей трения / А. Н. Попов, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин : материалы международной науч.-технич. конф. – Новополоцк : ПГУ, 1999. – С. 106–107.

**212. Попов, А. Н.** Структура и триботехнические свойства покрытий политетрафторэтилена, дисперсно-упрочненного наночастицами, сформированных из активной газовой фазы / А. Н. Попов, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Материалы 9 школы по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ. – Москва : РАН, ИГХТУ, 1999. – С. 203–204.

**213. Рогачёв, А. В.** Вакуумные многослойные и комбинированные слои триботехнического назначения / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко // Машиностроение и техносфера на рубеже 21 века : сборник трудов науч.-технич. конф. (Севастополь, 11–17 сентября 1999 г.). – Донецк : ДГТУ, 1999. – Т. 2. – С. 304–307.

**214. Рогачёв, А. В.** Зарождение и рост полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. П. Казаченко // Вакуумные технологии и оборудование : труды 3 Международного симпозиума. – Харьков : МНЦХФТИ, 1999. – С. 29–32.

**215. Рогачёв, А. В.** Материаловедение, технология материалов : учебное пособие / А. В. Рогачёв, Ю. Д. Терешко. – Гомель : БелГУТ, 1999. – 28 с.

**216. Рогачёв, А. В.** Применение плазмохимических технологий для повышения эксплуатационных свойств материалов / А. В. Рогачёв // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин : сборник. – Новополоцк : ПГУ, 1999. – С. 12–14.

**217. Применение** плазмохимических технологий для повышения эксплуатационных свойств материалов / А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, А. Н. Попов, В. П. Казаченко // Современные материалы, упрочнение и восстановление деталей машин : труды Международной науч.-практич. конф. – Новополоцк : ПГУ 1999. – С. 167–155.

**218. Совершенствование** технологии поверхностей плазмохимической модификации резинотехнических изделий / А. В. Щебров, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, О. А. Саркисов, Л. А. Перхунова // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения

и восстановления деталей машин : сборник. – Новополоцк : ПГУ, 1999. – С. 103–105.

**219. Триботехнические свойства** поверхностно модифицированных резин / А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, В. П. Казаченко, С. В. Петров // Композиционные материалы в промышленности : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф. – Киев : АТМ Украины, 1999. – С. 146–147.

**220. Щебров, А. В.** Совершенствование технологии плазмохимической поверхностной модификации резин / А. В. Щебров, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Гервикон-99 : материалы 9 Международной науч.-технич. конф. – Сумы : СГУ, 1999. – С. 86–91.

**221. Kazachenko, V. P.** Friction and Wear Behavior of DLC coatings and PIFE Coatings filled with nanodispersed Diamond powder / V. P. Kazachenko, A. N. Popov, A. V. Rogachev // Proceedings of 4th International Symposium an Diamond Films and Related Materials (Kharkov, September 20-22, 1999). – Kharkov, 1999. – P. 237–140.

**222. Tribologicalai** properties of multilayered coatings / Y. E. Kirpichenko, Y. M. Pleskachevsti, A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, A. N. Popov // 12 th International Conference of Wear of Materials (Atlanta, 25-29 April 1999). – Atlanta, USA. – 1999. – P. 69.

## 2000

**223. Буй, М. В.** Моделирование межфазного взаимодействия и структуры граничных слоев в полимерных смесях / М. В. Буй, А. В. Рогачёв // Полимерные композиты-2000 : тезисы Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 20-22 июня 2000 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 106–107.

**224. Вакуумные фторполимерные покрытия** в подвижных узлах оптических приборов / В. П. Казаченко, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Тепловидение. – 2000. – № 13. – С. 157–162.

**225. Влияние** ионной обработки неметаллических материалов на их поверхностные свойства / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский, Л. А. Диколосова // Полимерные композиты-2000 : сборник докладов Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 20–22 июня 2000 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 55–59.

**226. Влияние** ионной обработки неметаллических материалов на их поверхностные свойства / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский, Л. А. Диколосова // Полимерные

композиты-2000 : тезисы Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 20–22 июня 2000 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 48–49.

**227. Влияние** технологических режимов электронного диспергирования политетрафторэтилена на скорость роста покрытий из газовой фазы / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский // *Материалы, технология, инструмент.* – 2000. – Т. 5, № 2. – С. 77–80.

**228. Егоров, А. И.** Диффузия органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе / А. И. Егоров, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Журнал прикладной химии.* – 2000. – Т. 73, № 5. – С. 736–739.

**229. Егоров, А. И.** Диффузионные процессы при окрашивании пленок полиэтилентерефталата в активной газовой фазе / А. И. Егоров, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Известия НАНБ. Серия физ.-энергет. наук.* – 2000. – № 1. – С. 106–108.

**230. Защитные** свойства вакуумных полимерных покрытий / В. П. Казаченко, А. П. Лучников, И. В. Овчинникова, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // *Пьезотехника-2000 : материалы Международной науч.-технич. конф. «Фундаментальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения» (Москва, 27 ноября – 1 декабря 2000 г.).* – Москва : МИРЭА, 2000. – С. 113–117.

**231. Казаченко, В. П.** Триботехнические характеристики вакуумных многослойных покрытий, применяемых для упрочнения и восстановления прецизионных деталей / В. П. Казаченко, А. Н. Попов, А. В. Рогачёв // *Технология ремонта машин, механизмов, оборудования : материалы 8 Международной науч.-технич. конф.* – Киев : АТМУ, 2000. – С. 39–40.

**232. Камаровский, И. С.** Исследование влияния подготовки поверхности на коррозионную стойкость лакокрасочного покрытия / И. С. Камаровский, О. Р. Юркевич, А. В. Рогачёв // *Технология получения и обработки : материалы Международной науч.-технич. конф.* – Минск : БГПА, 2000. – Ч. 5. – С. 136–137.

**233. Комаровский, И. С.** Совершенствование технологии окраски внешних поверхностей вагонов / И. С. Комаровский, А. В. Рогачёв, О. Р. Юркевич // *Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 20–22 октября 2000 г.) / редкол.: В. Я. Негрей [и др.].* – Гомель : БелГУТ, 2000. – С. 204–205.

**234. Лучников, А. В.** Закономерности формирования адгезионных связей на границе фаз полимер-металл / А. В. Лучников, А. В. Рогачёв,

В. И. Семенов // Пьезотехника-2000 : материалы Международной науч.-технич. конф. «Фундаментальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения» (Москва, 27 ноября – 1 декабря 2000 г.). – Москва : МИРЭА, 2000. – С. 118–125.

**235. Попов, А. Н.** Морфологические и физико-химические изменения при нагреве и ионной обработке углеродных покрытий / А. Н. Попов, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Материалы и технологии – 2000 : тезисы Международной науч.-технич. конф.* – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 79–80.

**236. Применение** плазмохимических технологий для повышения эксплуатационных свойств материалов / А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, А. Н. Попов, В. П. Казаченко // *Современные материалы, упрочнение и восстановление деталей машин : труды Международной науч.-технич. конф.* – Новополоцк : ПГУ, 1999. – С. 167–155.

**237. Рогачёв, А. В.** Совершенствование технологии плазмохимической модификации резинотехнических изделий / А. В. Рогачёв, А. В. Щебров, С. С. Сидорский // *Композиционные материалы в машиностроении : материалы 20 Международной науч. конф.* – Киев : АТМУ, 2000. – С. 104–105.

**238. Рогачёв, А. В.** Тонкие композиционные покрытия, формирующиеся методом плазмохимии / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский, В. П. Казаченко // *Композиционные материалы в машиностроении : материалы 20 Международной науч. конф.* – Киев : АТМУ, 2000. – С. 103–104.

**239. Сидорский, С. С.** Актуальные проблемы создания тонкослойных композиционных материалов / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв // *Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф.* (Гомель, 20–22 октября 2000 г.) / редкол.: В. Я. Негрей [и др.]. – Гомель : БелГУТ, 2000. – С. 208–209.

**240. Сидорский, С. С.** Морфология, структура и свойства граничных слоев, образующихся при вакуумной металлизации стеклопластиков / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // *Полимерные композиты – 2000 : тезисы Международной науч.-технич. конф.* (Гомель, 20–22 июня 2000 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 49–50.

**241. Сидорский, С. С.** Оптимизация технологических режимов вакуумной металлизации полимерных материалов / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв // *Полимерные композиты – 2000 : тезисы Международной науч.-технич. конф.* (Гомель, 20–22 июня 2000 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2000. – С. 38–39.

**242. Сидорский, С. С.** Ресурсосберегающие технологии поверхностной обработки полимерных материалов / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв // Современные проблемы машиностроения : материалы Международной науч.-технич. конф. – Гомель : ГГТУ, 2000. – Т. 1. – С. 28–32.

**243. Regularities** of Polytetrafluorethylene dispersion by a flow of electrons and its regime effect on reactivity of resyltant wlatile product / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, S. S. Sidorski, A. V. Egorov // Plasma Physic and Plasma technology, Mn, IMAP. – 2000. – V. 2. – P. 720–723.

**244. Structure** and triboengineering properties of Coating on capbon and titanium nitride base deposited by pulse cathode-ARC deicharge method / A. V. Rogachev, A. N. Popov, V. P. Kazachenko, Yn. E. Rirpichenko // Plasma Physica and Plasma technology, Mn, IMAP. – 2000. – V. 2. – P. 511–513.

**245. Thin-film** multifunctional Covers because of flurine containings oligomers / V. Struk, E. Ovchinnikov, V. Volchkevich, A. Rogachev, S. Sidorski // Материалы World Polymer Congress, Poland, Warsaw. – 2000. – Vol. 3. – P. 1389.

## 2001

**246. Буй, М. В.** Релаксационно-диффузионная модель переноса заряда в тонких полимерных слоях, размерные эффекты / М. В. Буй, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // «Полииматериалы-2001» : материалы Международной науч.-технич. конф. «Межфазная релаксация в полиматериалах». – Москва : МИРЭА, 2001. – С. 76–82.

**247. Влияние** обработки резин в активной газовой фазе на их триботехнические свойства / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв, С. В. Петров, А. В. Щебров // Теоретические и технические основы упрочнения и восстановления изделий машиностроения : сборник научных трудов. – Полоцк : ПГУ, 2001. – С. 231–234.

**248. Влияние** условий и режимов поверхностного модифицирования резин на их триботехнические свойства / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. В. Холодилов, М. А. Ярмоленко // Трение и износ. – 2001. – Т. 22, № 5. – С. 540–544.

**249. Достижения** и перспективы поверхностной обработки полимерных материалов / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский, О. А. Саркисов, В. П. Казаченко // Инженерия поверхности и реновация изделий : материалы Международной науч.-технич. конф. (Киев, 29–31 мая 2001 г.) – Киев, 2001. – С. 215–217.



**250. Егоров, А. И.** Особенности диффузии органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе / А. И. Егоров, А. В. Рогачёв // Межфазная релаксация в полиматериалах : материалы Международной науч.-технич. конф. «Полиматериалы-2001». – Москва : МИРЭА, 2001. – С. 126–128.

**251. Казаченко, В. П.** Деформационные свойства уплотнительных углеродных материалов / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, Г. М. Горбацевич // Актуальные проблемы развития транспортных систем и строительного комплекса : труды Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 25–27 октября 2001 г.) / редкол.: В. И. Сенько [и др.]. – Гомель : БелГУТ, 2001. – С. 74–75.

**252. Кинетика** формирования тонкопленочных полимерных покрытий из растворов ПАВ / В. А. Струк, А. В. Рогачёв, Е. В. Овчинников, Г. А. Костюкевич, С. В. Авдейчик // Межфазная релаксация в полиматериалах : материалы Международной науч.-технич. конф. «Полиматериалы-2001». – Москва : МИРЭА, 2001. – С. 129–133.

**253. Механизмы** адгезионного упрочнения слоистых структур зеркальных оптических систем / М. В. Буй, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Тепловидение. – 2000. – № 13. – С. 163–168.

**254. Механические** свойства структуры композиционных углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский // Материал, технология и инструмент. – 2001. – Т. 6, № 4. – С. 41–45.

**255. Морфология,** структура и свойства граничных слоев, образующихся при вакуумной металлизации стеклопластиков / В. П. Казаченко, С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв, В. М. Мисин // Конструкции из композиционных материалов. – 2001. – № 3. – С. 21–27.

**256. Повышение** износостойкости поверхностей трения путем нанесения многослойных покрытий / А. Н. Попов, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Трение и износ. – 2001. – Т. 22, № 3. – С. 317–321.

**257. Влияние** условий и режимов поверхностного модифицирования резин на их триботехнические свойства / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. В. Холодилов, М. А. Ярмоленко // Трение и износ. – 2001. – Т. 22, № 5. – С. 540–544.

**258. Рогачёв, А. В.** Восстановление и упрочнение деталей машин: рабочая программа, задания по контрольной работе и методические указания по ее выполнению / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. Ф. Андреев. – Гомель : БелГУТ, 2001. – 47 с.

**259. Рогачёв, А. В.** Достижения и основные направления совершенствования плазмохимических технологий / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Актуальные проблемы развития транспортных систем и строительного комплекса : труды Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 25–27 октября 2001 г.) / редкол.: В. И. Сенько [и др.]. – Гомель: БелГУТ, 2001. – С. 95–96.

**260. Механические** свойства структуры композиционных углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский // *Материал, технология и инструмент.* – 2001. – Т. 6, № 4. – С. 41–45.

**261. Рогачёв, А. В.** Перспективы и основные направления совершенствования плазмохимических технологий / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Тезисы докладов Белорусско-польского научно-практического семинара (Белосток, 11–13 сентября 2001 г.). – Белосток, 2001. – С. 30–31.

**262. Рогачёв, А. В.** Применение плазмохимических методов обработки для повышения долговечности и надежности машиностроительных деталей / А. В. Рогачёв // *Организация и технология ремонта машин, механизмов, оборудования : материалы Международной науч.-технич. конф.* – Киев, 2001. – С. 89–90.

**263. Рогачёв, А. В.** Релаксационная модель конденсации атомов металла на поверхности полимеров / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский, М. В. Буй // *Межфазная релаксация в полиматериалах : материалы Международной науч.-технич. конф. «Полиматериалы-2001».* – Москва : МИРЭА, 2001. – С. 27–32.

**264. Рогачёв, А. В.** Релаксационные процессы при ионной обработке диэлектрических материалов / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов // *Межфазная релаксация в полиматериалах : материалы Международной науч.-технич. конф. «Полиматериалы-2001».* – Москва : МИРЭА, 2001. – С. 143–146.

**265. Рогачёв, А. В.** Современные методы обработки материалов и их применение для повышения долговечности деталей подвижного состава / А. В. Рогачёв, В. В. Назаренко, В. В. Хвалько // *Вестник БелГУТа : Наука и транспорт.* – 2001. – № 2. – С. 45–48.

**266. Структура** и механические свойства легированных углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко, Jin Yansheng, Jiang Xiao Hong // *Теоретические и технические основы упрочнения и восстановления изделий машиностроения.* – Минск : ПаГУ, УП Техноприбор, 2001. – С. 227–230.

**267. Снытко, А. В.** Методы повышения надежности и долговечности узлов локомотивов / А. В. Снытко, А. В. Рогачёв,

С. И. Сухопаров // Актуальные проблемы развития транспортных систем и строительного комплекса : труды Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 25–27 октября 2001 г.) / редкол.: В. И. Сенько [и др.]. – Гомель: БелГУТ, 2001. – С. 109.

**268. Технологические** методы повышения износостойкости и восстановления деталей машин : лабораторный практикум / А. В. Рогачёв, Д. А. Родченко, А. Н. Савенко, М. И. Цырлин. – Гомель : БелГУТ, 2001. – Ч. 1. – С. 56.

**269. Tribological** properties of the rubbers, modified by means of active gas phase / A. V. Rogachev, S. V. Petrov, S. S. Sidorsky, A. V. Schebrov // Seals and sealing technology in machines and devices. IX International conference (Wroclaw-Pjlanica Zdroj, May, 22–24). – Wroclaw-Pjlanica Zdroj, 2001. – P. 25–27.

## 2002

**270. Влияние** активации поверхности на морфологические особенности начальных стадий роста полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. Т. Гаврильчик, А. В. Рогачёв, А. И. Егоров // Тонкие пленки в оптике и электронике : сборник докладов 14 Международного симпозиума (Харьков, 22–27 апреля 2002 г.) / под ред. А. Ф. Белянина [и др.] – Харьков : ННЦ ХФТИ, ИПЦ «Контраст», 2002. – Ч. 1. – С. 99–103.

**271. Динамика** начальных стадий формирования покрытий политетрафторэтилена и их свойства / А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, М. Ю. Яблоков // Журнал физической химии. – 2002. – Т. 76, № 11. – С. 2085–2089.

**272. Egorov, A. I.** Structure and friction properties of the thin polymer coatings / A. I. Egorov, A. V. Rogachev, I. V. Ovchinnikova // Proceeding to Symposium «Protective Coating and Thin Films» E-MRS, (Strasbourg, France, 5–8 June 2001). – Strasbourg : 2001. – P. 46.

**273. Закономерности** трения и изнашивания легированных алмазоподобных покрытий / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко, Jiang Xiao Hong // О природе трения твердых тел : тезисы докладов международного симпозиума (Гомель, 28–30 августа 2002 г.). – Гомель : ИММС НАНБ, 2002. – С. 25.

**274. Исследование** механических и трибологических свойств термообработанных алмазоподобных покрытий / Jin Yansheng, Jiang Xiao Hong, В. П. Казаченко, А. Н. Попов, А. В. Рогачёв // Алмазоподобные пленки и пленки родственных материалов : Харьковская научная ассамблея, ISDF-5. – Харьков : ННЦ ХФТИ, ИПЦ «Контраст», 2002. – С. 206–209.

**275. Казаченко, В. П.** Особенности формирования и структура нанокomпозиционных вакуумных полимерных покрытий / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, Jiang Xiao Hong // Proceedings of the National senior seminar on nanostructure Materials. – Nanjing, NUST, 2002. – P. 33–40.

**276. Казаченко, В. П.** Структура нанокomпозиционных вакуумных полимерных покрытий / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Трансфер технологий в свободных экономических зонах. Тенденции. Теория и практика : материалы науч. конф. (Гомель, 15–17 мая 2002 г.) – Гомель : СЭЗ «Гомель-Ратон», 2002. – С. 143–146.

**277. Наноматериалы и нанотехнологии для машиностроения** / В. А. Струк, А. В. Рогачёв, А. А. Скасевич, О. В. Холодилов, М. Люты // Материалы, технологии, инструменты. – 2002. – Т. 7, №4. – С. 53–65.

**278. Поверхностная модификация резин полимерными покрытиями, осажденными из газовой фазы** / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, М. А. Ярмоленко, П. А. Лучников, Jiang Xiao Hong // Тонкие пленки и слоистые структуры : материалы Международной науч.-технич. конф. – Москва : МГИРЭА, 2002. – С. 115–120.

**279. Размерные эффекты в тонких полимерных покрытиях, формируемых из активной газовой фазы** / А. В. Рогачёв, А. П. Лучников, А. А. Рогачёв, В. П. Казаченко, С. С. Сидорский // Тонкие пленки и слоистые структуры : материалы Международной науч.-технич. конф. (Москва, 26–30 ноября 2002 г.) / Министерство образования Российской Федерации, Российская Академия наук, Российский фонд фундаментальных исследований, Московский Государственный Институт радиотехники, электроники и автоматики (Технический Университет). – Москва : МГИРЭА, 2002. – С. 45–49.

**280. Рогачёв, А. В.** Моделирование процессов роста полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, В. Т. Гаврильчик, А. В. Рогачёв // 3 Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии : сборник материалов. – Иваново : ИГХТУ, 2002. – Т. 2. – С. 263–266.

**281. Рогачёв, А. В.** Повышение эксплуатационных свойств машиностроительных деталей методами вакуумно-плазменных технологий / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф. / редкол.: В. Я. Негрей [и др.]. – Гомель : БГУТ, 2002. – С. 276–278.

**282. Рогачёв, А. В.** Технология формирования и свойства износостойких легированных алмазоподобных покрытий / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. Н. Попов // Тезисы докладов

Белорусско-польского научно-практического семинара (Брест, 9–11 октября 2002 г.) / Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы, Брестский государственный технический университет. – Брест : БГТУ, 2002. – С. 182–183.

**283. Рогачёв, А. В.** Триботехнические свойства поверхностно модифицированных резин / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Снытко // Проблемы безопасности на транспорте : тезисы докладов Международной науч.-технич. конф. (Гомель, 20–22 октября 2000 г.) / редкол.: В. Я. Негрей [и др.]. – Гомель : БГУТ, 2002. – С. 276.

**284. Рогачёв, А. В.** Триботехнические свойства полимерных покрытий, формируемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. А. Рогачёв // О природе трения твердых тел : тезисы докладов международного симпозиума (Гомель, 28–30 августа 2002 г.). – Гомель : ИММС НАНБ, 2002. – С. 52.

**285. Струк, В. А.** Состояние и перспективы развития нанотехнологий и наноматериалов в республике Беларусь и Российской Федерации / В. А. Струк, А. В. Рогачёв // Proceedings of the National senior seminar on nanostructure Materials. – Nanjing : NUST, 2002. – P. 6–21.

**286. Технологические** методы повышения триботехнических свойства алмазоподобных покрытий / А. Н. Попов, С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // Трансфер технологий в свободных экономических зонах. Тенденции. Теория и практика : материалы научной конференции (Гомель, 15–17 мая 2002 г.). – Гомель : СЭЗ «Гомель-Ратон», 2002. – С. 151–155.

**287. Триботехнические** свойства резин, модифицированных комбинированными полимерными покрытиями / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, П. А. Лучников, Jiang Xiao Hong // Молодые ученые – науке, технологиям и профессиональному образованию : материалы Международной науч.-технич. конф. (Москва, 1–4 октября 2002 г.). – Москва : МГИРЭА, 2002. – С. 127–130.

**288. Rogachev, A. V.** Sealed Materials for Tribotechnical Systems / A. V. Rogachev, A. A. Rogachev, G. N. Gorbatshevich // 8 International Symposium «INTRTRIBO 2002». – The High Tatras, 2002. – P. 170–172.

**289. Structure and Mechanical Properties of Ti Alloyed DLC Films / Jiang Xiao-Hong, A. V. Rogachev, Lu Xiao-Hua, Jin Yuan-Sheng // Journal of Inorganic Materials. – 2002 – Vol. 17, № 4. – P. 771–776.**

**290. The Dynamics of the Initial Stages of Formation of Polytetrafluoroethylene Coatings and Their Properties / A. I. Egorov, V. P. Kazachenko, A. V. Rogachev, M. Yu. Yablokov // R. J. Physical Chem. – 2002. – Vol. 76, № 11. – P. 1898–1905.**

**291. Композиционные** термопласты с нановолокнистыми модификаторами / Л. Луде, Д. Х. Хони, О. В. Авдейчик, А. В. Рогачёв // Полимерные композиты – 2003 : тезисы докладов Международной научно-технической конференции. – Гомель : ИММС НАНБ, 2003. – С. 204–206.

**292. Лучников, П. А.** Особенности строения структуры и свойств вакуумных пленок ПЭТФ, осажденных из активной газовой фазы / П. А. Лучников, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Intermatic-2003 : материалы Международной научно-технической конференции. – Москва : МИРЭА, 2003. – С. 59–61.

**293. Особенности** обработки целлюлозосодержащих материалов в плазме барьерного разряда и ее влияние на адсорбционные свойства / В. Т. Гаврильчик, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2003. – Т. 8, № 3. – С. 99–103.

**294. Особенности** структуры и морфологии пленок политетрафторэтилена, осажденных в ВЧ-плазме / Б. И. Камильтжанов, П. А. Лучников, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Молодые ученые – 2003 : материалы Международной научной школы-конференции. – Москва : МИРЭА, 2003. – С. 131–136.

**295. Повышение** износостойкости мелкогабаритного режущего инструмента нанесением алмазоподобных покрытий и многослойных систем на их основе / А. Н. Попов, А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, А. М. Радевич, Фангхонг Сун // Трение и износ. – 2003. – Т. 24, № 4. – С. 443–447.

**296. Рогачёв, А. В.** Интеграция отраслевой и вузовской науки – основное направление повышения эффективности научных исследований / А. В. Рогачёв, Г. М. Потапенко // Менеджмент высшей школы: состояние и перспективы. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2003. – С. 18–23.

**297. Рогачёв, А. В.** Осаждение полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв // Вакуумные технологии и оборудование : сборник статей. – Харьков : ННЦ ХФТИ, 2003. – С. 123–140.

**298. Рогачёв, А. В.** Плазмохимические технологии обработки полимерных материалов: физико-химические основы, достижения и основные направления совершенствования / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский // Полимерные композиты – 2003 : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 20–23 июня 2003 г.) / редкол.: Н. К. Мышкин [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2003. – С. 8–9.

**299. Рогачёв, А. В.** Повышение долговечности деталей подвижного состава нанесением вакуумных покрытий / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов // Проблемы и перспективы развития транспортных систем и строительного комплекса : тезисы докладов Международной научно-технической конференции. – Гомель : БелГУТ, 2003. – Ч. 2. – С. 109–110.

**300. Рогачёв, А. В.** Совершенствование плазмохимической технологии модифицирования резинотехнических изделий / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Jian Xiao Hong // Материалы, технологии и оборудование для упрочнения и восстановления деталей машин / под ред.: П. А. Витязя, С. А. Остапчика. – Минск : Технопринт; Новополоцк : ПГУ, 2003. – С. 134–135.

**301. Сидорский, С. С.** Вакуумно-плазменные методы обработки машиностроительных материалов / С. С. Сидорский, А. В. Рогачёв // Материалы, технологии и оборудование для упрочнения и восстановления деталей машин / под ред.: П. А. Витязя, С. А. Остапчика. – Минск : Технопринт; Новополоцк : ПГУ, 2003. – С. 8–12.

**302. Современные** технологические процессы обработки и легирования машиностроительных материалов, их физико-механические свойства / Ф. Г. Ловшенко, Ф. И. Пантелеенко, Н. А. Руденская, А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский, В. А. Струк // Проблемы и перспективы развития транспортных систем и строительного комплекса : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 10–12 сентября 2003 г.) : в 2 ч. / под ред. В. И. Сенько. – Гомель : БелГУТ, 2003. – Ч. 2. – С. 96–97.

**303. Состояние** и перспективы создания композиционных порошков и покрытий с наноразмерными ингредиентами / Ф. И. Пантелеенко, Ф. Г. Ловшенко, А. В. Рогачёв, Н. А. Руденская, В. А. Струк // Материалы, технологии и оборудование для упрочнения и восстановления деталей машин. – Минск : Технопринт; Новополоцк : ПГУ, 2003. – С. 134–135.

**304. Рогачёв, А. В.** Состояние и перспективы развития плазменных и плазмохимических методов обработки материалов / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, В. Т. Гаврильчик // Вестник БелГУТа: Наука и транспорт. – 2003. – № 2. – С. 51–54.

**305. Физико-химические** закономерности плазмохимического модифицирования целлюлозосодержащих материалов / А. В. Рогачёв, В. Т. Гаврильчик, Jian Xiao Hong, Lu Lude, А. И. Егоров, В. П. Казаченко // Межфазная релаксация в полиматериалах (Полиматериалы-2003) : материалы Международной

научно-технической конференции (25–29 ноября 2003 г.) / отв. ред. А. С. Сигов; Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет). – Москва : МИРЭА, 2003. – С. 134–138.

**306. Физико-механические свойства целлюлозосодержащих материалов, аппретированных в активной газовой фазе / В. Т. Гаврильчик, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2003. – Т. 8, №3. – С. 69–72.**

**307. Rogachev, A. V.** Effect of medium energy electrons on properties of dispersed polymers / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, S. V. Shcherbakov // The actual problems of micro world physics : proceeding International School-seminar, Belarus, Gomel, Yuly 28–August 8, 2003. – Gomel, 2003. – P. 42.

**308. Rogachev, A. V.** The regularities of syntheses of micro- and nanocomposition system from polymerizing gas phase / A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko // The advances in colloid chemistry and physicochemical mechanics : тезисы докладов 2-ой Международной научной конференції «Коллоид-2003» (Minsk, 20–24 Oct. 2003) / Nat. Acad. of Sciences of Belarus, Comm. for Science and Technology at the Council of Min. of Rep. of Belarus, Min. of Education of Belarus, Belaruss. Found. for Fundamental Research, Russ. Acad. of Sciences. – Минск : Byeloruss. State Univ., 2003. – P. 230.

**309. Study of Tribological Propereties of TiN/Ti/DLC Multilayer Films / Jiang Xiao-Hong, Jin Yuan Sheng, A. V. Rogachev, V. P. Kazachenko, A. N. Popov // Journal of Nanjing University of Technology (Natural science edition). – 2003. – Vol. 25. – P. 1–5.**

## 2004

**310. Новые ресурсосберегающие технологии и композиционные материалы / Ф. Г. Ловшенко, Ф. И. Пантелеенко, А. В. Рогачёв, Н. А. Руденская, С. С. Сидорский, В. А. Струк, Г. Ф. Ловшенко, В. П. Казаченко, В. И. Кравченко, В. М. Константинов. – Москва : Энергоиздат; Гомель : БелГУТ, 2004. – 519 с.**

**311. Особенности роста полимерной пленки из газовой фазы при ее электронно-термической обработке / А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, А. П. Лучников, М. А. Ярмоленко // Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах : труды 4 Международной научной конференции / отв. ред: А. П. Суржиков ; Российская Академия естественных наук,**



Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск : ГОУ ВПО ТПУ, 2004. – С. 491–495.

**312. Повышение** стабильности заряда электретов на основе оксида кремния вакуумными полимерными пленками / А. П. Лучников, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, А. С. Сигов // Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах : труды 4 Международной научной конференции / отв. ред.: А. П. Суржиков / Российская Академия естественных наук, Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск : ГОУ ВПО ТПУ, 2004. – С. 496–498.

**313. Рогачёв, А. В.** О системе работы с одаренными студентами в Белорусском государственном университете транспорта / А. В. Рогачёв, Т. А. Власюк // Специальный фонд Президента Республики Беларусь : информационный бюллетень. – Минск, 2004. – № 5. – С. 62.

**314. Механизмы** роста и структура вакуумных фторполимерных пленок / А. П. Лучников, П. А. Лучников, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // Тонкие пленки и наноструктуры (Пленки-2004) : материалы Международной научной конференции (Москва, 07–10 сентября 2004 г.) / редкол. : А. С. Сигов ; Третья Московская международная промышленная ярмарка «МПИФ-2004» М-во образования и науки РФ, Федеральное агентство по промышленности РФ, РАН, Институт радиотехники и электроники РАН, Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет). – Москва : МИРЭА, 2004. – Ч. 2. – С. 84–89.

**315. Структура** двухслойной системы из термодинамически несовместимых полимеров / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, А. П. Лучников, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // Тонкие пленки и наноструктуры (Пленки-2004) : материалы Международной научной конференции (Москва, 07–10 сентября 2004 г.) / редкол. : А. С. Сигов ; Третья Московская международная промышленная ярмарка «МПИФ-2004» М-во образования и науки РФ, Федеральное агентство по промышленности РФ, РАН, Институт радиотехники и электроники РАН, Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет). – Москва : МИРЭА, 2004. – Ч. 1. – С. 105–110.

**316. Триботехнические** свойства покрытий на основе политетрафторэтилена и полиуретана, осажденных из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Jian Xiao Hong, Lu Lude // Трение и износ. – 2004. – Т. 25, № 2. – С. 197–201.

**317. Influence** of Heal-Treatment on Mexanical and Frictional Properties of DLC Films with and without Ti Underlayer / Jiang Xiao Hong, Jin Yansheng, V. P. Kazachenko, A. N. Popov, A. V. Rogachev // Tribology. – 2004. – Vol. 24, № 3. – P. 221–224.

## 2005

**318. Влияние** природы подложки и термообработки алмазоподобных покрытий на их триботехнических покрытий / Н. И. Саян, А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, В. П. Казаченко // Трение и износ. – 2005. – Т. 26, № 2. – С. 182–186.

**319. Влияние** условий и режимов формирования композиционных покрытий на основе полиуретана и политетра-фторэтилена на их триботехнические характеристики и структуру / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, О. А. Саркисов, А. А. Рогачёв // Трение и износ. – 2005. – Т. 26, № 1. – С. 43–48.

**320. Использование** многослойных и легированных покрытий на основе углерода для повышения ресурса мелкоразмерного инструмента и технологической оснастки / Н. И. Саян, А. Н. Попов, А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки : сборник научных трудов 7-й международной практической конференции-выставки (Санкт-Петербург, 12–15 апреля 2005 г.). – Санкт-Петербург, 2005. – С. 358–364.

**321. Моделирование** структуры системы из термодинамически несовместимых полимеров / А. В. Рогачёв, М. В. Буй, В. П. Казаченко, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // Низкоразмерные системы-2. – Гродно : ГрГУ, 2005. – Вып. 4. – С. 120–129.

**322. Рогачёв, А. В.** Вакуумные легированные и многослойные покрытия триботехнического назначения / А. В. Рогачёв, Н. И. Саян, В. А. Емельянов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Международной научно-технической конференции (Могилев, 21–22 апреля 2005 г.). – Могилев, 2005. – Ч. 1. – С. 182–183.

**323. Рогачёв, А. В.** Восстановление и повышение износостойкости деталей машин : учеб. пособие для студентов техн. специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. В. Рогачёв, С. С. Сидорский. – Гомель : БелГУТ, 2005. – 343 с.

**324. Рогачёв, А. В.** Синтез, структура и свойства нано- и микрокомпозиционных полимерных покрытий, сформированных из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв // Полимерные композиты и трибология : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 18–21 июля 2005 г.) / НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого. – Гомель : ИММС НАНБ, 2005. – С. 19–20.

**325. Рогачёв, А. В.** Структура и свойства полимерных покрытий, сформированных из активированных в плазме продуктов электронно-лучевого диспергирования / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко // 4 Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии : сборник трудов (Иваново, 13–18 мая 2005 г.) / Ивановский государственный химико-технологический университет, Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Институт растворов РАН, Институт теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН. – Иваново : Ивановский государственный химико-технологический университет, 2005. – Т. 1. – С. 300–302.

**326. Рогачёв, А. В.** Триботехнические свойства эластомеров, модифицированных осаждением на их поверхности активированных в плазме продуктов диспергирования полимеров / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // 4 Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии : сборник трудов (Иваново, 13–18 мая 2005 г.) / Ивановский государственный химико-технологический университет, Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Институт растворов РАН, Институт теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН. – Иваново : Ивановский государственный химико-технологический университет, 2005. – Т. 2. – С. 396–340.

**327. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования тонкопленочных металлополимерных систем из газовой фазы / А. В. Рогачёв // Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины. – 2005. – № 3, т. 30. – С. 8–20.

**328. Рогачёв, А. В.** Физико-химические закономерности формирования тонкопленочных металлополимерных систем из газовой фазы / А. В. Рогачёв // Юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины : материалы (Гомель, 14–15 июня 2005 г.) / редкол.: Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 3–9.

**329. Рогачёв, А. В.** Формирование и свойства тонкопленочных покрытий из продуктов диспергирования полиэтилена / А. В. Рогачёв,

М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв // Известия Национальной академии наук Беларуси. Сер. химических наук. – 2005. – № 4. – С. 38–41.

**330. Титаносодержащее тонкослойные композиционные антифрикционные покрытия / В. А. Струк, Е. В. Овчинников, А. В. Рогачёв, Г. А. Костюкович, А. Н. Попов // Тонкие пленки и наноструктуры (Пленки-2005) : материалы Международной научной конференции (Москва, 22–26 ноября 2005 г.) / Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики. – Москва : МИРЭА, 2005. – Ч. 2. – С. 190–193.**

**331. Rogachev, A. V. Educational institution “Gomel state university named after Francisk Skorina” / A. V. Rogachev // Inter-academia-2005 : proceedings / Bergische Universität. – Vuppertal, 2005. – Т. 1. – С. 9–13.**

## 2006

**332. Анализ фотодиссоциации металлических комплексов при лазерной стимуляции гальванических процессов / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, В. Г. Шолох, А. Н. Купо // Авиа-2006 : материалы 7-й Международной научно-технической конференции (Киев, 25–27 сентября 2006 г.). – Киев : Национальная академия наук Украины, 2006. – Т. 2. – С. 411–414.**

**333. Кинетика изнашивания многослойных покрытий на основе титана и углерода / Н. И. Саян, А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, С. В. Короткевич // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATC-2005» (Москва, 25–28 октября 2005 г.) / редкол. : Ю. В. Гуляев [и др.]. – Москва : МИРЭА, 2006. – Ч. 1. – С. 204–207.**

**334. Кинетические закономерности формирования структуры углеродных алмазоподобных пленок из лазерного эрозионного факела / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Н. И. Саян, Д. Л. Горбачев, Д. Г. Пилипцов // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATC-2005» (Москва, 25–28 октября 2005 г.) / редкол. : Ю. В. Гуляев [и др.]. – Москва : МИРЭА, 2006. – Ч. 1. – С. 143–147.**

**335. Морфология и триботехнические свойства алмазоподобных покрытий, легированных металлами / А. В. Рогачёв, Н. И. Саян, В. А. Емельянов, А. Н. Попов // Трение и износ. – 2006. – Т. 27, № 5. – С. 535–539.**

**336. Морфология** покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы, ее изменения при термообработке / А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. И. Егоров // Журнал прикладной химии. – 2006. – Т. 79, № 7. – С. 1217–1219.

**337. Нанокпозиционные** машиностроительные материалы: опыт разработки и применения : монография / С. В. Авдейчик, Г. А. Костюкович, В. И. Кравченко, Ф. Г. Ловшенко, Г. Ф. Ловшенко, Ф. И. Пантелеенко, А. В. Рогачёв, В. А. Струк, Э. И. Точицкий / под ред. В. А. Струка ; Гродненский гос. ун-т имени Я. Купалы. – Гродно : ГрГУ, 2006. – 403 с.

**338. Пилипцов, Д. Г.** Особенности формирования структуры углеродных покрытий, получаемых методом магнетронного распыления карбина / Д. Г. Пилипцов, Д. Л. Горбачев, А. В. Рогачёв // Молодые ученые – науке, технологиям и профессиональному образованию в электронике (Молодые ученые 2006) : материалы Международной научной школы-конференции (Москва, 5–9 декабря 2006 г.). – Москва : МИРЭА, 2006. – Ч. 2. – С. 108–109.

**339. Рогачёв, А. А.** Морфология и молекулярная структура наноразмерных металлсодержащих покрытий ПТФЭ, формируемых из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2006. – Т. 11, № 4. – С. 51–55.

**340. Рогачёв, А. В.** Особенности формирования, молекулярная структура и поверхностные свойства нанокпозиционных покрытий, формируемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // 3-я Всероссийская конференция «Химия поверхности и нанотехнология» : тезисы докладов (Санкт-Петербург, 24 сентября–01 октября 2006 г.) / Санкт-Петербургский государственный технологический институт. – Санкт-Петербург; Хилово : ИК Синтез, 2006. – С. 124–125.

**341. Рогачёв, А. В.** Химические процессы, протекающие при легировании углеродных покрытий, их морфология и трибо-технические свойства / А. В. Рогачёв, Н. И. Саян, А. Н. Попов // 14-th International Scientific Conference «Co-Mat-Tech 2006» : proceedings. – Trnava, 2006. – P. 1083–1086.

**342. Структура** углеродных покрытий, осажденных магнетронным распылением карбина / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Н. И. Саян, Д. Г. Пилипцов, Д. Л. Горбачев // Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины. – 2006. – № 6 (2). – С. 76–79.

**343. Morphology and Tribotechnical Properties of alloyed Diamond like Coatings generated from Cathode pulse Plasma and Ionized with Streams of Metal Atoms / A. V. Rogachev, V. A. Emelyanov, N. I. Sayan, A. N. Popov // Plasma Physics and Plasma technology: contributed papers. – Mn, IMAP, 2006. – Vol. 2. – P. 552–555.**

**344. Rogachov, A. V. Plasmachemical Modification of Elastomeric Materials: Perfection of Technology, Property of Surface layers / A. V. Rogachov, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachov // Plasma Physics and Plasma technology: contributed papers. – Mn, IMAP, 2006. – Vol. 2. – P. 495–498.**

**345. Rogachov, A. V. Chemical Processes during Carbon Coatings Alloying, their Morphological and Tribotechnical Properties / A. V. Rogachev, N. I. Sayan, A. N. Popov // 14-th International Scientific Conference «Co-Mat-Tech 2006» : proceedings of the Abstracts (Trnava, Slovakia, 19–20 October 2006). – Trnava, 2006. – P. 171.**

**346. Structure and properties of nanocomposite polymer coatings / A. V. Rogachev, A. I. Egorov, Jiang Xiao Hong, A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko // The 5<sup>th</sup> International Conference on Global research and Education «Inter-academia-2006» : proceedings (Romania, 2006). – Iasi, 2006. – Vol. 1. – P. 214–247.**

**347. Tribological properties of multilayered vacuum coatings / A. V. Rahachou, A. N. Popov, N. I. Sayan, V. P. Kazachenko // ICIT-2006 : International Conference on Industrial Tribology (India, 30 Nov. – 2 Dec 2006). – IISc Bangalore, 2006. – P. 47.**

**348. Physical-mechanical properties of cellulose contained materials treated in active Gas phase / V. T. Gavrilchik, A. I. Egorov, V. P. Kazachenko, A. V. Rogachev // The 5<sup>th</sup> International Conference on Global research and Education «Inter-academia-2006» : proceedings (Romania). – Iasi, 2006. – Vol. 1. – P. 491–496.**

## 2007

**349. Биосовместимые полимерные антибактериальные покрытия с пролонгированным высвобождением ципрофлоксацина / М. А. Яромленко, Д. В. Тапальский, А. В. Рогачёв, А. А. Рогачёв, А. И. Козлова // Антибиотики и химиотерапия. – 2007. – Вып. 52, № 11–12. – С. 3–7.**

**350. Влияние лазерного излучения на спектральные свойства цианидного электролита серебрения / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, В. Г. Шолох, А. Н. Купо // Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации и модернизации машин : сб. трудов**

Международной научно-технической конференции (24–26 апреля 2007 г.). – Новополоцк : ПГУ, 2007. – Т. 1. – С. 67–69.

**351. Магнетронное** распыление карбина для получения интерференционных покрытий инфракрасного диапазона / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов, Д. Л. Горбачев // Полимерные композиты и трибология : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 16–19 июля 2007 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского ф-ла НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАНБ, 2007. – С. 183–184.

**352. Морфология** и молекулярная структура полиуретановых пленок, обработанных в плазме тлеющего разряда / О. А. Саркисов, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Jiang Xiao-hong // Журнал прикладной спектроскопии. – 2007. – Т. 74, № 6. – С. 785–789.

**353. Нано-** и микрокомпозиционные покрытия: плазмохимический синтез, морфология, молекулярная структура / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATC-2007» (Москва, 23–27 октября 2007 г.) : посвящается 60-летию МИРЭА / редкол.: Ю. В. Гуляев [и др.]. – Москва : МИРЭА, 2007. – Ч. 1. – С. 258–262.

**354. О механизмах** изнашивания углеродных покрытий и основные технологические методы повышения их износостойкости / А. В. Рогачёв, А. Н. Попов, Н. И. Саян, Shao Tianmin // Полимерные композиты и трибология : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 16–19 июля 2007 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского ф-ла НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАНБ, 2007. – С. 67–68.

**355. Основные** технологические методы повышения триботехнических свойств композиционных покрытий на основе углерода / А. В. Рогачёв, Н. И. Саян, А. Н. Попов, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов, Д. Л. Горбачев // Актуальные проблемы физики твердого тела : сборник докладов Международной научной

конференции (Минск, 23–26 октября 2007 г.) / редкол.: Н. М. Олехнович ; НАН Беларуси; Объединенный Институт физики твердого тела и полупроводников Беларуси; Белорусский Республиканский Фонд фундаментальных исследований. – Минск : Издательский центр БГУ, 2007. – Т. 3. – С. 377–380.

**356. Перевязочные материалы с пролонгированным лечебным действием** / М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапольский, А. А. Рогачёв // Полимерные композиты и трибология : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 16–19 июля 2007 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского филиала НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАНБ, 2007. – С. 94.

**357. Пилипцов, Д. Г.** Определение структуры углеродных покрытий, получаемых методом магнетронного распыления карбина / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв // Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации и модернизации машин : сб. трудов Международной научно-технической конференции, 24–26 апреля 2007 г. – Новополоцк : ПГУ, 2007. – Т. 1. – С. 64–66.

**358. Плазмохимический синтез и молекулярная структура нанокпозиционных полимер-керамических покрытий** / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Современные методы и технологии создания и обработки материалов : материалы 2-й Международной научно-технической конференции (Минск, 3–5 октября 2007 г.). – Минск : Экоперспектива, 2007. – Ч. 2. – С. 184–190.

**359. Рогачёв, А. В.** Синтез и исследование морфологии, свойств нанокпозиционных полимер-керамических покрытий, формируемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв // Полимерные композиты и трибология : тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 16–19 июля 2007 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского ф-ла НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАНБ, 2007. – С. 66–67.



**360. Morphology** and molecular structure of polyurethane films treated with a glow discharge plasma / O. A. Sarkisov, A. A. Rogachev, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko and J. Xiao-Hong // *Journal of Applied Spectroscopy*. – 2007. – Vol. 74, № 6. – P. 872–877. DOI: 10.1007/s10812-007-0135-3.

**361. Morphology** of alloyed diamond like coverings, formed from cathode pulse plasma and ionized flows of metal atoms / A. V. Rogachev, A. N. Popov, D. G. Piliptsov, N. N. Fedosenko // *The 6<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education «Iner-Acadeia2007»: proceedings (Hamamatsu, Japan)*. – Hamamatsu, 2007. – Vol. 1. – P. 258–265.

**362. Morphology** of alloyed diamond like coverings, formed from cathode pulse plasma and ionized flows of metal atoms / A. V. Rogachev, A. N. Popov, D. G. Piliptsov, N. N. Fedosenko // *The 6<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education «Iner-Acadeia2007» : abstracts (Hamamatsu, Japan)*. – Hamamatsu, 2007. – P. 34.

**363. Structure** and properties of nanocomposite polymer coatings / A. A. Rogachev, M. Yarmolenko, A. V. Rahachou, S. Tamulevičius, I. Prosycevas // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2008. – Vol. 100. – 082042. DOI:10.1088/1742-6596/100/8/082042

**364. Tribological Properties and Structure of Rubber Surfaces Modified with Composite Polymeric Films** / X.-H. Jiang, X.-J. Yang, L.-D. Lu, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev // *Tribology. China Academic Journal Electronic Publishing House*. – 2007. – Vol. 27 (2). – P. 106–111.

## 2008

**365. Буй, М. В.** Моделирование диффузионных процессов в условиях протекания химических реакций на межфазной границе металл-полимер / М. В. Буй, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // *Конструкции из композиционных материалов*. – 2008. – № 2. – С. 12–22.

**366. Влияние** кислот Льюиса на молекулярную структуру покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев, О. А. Саркисов // *Молодые ученые-2008 : материалы 5-ой Международной научно-технической школы-конференции (10–13 ноября 2008 г.)*. – Москва : МИРЭА, 2008. – Ч. 3. – С. 21–25.

**367. Влияние** межмолекулярного взаимодействия на формирование органических пленок сложного состава из газовой фазы / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв,

Д. Л. Горбачев // *Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATS-2008» (Москва, 21–23 октября 2008 г.) / РАН ; под ред. А. С. Сигова. – Москва : Энергоатомиздат, 2008. – С. 112–117.*

**368. Динамика** неравновесных процессов в органических пленках при формировании слоистых структур / М. В. Буй, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв, А. С. Сигов // *Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATS-2008» (Москва, 21–23 октября 2008 г.) / РАН ; под ред. А. С. Сигова. – Москва : Энергоатомиздат, 2008. – С. 7–17.*

**369. Особенности** осаждения тонких полимерных покрытий из активной газовой фазы, генерируемой лазерным диспергированием / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Л. Горбачев, М. А. Ярмоленко // *Лазерная физика и оптические технологии : международная научная конференция : сборник научных трудов / под ред. : Н. С. Козака [и др.]. – Минск, 2008. – Т. 2. – С. 178–182.*

**370. Особенности** структурообразования органических композиционных пленок на основе дифениламина при электронно-лучевом напылении / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // *Известия вузов. Физика. – 2008. – № 11/3. – С. 124–128.*

**371. Радиационно-тепловые** явления при лазерном электрофизическом осаждении металлов / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, В. Г. Шолох, А. Н. Купо // *Лазерная физика и оптические технологии : международная научная конференция : сборник научных трудов (Минск, 27–30 сентября 2010 г.) / под ред. : Н. С. Козака [и др.] ; НАН Беларуси; М-во образования Респ. Беларусь; Институт физики имени Б. Степанова НАН Беларуси; Гродненский гос. ун-т имени Янки Купалы; Белорусский Республиканский фонд фундаментальных исследований; Белорусское физическое общество; Научно-техническая ассоциация «Оптика и лазеры». – Минск : Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, 2008. – Т. 2. – С. 252–255.*

**372. Рогачёв, А. В.** Роль и значение научно-педагогических школ в подготовке кадров высшей квалификации / А. В. Рогачёв, О. М. Демиденко // *Инновации и подготовка научных кадров высшей квалификации в Республике Беларусь и за рубежом : материалы Международной научно-технической конференции (Минск, 17–18 апреля 2008 г.) / под ред. : И. В. Войтова. – Минск : БелНИСА, 2008. – С. 63.*

**373. Rogachev, A. V.** Particularities of Molecular structure of Thin Polymeric Coatings Formed From Gas Phase / A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev // The 7<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education in New Methods in Education «Inter-Academia2008» : proceedings (Pecs, Hungary, 2008). – Pecs, 2008. – P. 496–500.

**374. Рогачёв, А. В.** Плазмохимический синтез, морфология и молекулярная структура нанокпозиционных полимер-полимерных и полимер-керамических покрытий / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв // Физико-химические основы формирования и модификации микро- и наноструктур : сборник научных трудов Международной научной конференции (Харьков, 8–10 октября 2008) / Научный физико-технологический центр МОН и НАН Украины, Харьковский национальный ун-т имени В. Н. Каразина, Сумской институт модификации поверхности. – Харьков, 2008. – С. 38–41.

**375. Рогачёв, А. В.** Триботехнические свойства композиционных покрытий, осаждаемых вакуумно-плазменными методами / А. В. Рогачёв // Трение и износ. – 2008. – Т. 29, № 3. – С. 285–592.

**376. Structure and Tribological Properties of Polytetrafluoroethylene Nanocomposite Coatings Formed from Active Gas Phase** / A. A. Rogachev, M. Yarmolenko, A. V. Rahachou, S. Tamulevičius, I. Prosycevas // Materials science. – 2008. – Vol. 14, № 1. – P. 40–43.

**377. Эффективность** применения вакуумных фторполимерных покрытий в узлах трения в приборостроении / П. А. Лучников, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. П. Лучников, А. В. Рогачёв // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATC-2008» (Москва, 21–23 октября 2008 г.) / РАН ; под ред. : А. С. Сигова. – Москва : Энергоатомиздат, 2008. – С. 130–139.

## 2009

**378. Влияние** природы и концентрации легирующих элементов на морфологию зоны трения углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов, Р. В. Бекаревич // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2009. – № 5 (56). – С. 100–103.

**379. Молекулярная** архитектура наноразмерных слоев политетрафторэтилена, формируемых из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, С. Тамулявичус,

И. И. Просивачевас // Поликомтриб-2009 : тезисы докладов научно-технической конференции (Гомель, 22–25 июня 2009 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Белорусский гос. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского филиала НАН Беларуси, Ин-т механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2009. – С. 193–194.

**380. Особенности** плазмохимического синтеза, морфология и молекулярная структура нано- и микрокомпозиционных полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // *Материалы. Технологии. Инструменты.* – 2009. – Т. 14, № 1. – С. 70–77.

**381. Особенности** формирования и молекулярная структура композиционных покрытий на основе полианелина, осажденных из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // *Журнал прикладной химии.* – 2009. – Т. 82, вып. 9. – С. 1552–1558.

**382. Рогачёв, А. В.** Влияние кислот Льюиса на молекулярную структуру и морфологию покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев // Поликомтриб-2009 : тезисы докладов научно-технической конференции (Гомель, 22–25 июня 2009 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский гос. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского филиала НАН Беларуси, Ин-т механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Белнефтехим ; редкол. : Д. В. Ткачук [и др.]. – Гомель : ИММС НАНБ, 2009. – С. 194–195.

**383. Рогачёв, А. В.** Механические свойства многокомпонентно легированных углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов // *Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации, ремонте и модернизации машин : сборник научных трудов 7 Международной научно-технической конференции (Новополоцк, 29–30 апреля 2009 г.)* / НАН Беларуси, Полоцкий государственный университет; под общ. ред. П. А. Витязя, С. А. Астапчика. – Новополоцк : ПГУ, 2009. – Т. 1. – С. 49–53.

**384. Рогачёв, А. В.** Молекулярная архитектура наноконпозиционных покрытий на основе полтетрафторэтилена и металлов, сформированных из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв // *Проблемы физики, математики и техники.* – 2009. – № 1. – С. 21–26.

**385. Рогачёв, А. В.** Об участии Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины в выполнении проектов ТЕМПУС / А. В. Рогачёв, А. В. Гаврилюк // Юбилейная научно-практическая конференция: посвящена 40-летию Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины (Гомель, 11 июня 2009 г.) : материалы : в 4 ч. / редкол. : О. М. Демиденко (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – С. 85–87.

**386. Рогачёв, А. В.** Особенности зарождения и роста полифункциональных вакуумных фторполимерных покрытий из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения : материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATIC–2009» (Москва, 7–11 декабря 2009 г.) / Российская акад. наук ; под ред. А. С. Сигова. – Москва : МИРЭА, 2009. – Ч. 3. – С. 28–37.

**387. Features of Polytetrafluoroethylene Coating Growth on Activated Surfaces from Gas Phase /** A. A. Rogachev, S. Tamulevičius, A. V. Rogachev, I. Prosycevas, M. Andrulėvicius // *Interface Controlled Organic Thin Films*. – Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2009. – P. 85–89. DOI: 10.1007/978-3-540-95930-4\_14.

**388. The structure and molecular orientation of polytetrafluoroethylene coating deposited from active gas phase /** A. A. Rogachev, S. Tamulevičius, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, I. Prosycevas // *Applied Surface Science*. – 2009. – Vol. 255. – P. 6851–6856.

**389. Tribological properties of multilayered vacuum coating /** Aleksandr V. Rogachou, Aleksandr N. Popov, Dmitri G. Pilipzov, Maksim A. Yarmolenko, Aleksandr A. Rogachev, Nikolai N. Fedosenko // *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*. – 2009. – Vol. 3, № 4. – P. 115–117.

## 2010

**390. Влияние термического отжига на структуру вакуумных композиционных металл-полимерных покрытий на основе полиэтилена /** М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников // *Известия ВУЗов. Физика*. – 2010. – Т. 54, № 1/2. – С. 108–113.

**391. Механические свойства и морфология легированных азотом покрытий на основе углерода, сформированных из импульсной катодной плазмы /** А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко,

Н. И. Саян // *Материалы. Технологии. Инструменты.* – 2010. – Т. 15, № 3. – С. 12–16.

**392. Механические** свойства легированных медью углеродных покрытий, осажденных из импульсной катодной плазмы / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Р. В. Бекаревич // *Проблемы физики, математики и техники.* – 2010. – № 3. – С. 25–30.

**393. Механические** свойства многокомпонентно-легированных алмазоподобных покрытий, осаждаемых из импульсной катодной плазмы / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Р. В. Бекаревич // *Механика – машиностроению : сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Инновации в машиностроении и международного симпозиума по трибофатике / редкол. : М. С. Высоцкий [и др.].* – Минск : ОИМ НАН Беларуси, 2010. – С. 282–284.

**394. Молекулярная** структура и морфология покрытий полиэтилена, легированных при их формировании из газовой фазы низкомолекулярными соединениями / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // *Проблемы физики, математики и техники.* – 2010. – № 2. – С. 10–20.

**395. Особенности** плазмохимического синтеза и структура нанокпозиционных покрытий, обладающих антибактериальным пролонгированным действием / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский // *Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии : тезисы докладов 23 Международной научно-технической конференции «Реактив-2010» (Минск, 27–29 октября 2010 г.) / редкол. : В. Е. Агабеков [и др.].* – Минск : Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси, 2010. – С. 9.

**396. Особенности** формирования в плазме нанокпозиционных биосовместимых антибактериальных покрытий / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский, Д. Л. Горбачев, П. А. Лучников // *Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения / под ред. чл.-корр. РАН А. С. Сигова.* – Москва : Энергоатомиздат, 2010. – Ч. 2. – С. 244–249.

**397. Рогачёв, А. А.** Особенности роста и молекулярная структура покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы на активированную поверхность / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.* – 2010. – № 10. – С. 39–43.

**398. Рогачёв, А. А.** Особенности формирования наноразмерных фторполимерных пленок из газовой фазы на начальной стадии роста /

А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв // Наноматериалы и наноструктуры. – 2010. – № 1, т. 1. – С. 35–44.

**399. Серебросодержащие** антибактериальные покрытия, формируемые из активной газовой фазы / Д. В. Тапальский, А. В. Рогачёв, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев // Молодежный инновационный форум «ИНТРИ-2010»: материалы секционных заседаний (Минск, 29–30 ноября 2010 г.) / под общ. ред. И. В. Войтова. – Минск: БелИСА, 2010. – С. 184–186.

**400. Структура** вакуумных композиционных наноразмерных плёнок на основе полимерной матрицы полиэтилена / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения / под ред. чл.-корр. РАН А. С. Сигова. – Москва: Энергоатомиздат, 2010. – Ч. 2. – С. 258–260.

**401. Тонкопленочные** антибактериальные покрытия с пролонгированным высвобождением наночастиц серебра / Д. В. Тапальский, А. В. Рогачёв, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сборник научных трудов. – Минск, 2010. – Вып. 3. – С. 483–487.

**402. Morphology, molecular structure and bactericidal properties of PTFE-Ag nanocomposite polymer-metal coatings** / A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. V. Tapalski // Iner-Acadeia-2010: the 9<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education: digest. – Riga, 2010. – P. 108–109.

**403. Rogachev, A. A. Growth Peculiarities and Molecular Structure of Polytetrafluoroethylene Coatings Deposited from an Active Gas Phase on Activated Surface** / A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2010. – № 10. – P. 39–43.

**404. Structure and optical Properties of Metal Doped TiO<sub>2</sub> Thin Films Deposited by Electron Beam Evaporation** / B. Zhou, H. Jiang X, Shen R.-Q., Lu L.-D., A.V. Rogachev, Nanjing Li Gong Daxue Xuebao // Journal of Nanjing University of Science and Technology. – 2010. – Т. 34, № 4. – С. 547–552.

**405. Влияние** межмолекулярного взаимодействия на формирование конденсированных из газовой фазы органических соединений / В. Е. Агабеков, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко // Химический журнал Армении. — 2010. – Т. 63, № 1. – С. 19–26.

**406. Влияние** плазмы тлеющего разряда на молекулярную структуру и морфологию поверхностных слоев полиимидно-фторопластовой пленки / А. А. Рогачёв, О. А. Саркисов, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников // Наноматериалы и наноструктуры. – 2011. – Т. 2, № 3. – С. 42–49.

**407. Влияние** термического отжига на структуру вакуумных композиционных металл-полимерных покрытий на основе полиэтилена / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников // Известия ВУЗов. Физика. – 2011. – Т. 54, № 1/3. – С. 344–349.

**408. Высоколегированные** металлами углеродные покрытия: механические свойства, морфология, влияние природы и концентрации металла / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2011. – Т. 16, № 3. – С. 26–30.

**409. Изменение** структурных свойств полиимидно-фторопластовой пленки обработкой в плазме тлеющего разряда / А. А. Рогачёв, О. А. Саркисов, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения / под ред. чл.-корр. РАН А. С. Сигова. – Москва : МИРЭА-РАН, 2011. – Т. 2. – С. 184–190.

**410. Ионно-плазменная** технология упрочнения металлообрабатывающего инструмента / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов, Н. И. Саян, А. С. Руденков // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки до микро- и наноуровня : материалы 13-й Международной научно-технической конференции (Санкт-Петербург, 12–15 апреля 2011 г.) / редкол. : Н. А. Соснин, П. А. Тополянский. – Санкт-Петербург : ФГАОУ ВО СПбПУ, 2011. – Ч. 2. – С. 273–276.

**411. Ионно-плазменные** композиционные покрытия на основе углерода: синтез, структура, механические свойства / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Полимерные композиты и трибология: тезисы международной научно-технической конференции (Гомель, 27–30 июня 2011 г.) ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2011. – С. 179–180.

**412. Кинетические** особенности диспергирования кремнийорганических соединений в вакууме и молекулярная структура покрытий, осажденных из летучих продуктов



диспергирования / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 3. – С. 32–38.

**413. Молекулярная структура и морфология вакуумных кремнийорганических покрытий, полученных плазмохимическим синтезом / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Наноматериалы и наноструктуры. – 2011. – Т. 2, № 4. – С. 34–43.**

**414. Морфология и молекулярная структура наноразмерных композиционных плёнок на основе полиэтилена, осажденных из газовой фазы / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв // Нанотехнологии: разработка, применение. – 2011. – № 2. – С. 25–33.**

**415. Наноконпозиционные покрытия на основе полимеров, формируемые из активной газовой фазы / Д. Л. Горбачев, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв // Полимерные композиты и трибология: тезисы международной научно-технической конференции (Гомель, Беларусь, 27–30 июня 2011 г.) / редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2011. – С. 72.**

**416. Пилипцов, Д. Г. Морфология и механические свойства наноконпозиционных медь-углеродных покрытий, осажденных в импульсной плазме / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко // Наноматериалы и наноструктуры. – 2011. – Т. 2, № 3. – С. 28–34.**

**417. Пилипцов, Д. Г. Свойства медь-углеродных композиционных пленок, полученных в плазме / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения / под ред. чл.-корр. РАН А. С. Сигова. – Москва : МИРЭА-РАН, 2011. – Т. 2. – С. 180–183.**

**418. Плазмохимический синтез антибактериальных серебросодержащих покрытий / А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев // Актуальные проблемы медицины: сборник научных статей республиканской научно-практической конференции, посвященной 20-летию Гомельского государственного медицинского университета (Гомель, 24–25 февраля 2011 г.). – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 3. – С. 206–210.**

**419. Плазмохимический синтез наноконпозиционных биосовместимых покрытий, обладающих антибактериальным пролонгированным действием / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский, Д. Л. Горбачев, П. А. Лучников // Научно-технологические проблемы. – 2011. – Т. 12. – С. 26–35.**

**420. Плазмохимический синтез** нанокomпозиционных плазмонных покрытий / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2011. – № 6 (69). – С. 110–117.

**421. Релаксация** дефектов в электрическом поле в вакуумных полимерных пленках / М. В. Буй, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, А. С. Сигов // Известия ВУЗов. Физика. – 2011. – № 12/3. – С. 36–43.

**422. Релаксация** дефектов в электрическом поле в вакуумных полимерных пленках / М. В. Буй, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, А. С. Сигов // Известия ВУЗов. Физика. – 2011. – Т. 54, № 1/2. – С. 108–113.

**423. Рогачёв, А. В.** Франко-белорусский институт управления Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины / А. В. Рогачёв, А. В. Гаврилюк, М. Шеневуа // Высшэйшая школа. – 2011. – № 2 (82). – С. 39–44.

**424. Синтез** и морфология нанокomпозиционных покрытий на основе оксида цинка и полиметилметакрилата, полученных электроннолучевым диспергированием в условиях лазерного ассистирования / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников, Lio Zhibo // Наноматериалы и наноструктуры. – 2011. – Т. 3, № 1. – С. 21–29.

**425. Способы** управления молекулярной структурой полимерных покрытий, сформированных из активной газовой фазы / Д. Л. Горбачев, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв // Гомельский научный семинар по теоретической физике, посвященный 100-летию со дня рождения Ф. И. Федорова : материалы / редкол.: А. В. Рогачёв (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – С. 210–218.

**426. Структура,** морфология и триботехнические характеристики композиционных покрытий на основе политетрафторэтилена и производных перилентетракарбоновой кислоты / Ж. Д. Чапланова, М. А. Ярмоленко, А. Е. Соломянский, А. А. Рогачёв, Г. К. Жавнерко, А. В. Рогачёв, В. Е. Агабеков // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2011. – Т. 16, № 3. – С. 31–36.

**427. A preparation** of polyethylene coatings by Pulse laser-assisted electron beam deposition / Zhubo Liu, A.V. Rogachev, Bing Zhou, M.A. Yarmolenko, A.A. Rogachev, D.L. Gorbachev, Xiaohong Jiang // Progress in Organic Coatings. – 2011. – V. 72, № 3. – P. 321–324. DOI:10.1016/j.porgcoat.2011.05.003.

**428. Effect** of Gas Mixture Ratio on Low Temperature CNT Growth Using NH<sub>3</sub>/CH<sub>4</sub> Surface-wave Plasma CVD / Syouta Miura, Raman V. Bekarevich, Akihisa Ogino, A.V. Rogachev, and Masaaki Nagatsu //

The 24th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-24) (Osaka, 2011.7.19–20). – Osaka, 2011. – P1-21. – P. 31.

**429. Effect of Ion Biasing Energy on Growth of Carbon Nanomaterials at Low Substrate Temperature Using Microwave Plasma CVD / R. V. Bekarevich, S. Miura, D. Lu, A. Ogino, A.V. Rogachev, M. Nagatsu // 4th Int. Conf. on Plasma-Nanotechnology and Science (IC-Plants 2011) (Takayama, Japan, 2011.3.10–12). – Takayama, 2011. – P. 55.**

**430. Low Temperature Growth of Carbon Nanomaterials Using Graphite- encapsulated Catalytic Nanoparticles by Microwave Plasma / R. V. Bekarevich, S. Miura, Di Lu, A. Ogino, A.V. Rogachev, M. Nagatsu // International Conference on New Diamond and Nano Carbons 2011 (NDNC2011) (Matsue, Japan, 2011.5.17–19). – Matsue, 2011. – P. 76.**

**431. Low Temperature Growth of Carbon Nanomaterials Using Catalytic Nanoparticles by Microwave-excited Surface-wave Plasma / R. V. Bekarevich, S. Miura, D. Lu, A. Ogino, A. V. Rogachev, M. Nagatsu // Fullerenes and Nanostructures in Condensed Matter : VI International symposium (Minsk, Belarus, 2011.7.14-17). – Minsk, 2011. – P. 64.**

**432. Low Temperature Synthesis of Carbon Nanotube and Graphene Ribbon Using Ion-energy Controlled Microwave Plasma / M. Nagatsu, R. V. Bekarevich, S. Viora, A. Ogino, A. V. Rogachev // Inter-Academia 2011 : the 10<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education (September 26–29, 2011, Sucevita). – Sucevita, 2011. – P. 17.**

**433. Plasma chemical synthesis, molecular structure and morphology of nanocomposite biocompatible antimicrobial coatings / A. V. Rogachev, A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, D. L Gorbachev // Inter-Academia 2011 : the 10th International Conference Global Research and Education (September 26–29, 2011, Sucevita). – Sucevita, 2011. – P. 3.**

**434. Structural and mechanical properties of diamond-like carbon bilayer with various interlayers prepared by vacuum cathode arc evaporation / Bing Zhou, Aleksandr V. Rogachev, Zhubo Liu, Dzmitry G. Pilipstou, Aleksandr S. Rudenkov, Xiaohong Jiang // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : III Международная научная конференция (Гомель, 9–11 ноября 2011 г.) : посвященная 85-летию со дня рождения Б. В. Бокутя : [материалы] : в 2 ч. / редкол. : А. В. Рогачёв (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – Ч. 2. – С. 158–164.**

**435. Structure and Mechanical Properties of (Cu, Ti) – Binary Metal Doped Diamond-Like Carbon Films / Xiaohong Jiang, Bing Zhou, D. G. Pilipzov, A. V. Rohachou // Advanced Materials Research. –**

2011. – № 150. – P. 217–222. Doi.org/10.4028/ www.scientific.net/AMR.150-151.217.

**436. The Effect** of Substrate on the Low-Temperature Carbon Nanomaterials Growth by Microwave Excited Surface-wave Plasma Chemical Vapor Deposition / R. V. Bekarevich, S. Miura, A. Ogino, A. V. Rogachev, M. Nagatsu // 15th International Conference on Thin Films (ICTF-15), Kyoto Terrsa, Japan (2011.11.8-11). – S. 8.

**437. The feature** of laser deposition of polymers composite films from active gas phase / Zhubo Liu, Xiaohong Jiang, Bing Zhou, M.A. Yarmolenko, D.L. Gorbachev, N. N. Fedosenko, A.V. Rogachev // Key Engineering Materials. – 2011. – Vol. 480–481. – P. 30–35. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.480-481.30.

**438. The optical-mechanical** properties of alloyed carbon coatings / A. V. Rahachou, D.G. Piliptsov, M. M. Fiadosenka, A. S. Rudziankou // Journal of Advanced Research in Physics. – 2011. – Vol. 2(2). – P. 1–3. ISSN 2069-7201.

**439. The optical-mechanical** properties of alloyed carbon coatings / D. G. Piliptsov, A. V. Rahachou, M. M. Fiadosenka, A. S. Rudziankou // Inter-Academia2011 : the 10<sup>th</sup> International Conference Global Research and Education (September 26–29, 2011, Sucevita). – Sucevita, 2011. – P. 9.

**440. / プラズマCVDを用いたカーボンナノチューブ低温成長におけるガス種の効果** /三浦 彰太, R. V. Bekarevich, 荻野 明久, A. V. Rogachev, 永津 雅章// プラズマエレクトロニクス分科会20周年記念特別シンポジウム, 名古屋大学野依記念学術交流会館 (2011.10.22).

## 2012

**441. Влияние** межфазного взаимодействия на морфологию наноразмерных покрытий на основе полиэтилена, осажденных из активной газовой фазы / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников, Д. Л. Горбачев, Zhu Bo Liu // Наноматериалы и наноструктуры. – 2012. – № 3, Т. 3. – С. 21–27.

**442. Морфология** и механические свойства углеродных покрытий, полученных из плазмы импульсного катодно-дугового разряда сложной формы / Д. Г. Пилипцов, А. А. Рогачёв, Н. Н., А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2012. – № 3 (12). – С. 33–36.

**443. Особенности** формирования структуры вакуумных композиционных покрытий при электронно-лучевом диспергировании

смеси полиэтилена и хлорида меди / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников, Д. Л. Горбачев // *Наноматериалы и наноструктуры*. – 2012. – № 4, т. 3. – С. 22–29.

**444. Получение** пленочных покрытий на основе полимерной матрицы с наночастицами серебра путем осаждения из газовой фазы / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв // *Наноматериалы и наноструктуры*. – 2012. – Т. 3, № 2. – С. 21–25.

**445. Синтез** из активной газовой фазы нанокпозиционных покрытий на основе полиэтилена, влияние их состава на молекулярную структуру и морфологию / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Zhibo Lio, А. В. Рогачёв // *РЕАКТИВ-2012 : тезисы докладов 26 международной научно-технической конференции (Минск, 2–4 октября 2012 г.)*. – Минск, 2012. – С. 26.

**446. Синтез** нанокпозиционных покрытий на основе ZnO и ПММА методом электронно-лучевого диспергирования / А. А. Рогачёв, Бин Чжоу, Zhibo Lio, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачев, Х. Н. Джанг // *Свиридовские чтения-2012 : тезисы докладов 26 международной научной конференции по химии и химическому образованию (Минск, 9–13 апреля 2012 г.)*. – Минск : БГУ, 2012. – С. 47.

**447. Effects** of oxygen/argon ratio and annealing on structural and optical properties of ZnO thin films / B. Zhou, A. V. Rogachev, Z. Liu, D. G. Piliptsov, H. Ji, X. Jiang // *Applied Surface Science*. – 2012. – № 258. – P. 5759–5764. DOI:10.1016/j.apsusc.2012.02.088.

**448. Electron-Beam** deposition of polyaniline composite films at dopants of polyvinyl chloride and aluminium trichloride / Z. Liu, A. A. Rogachev, B. Zhou, M. A. Yarmolenko, A. V. Ragachev, D. L. Gorbachev, X. Jiang // *Polymers for Advanced Technologies*. – 2012. – Vol. 52, № 10. – P. 2134–2139.

**449. Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials on the Polimer Substrate by Microwave Plasma Technigue / R. V. Bekarevich, S. Miura, A. Ogino, A.U. Rahachou, M. Nagatsu // *Transactions of the Materials Research Society of Japan*. – 2012. – Vol. 37(2). – P. 157–160. DOI: 10.14723/tmrsj.37.157.

**450. Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials on the Polimer Substrate Using Ion Assisted Microwave Plasma CVD / R. V. Bekarevich, S. Miura, Di Lu, A. Ogino, A.V. Rogachev, M. Nagatsu // *Journal of Photopolymer Science and Technology*. – 2012. – Vol. 25, № 4. – P. 545–549. DOI: 10.2494/photopolymer. 25.545.

**451. Low Temperature** Synthesis of Carbon Nanotubes and Graphene Sheets using Microwave Plasma / R. V. Bekarevich, S. Miura, A. Ogino,

A. U. Rahachou, M. Nagatsu // Microwave Discharges: Fundamentals and Applications : proceeding of the 8 International Workshop on Microwave Discharges (MD-8) (Zvenigorod, September 10–14, 2012). – Zvenigorod, 2012. – P. 197–205.

**452. Molecular** structure and optical properties of PTFE-based nanocomposite polymer-metal coatings / A. V. Rahachou, A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, Xiaohong Jiang, Zhubo Liu // Applied Surface Science. – 2012. – Vol. 258. – P. 1976–1980. DOI:10.1016/j.apsusc.2011.05.084.

**453. Morphology** and structure of antibacterial nanocomposite organic-polymer and metal-polymer coatings deposited from active gas phase / A. V. Rogachou, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. V. Tapalski, D. L. Gorbachev // Inter-Academia 2012 : proceedings 11t<sup>h</sup> International Conference on Global Research and Education in Engineers for Better Life (Budapest, Hungary, 27–30 August 2012). – Budapest, 2012. – P. 291–293.

**454. Optical** properties of nanocomposite coatings, deposited from pulsed cathode plasma / A. V. Rogachev, D. G. Pilipstov, T. N. Fedosenko, A. S. Rudenkov // Inter-Academia 2012 : proceedings 11t<sup>h</sup> International Conference on Global Research and Education in Engineers for Better Life (Budapest, Hungary, 27–30 August, 2012). – Budapest, 2012. – P. 277–281.

**455. Structure** and mechanical properties of diamond-like carbon films with copper functional layer by cathode arc evaporation / Bing Zhou, A. V. Rogachev, Zhubo Liu, Xiaohong Jiang, Ruiqi Shen, A. S. Rudenkov // Surface and Coatings Technology. – 2012. – Vol. 208, № 20. – P. 101–108. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2012.08.024.

**456. Structure** and properties of thin-film polyguanidine-based composite coatings deposited from the gas phase / M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, V. E. Agabekov, A. V. Rogachev [*et al.*] // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85, № 4. – P. 678–683. DOI: 10.1134/S1070427212040258.

**457. Synthesis** and Antibacterial Properties of Nanocomposite Organic-Polymer and Coatings Formed from active Gas Phase / A. V. Rahachou, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. V. Tapalski // European Conference on Nano Films : program, Book of Abstracts (Ancona, Italy, June 17– 21 2012). – Ancona, 2012. – P. 35.

**458. Synthesis** and Molecular Structure of Nanocomposite Polymer-Metal and Polymer-Polymer PTFE-Based coatings / A. A. Rogachev, V. E. Agabekov, A. V. Rahachou, M. A. Yarmolenko // European

Conference on Nano Films : program, Book of Abstracts (Ancona, Italy, June 17–21 2012). – Ancona, 2012. – P. 57.

**459. Synthesis** of diamond-like carbon film on copper and titanium interlayer by vacuum cathode arc evaporation / Bing Zhou, Xiaohong Jiang, Zhubo Liu, A.V. Rogachev, Ruiqi Shen, D.G. Piliptsou // Applied Mechanics and Materials. – 2012. – Vol. 189. – P. 167–171. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.189.167.

**460. The features** of synthesis, structure and mechanical properties of alloyed diamond-like coatings / A. V. Rahachou, Zhu Peng, D. G. Piliptsou, M. M. Fiadosenka, R.V. Bekarevich // Physics Procedia. – 2012. – Vol. 32. – P. 561–565. DOI: 10.1016 /j.phpro.2012.03.601.

**461. The Influence** of Carbon Plasma Lasing Regimes on the Properties of Deposited Carbon Coatings / D. G. Piliptsov, A. V. Rogachev, N. N. Fedosenko, A. S. Rudenkov // Inter-Academia 2012 : proceedings 11<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education in Engineers for Better Life (2012, 27–30 August, Budapest, Hungary). – Budapest, 2012. – P. 87–91.

## 2013

**462. Биосовместимые** композиционные антибактериальные покрытия для защиты имплантатов от микробных биопленок / Д. В. Тапальский, В. А. Осипов, Г. Н. Сухая, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв // Проблемы здоровья и экологии. – 2013. – № 2. – С. 129–134.

**463. Влияние** ассистирующего лазерного излучения при электронно-лучевом диспергировании на молекулярную структуру формируемых нанокomпозиционных покрытий полиэтилен – серебро / Zhibo Liu, A. A. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Х. Н. Джанг, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачев // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 1 (14). – С. 37–42.

**464. Композиционные** полимер-полимерные наноструктуры на основе полианилина для сорбционных сенсоров / М. А. Ярмоленко, А. И. Егоров, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, Лю Чжубо // Наноматериалы и наноструктуры. – 2013. – Т. 4, № 4. – С. 42–50; Наноматериалы и наноструктуры – XXI век. – Москва : радиотехника, 2013. – №4. – С. 042–049.

**465. Легированные** азотом алмазоподобные покрытия: структура и свойства / Бин Чжоу, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Материалы, технологии, инструменты. – 2013. – Т. 18, №3. – С. 16–21.

**466. Морфология** и оптические свойства многослойных покрытий из тугоплавких оксидов / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Н. Г. Арико, Д. Л. Горбачев, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 4 (17). – С. 21–27.

**467. Новое** антибактериальное покрытие на основе смеси полиуретана и поли-L-лактида / Д. В. Тапальский, Н. Ю. Бойцова, В. А. Осипов, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, Л. А. Марченко, Г. В. Бутовская, Л. П. Круль // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2013. – Т. 57, № 4. – С. 89–95.

**468. Размерные** эффекты в бислойных покрытиях титан-углерод: 1. Влияние толщины подслоя титана на структуру и свойства углеродного слоя / Чжоу Бин, А. В. Рогачёв, Цзян Сяохун, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 4 (17). – С. 38–42.

**469. Синтез** нанокпозиционных покрытий на основе полимеров: молекулярная структура и свойства / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский // Полимерные композиты и трибология (Поликомтриб-2013): тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 24–27 июня 2013 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Белорусский респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского ф-ла НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2013. – С. 264.

**470. Структура** вакуумных композиционных покрытий полимер-серебро, осажденных при электронно-лучевом распылении компонентов / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв // Известия ВУЗов. Физика. – 2013. – Т. 56, № 1/2. – С. 276–279.

**471. Структура** и морфология наноразмерных вакуумных покрытий на основе полиэтилена / А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников, Д. Л. Горбачев, Лю Джу Бо // Известия ВУЗов. Физика. – 2013. – Т. 56, № 1/2. – С. 280–284.

**472. Тонкопленочные** композиты на основе полиэтилена с включением наночастиц меди / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, П. А. Лучников, Д. Л. Горбачев // Известия ВУЗов. Физика. – 2013. – Т. 56, № 1/2. – С. 147–150.

**473. Фазовый** состав и механические свойства бинарнолегированных углеродных покрытий / Д. Г. Пилипцов,



А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков // Полимерные композиты и трибология (Поликомтриб-2013): тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Гомель, 24–27 июня 2013 г.) / НАН Беларуси, Гос. комитет по науке и технологиям Респ. Беларусь, Бел. респ. фонд фундаментальных исследований, Президиум Гомельского ф-ла НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2013. – С. 261.

**474. Формирование** и структура покрытий сульфида цинка, нанесенных при электронно-лучевом испарении компонентов / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. Л. Горбачёв // Наноматериалы и наноструктуры. – 2013. – № 2, т. 4. – С. 22–29.

**475. Effects of copper interlayer and annealing on structure and mechanical properties of diamond-like carbon films by cathode arc evaporation** / B. Zhou, X. Jiang, A. V. Rogachev, R. Shen // *Advanced Materials Research*. – 2013. – Vol. 629 – P. 25–31.

**476. Morphology** and structure of antibacterial nanocomposite organic-polymer and metal-polymer coatings deposited from active gas phase / A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachou, D. V. Tapalski, Liuc Xiaoheng, D. L. Gorbachev // *RSC Advances*. – 2013. – Vol. 3, № 28. – P. 11226–11233. DOI:10.1039/C3RA23284K.

**477. A comparison** study between atomic and ionic nitrogen doped carbon films prepared by ion beam assisted cathode arc deposition at various pulse frequencies / B. Zhou, X. Jiang, A. V. Rogachev, R. Shen, D. Sun, D.G. Piliptsov, L. Lu // *Applied Surface Science*. – 2013. – Vol. 287. – P. 150–158. DOI:10.1016/j.apsusc.2013.09.104.

**478. Preparation** and characterization of TiO<sub>2</sub> thin film by thermal oxidation of sputtered Ti film / B. Zhou, X. Jiang, Zhubo liu, R. Shen, A. V. Rogachev // *Materials Science in Semiconductor Processing*. – 2013. – Vol. 16 – P. 513–519. DOI:10.1016/j.mssp.2012.05.001.

**479. The Effect** of Substrate on the Low-Temperature Carbon Nanomaterial's Growth by Microwave Excited Surface-wave Plasma Chemical Vapor Deposition / R. V. Bekarevich, S. Miura, A. Ogino, A. U. Rahachou, M. Nagatsu // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2013. – Vol. 417. – P. 012042. DOI:10.1088/1742-6596/417/1/012042.

## 2014

**480. Бин, Чжоу** Структура и свойства слоистых систем на основе алмазоподобного углерода, нитрида титана и алюминия / Чжоу Бин, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов // *Физика диэлектриков (Диэлектрики-*

2014) : материалы XIII Международной конференции (Санкт-Петербург, 2–6 июня 2014 г.). – Санкт-Петербург, 2014. – Т. 2. – С. 135–137.

**481. Влияние** природы подслоя на структуру и свойства покрытий типа Me/DLC / Bing Ye, В. А. Емельянов, А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов, Xiaohong Jiang // *Материалы, технологии, инструменты*. – 2014. – Т. 19, № 4. – С. 39–43.

**482. Нанокпозиционные** покрытия и технологии в микроэлектронике / В. А. Емельянов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Г. Пилипцов ; Национальная академия наук Беларуси, Объединенный институт машиностроения. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 411 с.

**483. Размерные** эффекты в наноразмерных двухслойных покрытиях титан-углерод: 2. Зависимость структуры и свойства от толщины углеродного слоя / Чжоу Бин, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, А. С. Руденков, Н. Н. Федосенко, Цзян Сяохун, И. Бин // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2014. – № 1 (18). – С. 16–20.

**484. Структура** и механические свойства углеродных покрытий типа Al/CN<sub>x</sub> и CN<sub>x</sub>/Al / Чжоу Бин, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко, А. С. Руденков, Цзян Сяохун // *Материалы, технологии, инструменты*. – 2014. – Т.19, № 2. – С. 43–49.

**485. Bonding** structure and mechanical properties of carbon nitride bilayer films with Ti and TiN interlayer / Bing Zhou, Xiaohong Jiang, A. V. Rogachev, D. G. Piliptsou, Dongping Sun, Ruiqi Shen // *Surface and Interface Analysis*. – 2014. – Vol. 46. – P. 591–601. DOI: 10.1002/sia.5558.

**486. Chemical** composition, morphology and optical properties of zinc sulfide coatings deposited by low-energy electron beam evaporation / A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. L. Gorbachev, Bing Zhou // *Applied Surface Science*. – 2014. – Vol. 303. – P. 23–29. DOI:10.1016/j.apsusc.2014.02.030.

**487. Features** of the formation of nanoparticles based on copper in thin-layer systems / A. V. Rogachev Jiang Xiaohong Liu Xiaoheng, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. L. Gorbachev, Zhubo Liua // *Applied Surface Science*. – 2014. – Vol. 317. – P. 449–456. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.08.098.

**488. Nitrogen Doped Carbon Coatings: Structure and Electrical Properties** / D. G. Piliptsou, A. V. Rogachev, A. S. Rudenkov, Xiaohong Jiang // *INTER ACADEMIA-2014 : the 13<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (Riga, Latvia, September 10–12, 2014)*. – Riga, 2014. – P. 239–240.

**489. Sol-Gel Synthesis of Functional Nanostructured Materials for Electronic Devices / A. V. Rogachev, D. Luca, V. Gaishun, A. V. Semchenko, V. V. Sidsky, D. L. Kovalenko // INTER ACADEMIA-2014 : the 13<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (Riga, Latvia, September 10–12, 2014). – Riga, 2014. – P. 164–167.**

**490. Surface, microstructure and optical properties of copper-doped diamond-like carbon coating deposited in pulsed cathode arc plasma 549 / Alexander S. Chau, Tatiana N. Fedosenko, Alexander V. Rogachev, Ľubomir Čaplovič // Diamond and Related Materials. – 2014. – Vol. 42. – P. 64–70.**

**491. Synthesis and Characterization of RF Sputtered Nb:TiO<sub>2</sub> Thin Films / M. Dobromir, R. P. Manole, A. V. Rogachev, D. L. Kovalenko, D. Luca // INTER ACADEMIA-2014 : the 13<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (Riga, Latvia, September 10–12, 2014). – Riga, 2014. – P. 96–97.**

**492. Vacuum-Plasma Synthesis of Functional Coatings Using Targets Obtained by the Sol-Gel- Method / A. V. Rogachev, D. L. Kovalenko, V. Gaishun, D. L. Garbachiov, V. V. Vaskevich, M. Dobromir, D. Luca // INTER ACADEMIA2014 : the 13<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (Riga, Latvia, September 10–12, 2014). – Riga, 2014. – P. 241–242.**

## 2015

**493. Гольдаде, В. А. Тонкие пленки. Методические указания к лабораторным работам / В. А. Гольдаде, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2015. – 47 с.**

**494. Применение золь-гель метода для изготовления радиационной сегнетокерамики / А. В. Рогачёв, В. В. Колос, А. С. Турцевич, В. Е. Гайшун, А. В. Семченко, В. В. Сидский // Элементная база отечественной радиоэлектроники: импортозамещение и применение им. О. В. Лосева : труды российско-белорусской научно-технической конференции (Нижний Новгород, 17–19 ноября 2015 г.). – Нижний Новгород, 2015. – С. 18–21.**

**495. Рогачёв, А. В. Многослойные пленочные поляризаторы на основе тугоплавких оксидов / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Д. Л. Горбачев // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – № 4 (25). – С. 27–30.**

**496. Синтез, морфология и свойства антибактериальных нанокпозиционных металлсодержащих полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. В. Тапальский //**

Сотрудничеств – катализатор инновационного роста: сборник материалов белорусско-прибалтийского форума (БНТУ, Минск, 22–23 октября 2015) / Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ «Политехник». – Минск : БНТУ, 2015. – С. 42–43.

**497. Influence** of SiO<sub>2</sub> nanoparticles on morphological, thermal, and dielectric properties of PVDF / M. S. Gaur, A. P. Indolia, A. A. Rogachev, A. V. Rogachev // *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. – 2015. – Vol. 122. – P. 1–16. DOI: 10.1007/s10973-015-4872-x.

**498. Catalytic** effect of Al and AlN interlayer on the growth and properties of containing carbon films / Bing Zhou, Zhubo Liua, Bin Tanga, A. V. Rogachev // *Applied Surface Science*. – 2015. – Vol. 326 – P. 174–180. DOI:10.1016/j.apsusc.2014.11.133.

**499. Growth** feature of PTFE coatings on rubber substrate by low-energy electron beam dispersion / Zhubo Liu, Bing Zhou, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko // *Polymers for Advanced Technologies*. – 2015. – Vol. 27. – P. 823–829. DOI:10.1002/pat.3723.

**500. Mass** spectrometric study of ammonia/methane surface-wave plasma applied to low-temperature growth of carbon nanomaterials / Raman Bekarevich, Iuliana Motrescu, Aliaksandr Rahachou, Masaaki Nagatsu // *Journal of Physics D: Applied Physics*. – 2015. – Vol. 48. – P. 045201. DOI:10.1088/0022-3727/48/4/045201.

**501. Molecular** structure, optical, electrical and sensing properties of PANI-based coatings with silver nanoparticles deposited from the active gas phase / A. A. Ragachev, M. A. Yarmolenko, Jiang Xiaohong, Ruiqi Shen, P. A. Luchnikov, A. V. Rogachev // *Applied Surface Science*. – 2015. – Vol. 351. – P. 811–818. DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.06.008.

**502. Sol-Gel Synthesis** of Functional Nanostructured Materials for Electronic Devices / Alexander Rogachev, Dumitru Luca, Vladimir Gaishun, Alina Semchenko, Vitaly Sidsky, Olga Tyulenkova, Dmitry Kovalenko // *Advanced Materials Research*. – 2015. – Vol. 1117. – P. 164–167. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.164.

**503. Structural,** Optical and Electrical Properties of ZnO:Al Thin Films Synthesized by Sol-gel Method / A. Rogachev, A. Semchenko, V. Sidsky, V. Gaishun, D. Kovalenko, V. Gremenok, H. Zaretskaya, L. Sudnik // *3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering : proceedings*. – Singapore : Springer, 2015. – Vol. 55 of the series IFMBE. – P. 111–114. DOI:10.1007/978-981-287-736-9\_26.

**504. Synthesis** and characterization of Nb-doped TiO<sub>2</sub> thin films prepared by RF magnetron sputtering / Marius Dobromir, Radu-Paul Apetrei, Aleksander V. Rogachev, Dmitry L. Kovalenko, and Dumitru Luca // *Advanced Materials Research*. – 2015. – Vol. 1117. – P. 139–142. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.139

**505. Influences** of pulse frequency on the structure and anti-corrosion properties of the a-C:Cr films / Yuzhao Zhuang, Xiaohong Jiang, Aleksandr V. Rogachev, Dzmitry Piliptsov, Bing Ye, Guanghui Liu // *Applied Surface Science*. – 2015. – Vol. 351. – P. 1197–1203. DOI:10.1016/j.apsusc.2015.05.157.

## 2016

**506. Влияние** ионного азотирования на фазовый состав, структуру и свойства углеродных покрытий / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко, Сянь Хун Джанг // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2016. – № 1 (26). – С. 37–41.

**507. Механизм** формирования полилактидных покрытий из активной газовой фазы / Л. П. Круль, Г. В. Бутовская, О. В. Шахно, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский, Е. Д. Скаковский, Л. Ю. Тычинская // *Доклады национальной академии наук Беларуси*. – 2016. – Т. 60, № 3. – С. 72–80.

**508. Микро- и нанокпозиционные** покрытия, осаждаемые из активной газовой фазы / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, П. А. Лучников, А. В. Рогачёв, Джанг Сянь Хун. – Москва : Радиотехника, 2016. – 424 с.

**509. Ярмоленко, М. А.** Влияние технологических режимов формирования на структуру и свойства покрытий на основе полимеров, осаждаемых из активной газовой фазы (обзор). 1. Влияние условий и режимов генерации активной газовой фазы / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2016. – № 2 (27). – С. 29–38.

**510. Ярмоленко, М. А.** Влияние технологических режимов формирования на структуру и свойства покрытий на основе полимеров, осаждаемых из активной газовой фазы (обзор). 2. Влияние условий и режимов процессов, протекающих на поверхности осаждения / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2016. – № 4 (29). – С. 35–40.

**511. Chromium-modified** a-C films with advanced structural, mechanical and corrosive-resistant characteristics / Miao Yi Ming, Xiaohong Jiang, D. G. Piliptsov, Yuzhao Zhuang, A. V. Rogachev,

A. S. Rudenkov, A. Balmakou // *Applied Surface Science*. – 2016. – Vol. 379. – P. 424–432. DOI:10.1016/j.apsusc.2016.04.112.

**512. Dynamics** of combined electron beam and laser dispersion of polymers in vacuum / P. A. Luchnikov, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, A. A. Beshpal'ko // *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. – 2016. – Vol. 110. – P. 012081. DOI:10.1088/1757-899X/110/1/012081.

**513. Growth** feature of ionic nitrogen doped A-C:N<sub>x</sub> films obtain by pulse cathode arc discharge / D. G. Piliptsov, A. S. Rudenkov, A. V. Rogachev, Xiao Hong Jiang, P. A. Luchnikov, V. A. Emel'yanov // *Наноматериалы и наноструктуры – XXI век*. – 2016. – Т. 7, № 3. – С. 35–42.

**514. Growth** feature of ionic nitrogen doped CN<sub>x</sub> bilayer films with Ti and TiN interlayer by pulse cathode arc discharge / Bing Zhou, Zhubo Liu, D. G. Piliptsov, A. V. Rogachev, Shengwang Yu, Yanxia Wu, Bin Tang, A. S. Rudenkov // *Applied Surface Science*. – 2016. – Vol. 361. – P. 169–176. DOI:10.1016/j.apsusc.2015.11.106.

**515. Heat** treatment impact on molecular structure of polymer-based silver containing coatings deposited from the active gas phase / A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, Xiaohong Jiang, A. V. Rogachev, Ruiqi Shen, Zhou Yingjie // *Progress in Organic Coatings*. – 2015. – Vol. 81. – P 80–86. DOI: 10.1016/j.porgcoat.2014.12.019.

**516. Impact** of ion nitriding on phase composition structure and properties of carbon films doped with metals / A. S. Rudenkov, D. G. Piliptsov, A. V. Rogachev, N. N. Fedosenko, Xiahong Jiang // *Inter-Academy-2016 : proceedigs of the 15th International X Conference on Global Research and Education (Warsaw, Poland 26–28 September)*. – Warsaw, 2016. – P. 11–18.

**517. Luminescent** Properties of Rare earth Activated ZnO binary and Ternary Materials / A. V. Rogachev, A. V. Semchenko, V. V. Sidsky, D. L. Kovalenko, V. F. Gremenok, E. P. Zaretskaya, E. Rusu, M. S. Tivanov // *8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics : abstracts (Chisinau, 12–16 September 2016)*. – Chisinau, 2016. – P. 237.

**518. Morphology**, Optical and Luminescence Properties of ZnO Layers Doped with Al and Rare earth Ions (Er, Eu, Sm, Yb) / A. V. Rogachev, A. V. Semchenko, V. E. Gaishun, E. Rusu, V. Ursaki, V. Zalamai, N. Curmei // *8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics : abstracts (Chisinau, 12–16 September 2016)*. – Chisinau, 2016. – P. 211.

**519. Nanocomposite** coatings based on copper and the products of polyethylene destruction, features of their formation, structure and

antibacterial properties / Jinguo Sun, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, D. V. Tapal'skii, D. L. Gorbachev, A. A. Bespal'ko // RSC Advances.– 2016. – Vol. 6. – P. 29220–29228. DOI: 10.1039/C6RA02933G.

**520. Size effect in the titanium/diamond-like carbon bilayer films: effect of relative thickness on their structure and mechanical properties / B. Zhou, Z. Liu, A. V. Rogachev, D. G. Piliptsov, B. Tanga // Surface and Interface Analysis. – 2016. – Vol. 49. – DOI:10.1002/sia.6056.**

**521. Structure and optical properties of Cu-DLC composite films deposited by cathode arc with double-excitation source / Bing Zhou, Zhbo Lie, Z. Liu, D. G. Piliptsov, Shengwang yu, Zhifeng Wang, A. V. Rogachev, A. S. Rudenkov, A. Balmakou // Diamond and Related Materials. – 2016. – Vol. 69. – P. 192–197. DOI: 10.1016/j.diamond.2016.09.004.**

**522. The Physical and Chemical regularities of Nanocomposite Polymer Coatings synthesised from active Gas Phase / Alexander V. Rogachev, Maxim A. Yarmolenko, Alexander A. Rogachev // 8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (Chisinau, 12–16 September 2016). – Chisinau, 2016. – P. 195.**

**523. Xiaohong, Jiang. Effect of Cr Layer on the Structure and Properties of Cr/DLC Films / Xiaohong Jiang, A. V. Rogachev, D. G. Piliptsov // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2016. – Vol. 18. – P. 275–281. DOI: 10.18321/ectj481.**

**524. Structure and tribological properties of Cu-PU-PTFE composite coatings prepared by low-energy electron beam dispersion with glow discharge: Cu-PU-PTFE Composite Coatings Prepared by Electron Beam Dispersion / Zhubo Liu, Bing Zhou A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko // Polymers for Advanced Technologies. – 2016. – Vol. 27(11). – P. 1501–1507. DOI:10.1002/pat.3821.**

## 2017

**525. Влияние молекулярного азота на оптические свойства покрытий на основе тугоплавких окислов / Н. Н. Федосенко, А. В. Рогачёв, В. Е. Агабеков, Д. Г. Пилипцов, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2017. – № 3 (32). – С. 32–35.**

**526. Влияние природы карбидообразующих металлов на фазовый состав и структуру легированных углеродных покрытий / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Джанг Сянь Хун, Н. Н. Федосенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2017. – № 2 (31). – С. 24–30.**

**527. Механические** свойства углеродных покрытий, легированных карбидообразующими металлами / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Джанг Сянь Хун, Н. Н. Федосенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2017. – № 4 (33). – С. 25–29.

**528. Рогачёв, А. В.** Особенности формирования плазмонных металл-полимерных покрытий из активной газовой фазы / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв // Поликомтриб–2017 : тезисы докладов международной научно-технической конференции (Гомель, Беларусь, 27–30 июня 2017 г.) ; редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2017. – С. 118.

**529. Триботехнические** свойства углеродных покрытий, легированных металлами из плазмы дугового и магнетронного разряда / А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Д. Г. Пилипцов, Сянь Хун Джанг, Н. Н. Федосенко // Поликомтриб–2017 : тезисы докладов международной научно-технической конференции (Гомель, 27–30 июня 2017 г.) / редкол. : Д. В. Ткачук. – Гомель : ИММС НАН Беларуси, 2017. – С. 160.

**530. Физико-химические** закономерности плазмохимического синтеза, структура и свойства нанокпозиционных полимерных покрытий / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, О. А. Саркисов // Наноструктурные материалы: технология, свойства, применение : сб. науч. статей / НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по материаловедению / редкол. : П. А. Витязь (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2017. – С. 162–171.

**531. Формирование** ионно-модифицированных многослойных углеродных покрытий легированных азотом и металлами: технологические рекомендации / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, П. А. Лучников, Н. Н. Федосенко // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. – 2017. – Т. 17, № 2. – С. 380–383.

**532. Ярмоленко, М. А.** Особенности электронно-лучевого диспергирования бромида серебра в условиях лазерного ассистирования, состав и морфология осаждаемых покрытий / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. В. Рогачёв // Наноматериалы и наноструктуры–XXI век. – 2017. – № 1, Т. 8. – С. 32–38.

**533. Delelopment** of Functional Coatings by Electron-Beam Sputtering of Sol-Gel Targets / Dmitry Kovalenko, Dumitru Luca, Vladimir Gaishun, Larisa Sudnik, Alexandr V. Rogachev, Vasily Vaskevich, Yanina Kosenok, Alexey Rusykin // INTER-ACADEMIA 2017. Recent Advances in Technology Research and Education, D. Luca en al.(ads.), Advances in



Intelligent Systems and Computing. – Cham : Springer, 2017. – Vol. 660. – P. 65–71. DOI: 10.1007/978-3-319-67459-99.

**534. Improvement** of dielectric properties of spin coated PMMA-ZnO nano hybrid thin film / S. Gaur, P. Kumar Singh, A.P. Indolia, P.K. Yadav, A.A. Rogachev, A.V. Rogachev // *Ferroelectrics*. – 2017. – Vol. 510. – P. 56–70. DOI:10.1080/00150193.2017.1327280.

**535. Investigation** of structural properties of electron-beam deposition of zinc oxide coatings doped with copper / Jinguo Sun, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, A. V. Rogachev, Xiaohong Jiang, D. L. Gorbachev, M. S. Gaur // *Surfaces and Interfaces*. – March 2017. – Vol. 6. – P. 24–32. DOI:10.1016/j.surfin.2016.11.001.

**536. Nanocomposite** coatings for implants protection from microbial colonization: Formation features, structure, and properties / Chen Qi, A.V. Rogachev, D. V. Tapal'skii, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, E. V. Koshanskaya, A. S. Vorontsov // *Surface and Coatings Technology*. – 2017. – Vol. 315. – P. 350–358. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2017.02.066.

**537. Peculiarities** of Electron-Beam Formation of Hydrophobic and Superhydrophobic Coatings Based on Hydrocarbons of Various Molecular Weights and PTFE / Qi Chen, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, D. L. Gorbachev // *Journal of Coatings Sciences and Technology*. – 2017. – Vol. 4. – P. 21–30.

**538. Phase** Composition, Structure and Mechanical Properties of Carbene Coatings Doped by Carbide-Forming Metals / Alexandr V. Rogachev, Alexandr S. Rudenkov, Dmitry G. Piliptsov, Xiaohong Jiang, Nikolay N. Fedosenko // *Recent Advances in Technology Research and Education*. D. Luca en al.(ads.). *Advances in Intelligent Systems and Computing*. – Berlin : Springer, 2017. – Vol. 660. – P. 18–25.

**539. Rogachev, A. V.** Plasma-Chemical of Plasmon Metal-Polymer Coatings, Their Structure and Properties / A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev // *Recent Advances in Technology Research and Education*. D. Luca en al.(ads.). *Advances in Intelligent Systems and Computing*. – Berlin : Springer, 2017. – Vol. 660. – P. 104–109. DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9\_14.

**540. Sol-Gel Synthesis** of ZnO Nanorods for MEMS / Alexandr V. Rogachev, Alina V. Semchenko, Dmitry Kovalenko, Vitaliy V. Sidsky, Olga I. Tyulenikova, Nina I. Tyulenikova, Dumitru Luca, Vitaiy A. Solodurha, Alyaxandr N. Pyatlitski, Nataya S. Kavalchuk // *Recent Advances in Technology Research and Education*. D. Luca en al.(ads.), *Advances in Intelligent Systems and Computing*. – Berlin : Springer, 2017. – Vol. 660. – P. 151–157.

**541. Structure**, mechanical and tribological properties of Ti-doped amorphous carbon films simultaneously deposited by magnetron sputtering and pulse cathodic arc / Miao Yi Ming, D. G. Piliptsou, A. S. Rudenkov, A. V. Rogachev, Xiaohong Jiang, Sun Dongping, A. S. Chau, A. Balmakou // *Diamond and Related Materials*. – 2017. – Vol. 77. – P. 1–9. DOI:10.1088/2053-1591/aa9ae6.

**542. XPS** study of the structure of nitrogen doped a-C film / D. G. Piliptsou, A. S. Rudenkov, A. V. Rogachev, Xiaohong Jiang, P. A. Lychnikov, V.A. Emel'yanov // *Radiation-thermal Effects and Processes in Inorganic Materials : IOP Conf. Series: materials Science and Engineering. XII International Conference (4–12 September 2016, Tomsk, Russian Federation)*. – Tomsk, 2017. – Vol. 168. – P. 012103 – 012107.

## 2018

**543. Влияние** температурной обработки на структуру и свойства слоистых металл-углеродных нанокомпозитов / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Е. А. Кулеш, П. А. Лучников // *Наноматериалы и наноструктуры – XXI век*. – 2018. – № 1, т. 9. – С. 26–31.

**544. Структура** и свойства углеродных покрытий, сформированных в условиях ионного ассистирования / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, Е. А. Кулеш, Н. Н. Федосенко, П. А. Лучников // *Наноматериалы и наноструктуры – XXI век*. – 2018. – № 3, т. 9. – С. 30–36.

**545. Фазовый** состав и морфология титан/азот-углеродных покрытий с градиентом концентрации легирующих элементов / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Е. А. Кулеш, Жанг Сянь Хун, П. А. Лучников // *Наноматериалы и наноструктуры – XXI век*. – 2018. – № 2, т. 9. – С. 36–42.

**546. Фазовый** состав и структура многослойных наноразмерных металл-углеродных покрытий / А. В. Рогачёв, С. А. Чижик, Д. Г. Пилипцов, А. С. Руденков, Е. А. Кулеш, Н. Н. Федосенко // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2018. – № 2 (35). – С. 34–37.

**547. Improving** the mechanical property of amorphous carbon films by silicon doping / A. S. Chau, X. H. Jiang, P. Pokorný, D. G. Piliptsou, A. V. Rogachev // *Diamond and Related Materials*. – 2018. – Vol. 82. – P. 137–142. DOI: 10.1016/j.diamond.2018.01.013.

**548. Modification** of Cu-PE-PTFE Composite Coatings on Rubber Surface by Low-Energy Electron Beam Dispersion with Glow Discharge /

Bing Zhou, Zhubo Liu, Bin Xu, A. V. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev // *Polymer Engineering and Science*. – 2018. – Т. 58, № 1. – P. 103–111. DOI:10.1002/pen.24536.

**549. Plasma-chemical** deposition, structure, properties and Application of Nanocomposite Polymer – based Coating / A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev // *Беларусско-китайский научно-технический семинар*. – Гомель, 2018. – С. 31–35.

**550. Physical** and Chemical Resularities of the Structure and Properties of doped Carbon films deposited from the Plasma of pulsed Cathode-ARC discharge / D. G. Piliptsou, A. V. Rogachev, A. S. Rudenkov, Xiaohong Jiang, Bing Zhou // *Беларусско-китайский научно-технический семинар*. – Гомель, 2018. – С. 13–17.

**551. Structure** and antibacterial activity of PLA-based biodegradable nanocomposite coatings by electron beam deposition from active gas phase / Chun He, Qi Chen, M. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. G. Piliptsou, Xiaohong Jiang, A. V. Rogachev // *Progress in Organic Coatings*. – 2018. – Vol. 123. – P. 282–291. DOI: 10.1016/j.porgcoat.2018.02.030.

**552. Structure** and Mechanical Properties of Gradient Metal-Carbon Coatings / A. V. Rogachev, E. A. Kulesh, D. G. Piliptsou, A. S. Rudenkov // *Recent Advances in Technology Research and Education. International Conference on Global Research and Education INTER-ACADEMIA 2018*. – 2018. – P. 3–10. DOI:10.1007/978-3-319-99834-3\_1.

**553. Structure** and properties of polyaniline nanocomposite coatings containing gold nanoparticles formed by low-energy electron beam deposition / Surui Wang, A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev, Jiang Xiaohong, M.S. Gaur, P. A. Luchnikov, O. V. Galtseva, S.A. Chizhik // *Applied Surface Science*. – 2018. – Vol. 428. – № 15. – P. 1070–1078. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.225.

**554. Synthesis** and characterization of Ti and N binary-doped  $\alpha$ -C films deposited by pulse cathode arc with ionic source assistant / Bing Zhou, Zhifeng Wang, Zhubo Liu, D. G. Piliptsou, Bin Xu, Shengwang Yu, Yanxia Wu, A. V. Rogachev // *Surface Interface Analysis*. – 2018. – Vol. 50. – P. 4–6. DOI: 10.1002/sia.6409.

**555. Synthesis** and structure of antibacterial coatings formed by electron-beam dispersion of polyvinyl chloride in vacuum / Chun He, A. V. Rogachev, Beibei Li, V. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, D. V. Tapal'skii, Xiaohong Jiang, Dongping Sun, M. A. Yarmolenko // *Surface and Coatings Technology*. – 2018. – Vol. 354. – P. 38–45. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.09.013.

**556. Synthesis** of photoluminescent zinc acetate–polyethylene composite coatings by pulse laser-assisted electron beam dispersion / Bing

Zhou, Bin Xu, Zhubo Liu, S. Yu, M. A. Yarmolenko, Aleksandr V. Rogachev // Journal of Materials Science. – 2018. – 53(8). – P. 12214–12230. DOI: 10.1007/s10853-018-2480-4.

**557. The influence** of the ion plasma flow on the phase composition and microhardness of carbon coatings doped with metals / A. S. Rudenkov, D. G. Piliptsou, P. A. Luchnikov, A. V. Rogachev, Xiaohong Jiang, N. N. Fedosenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 289. – P. 012036. DOI:10.1088/1757-899X/289/1/012036.

**558. The Structure** and Mechanical Properties of Multilayer Metal-Carbon Coatings Deposited in Pulse Plasma of Arc Discharge / D. Piliptsou, A. Rogachev, A. Rudenkov, E. Kulesh and A. Luchnikov // Key Engineering Materials. – 2018. – Vol. 781. – P. 53–57. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.781.53

## 2019

**559. Биоактивные** многослойные покрытия, инициирующие рост костной ткани: структура и свойства / Лю Имин, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Цзян Сяохун, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 2 (39). – С. 28–35.

**560. Влияние** режимов формирования и условий термообработки на фазовый состав и структуру кремний-углеродных покрытий, осаждаемых ионно-лучевым распылением / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, А. Н. Купо, С. М. Завадский, Д. А. Голосов, П. А. Лучников // Наноматериалы и наноструктуры– XXI век. – 2019. – Т. 10, № 2. – С. 29–36.

**561. Комбинированный** синтез углерод-водородных покрытий, их фазовый состав и поверхностная морфология / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Цзян Сяо Хун, Е. А. Кулеш, П. А. Лучников // Нанотехнологии: разработка, применение. – 2019. – № 4, т. 11. – С. 5–12.

**562. Молекулярная** структура однослойных и бислойных покрытий, перспективных при их использовании в процессах остеосинтеза / Лю Имин, А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Цзян Сяохун, А. С. Руденков // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 2 (39). – С. 21–27.

**563. Морфология** и фазовый состав кремний-углеродных покрытий / А. С. Руденков, А. В. Рогачёв, Д. Г. Пилипцов, А. Н. Купо, А. С. Побияха, П. А. Лучников // Наноматериалы и наноструктуры – XXI век. – 2019. – № 1, т. 10. – С. 35–42.

**564. Carbon** film deposited from cathode pulse plasma: structure and properties / D. G. Piliptsov, A. S. Rudenkov, X. H. Jiang, A. V. Rogachev // Technologies of formation of new materials and their use : Chinese-Belarusian scientific and technical seminar (Nanjing, China, 27 May 2019). – Nanjing, 2019. – P. 15.

**565. Effect** of nature of alloying elements on tribotechnical properties of composite carbon coatings / A. V. Rogachev, A. S. Rudenkov, D. G. Piliptsov and Xiaohong Jiang // Tribology at the Silk Belt : international Seminar (Gomel, Belarus, 24–26 June 2019). – Gomel, 2019. – P. 45.

**566. Features** of friction of gradient titanium carbon coatings / A. V. Rogachev, Bing Zhou, D. G. Piliptsov, A. S. Rudenkov, and E. A. Kulesh // Tribology at the Silk Belt : international Seminar (Gomel, Belarus, 24–26 June 2019). – Gomel, 2019. – P. 47.

**567. Formation** features, structure and properties of bioactive coatings based on phosphate-calcium layers, deposited by a low energy electron beam / Jintao Xiao, A. V. Rogachev, V. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Yiming Liu, Xiaohong Jiang, Dongping Sun, M. A. Yarmolenko // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Vol. 359. – P. 6–15. DOI:10.1016/j.surfcoat.2018.12.051.

**568. Magnesium** containing coatings formed by a low-energy electron beam / Jintao Xiao, A. V. Rogachev, V. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, Dongping Sun, M. A. Yarmolenko // Surface and Coatings Technology. – 2018. – Vol. 349. – P. 61–70. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.05.045.

**569. Measurement** of AC and DC relaxation properties in polyvinyl chloride (PVC) nanocomposites / Rajesh, Dalveer Kaur, M. S. Gaur, Pankaj Goyal, R. K. Tiwari, A. A. Rogachev, A. V. Rogachev // Measurement. – 2019. – Vol. 135. – P. 323–332. DOI: 10.1016/j.measurement.2018.11.038.

**570. Regularities** of Fluoropolymer Coating Growth on Pretreated Surfaces from Active Gas Phase / A. A. Rogachev, P. A. Luchnikov, O. A. Sarkisov, A. V. Rogachev, I. Plotnikova // Materials Science Forum. – 2019. – Vol. 970. – P. 55–62.

**571. Rogachev, A. V.** Plasma-chemical synthesis of nano-composite coating: achievements and prospects of practical / A. V. Rogachev // International Symposium on Micro-optical Imaging and Photoelectric Information Technology (Wuxi, Jiangsu, China, 25 May 2019). – Wuxi, 2019. – P. 6.

**572. Structure** and electrical properties of polyaniline-based copper chloride or copper bromide coatings deposited via low-energy electron beam / A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev, Jiang Xiaohong, Hongtao Cao, E. N. Lysenko, A. P. Surzhikov // Applied Surface Science. – 2019. – Vol. 483. – P 19–25. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.03.159.

**573. Synthesis** of biomaterials based on polymers from the active gas phase / A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, Xiaohong Jiang, A. V. Rogachev // Technologies of formation of new materials and their use : Chinese-Belarusian scientific and technical seminar (Nanjing, China, 27 May 2019). – Nanjing, 2019. – P. 10.

**574. The main** results and promising fields of research conducted in the International Chinese-Belarusian Scientific Laboratory of Vacuum-Plasma Technologies / A. V. Rogachev, Jiang Xiaohong, Sun Dongping, Shen Ruiqi // Technologies of formation of new materials and their use : Chinese-Belarusian scientific and technical seminar (Nanjing, China, 27 May 2019). – Nanjing, 2019. – P. 4.

**575. The phase** composition and structure of silicon-carbon coatings / Alexander S. Rudenkov, Alexander V. Rogachev, Alexander N. Kupo, Petr A. Luchnikov, N. Chicherin // Modern Problems in Materials Processing, Manufacturing, Testing and Quality Assurance II ISSN: 1662-9752. – 2019. – T. 970. – P. 283–289.

**576. The structure** and properties of bioactive multilayer coatings applied by a low-energy electron beam on the implant surface / Yiming Liu, A. V. Rogachev, V. A. Yarmolenko, A. A. Rogachev, Xiaohong Jiang, Dongping Sun, Jintao Xiao, M. A. Yarmolenko // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Vol. 378. – P. 124969. DOI:10.1016/j.surfcoat.2019.124969.

**577. Corrosion** Resistance and Hydrophobic Properties of Gradient Coatings Based on Carbon and Alloying Elements / E. A. Kulesh, A. V. Rogachev, D. G. Piliptsou, A. S. Rudenkov, J. X. Hong, and V. A. Emel'yanov // Engineering for Sustainable Future : selected papers of the 18th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia. – Berlin : Springer, 2019. – P. 74–83. DOI:10.1007/978-3-030-36841-8\_7.

**578. Yarmolenko, M. A.** Structure and electrophysical properties of polyaniline-based nanocomposite coatings, metals and their compounds / M. A. Yarmolenko, O. A. Sarkisov, A. V. Rogachev // Nanomaterials and advanced materials: proceedings of Belarussian-Indian seminar (Minsk, Belarus, 25–27 september 2019). – Minsk : Belaruskaya Navuka, 2019. – P. 59–62.

## 2020

**579. Structure** and mechanical properties of Ni and Cr binary doped amorphous carbon coatings deposited by magnetron sputtering and pulse cathodic arc / Bingbing Zhou, D. G. Piliptsou, Xiaohong Jiang,

A. V. Rogachev, A. S. Rudenkov, E. A. Kulesh // *Thin Solid Films*. – 2020. – Vol. 701. – P. 137942. DOI: 10.1016/j.tsf.2020.137942.

**580. Features** of electron beam deposition of polymer coatings with the prolonged release of the drug component / Beibei Li, Yiming Liu, A. V. Rogachev, V. A. Yarmoleko, A. A. Rogachev, A. E. Pyzh, Xiaohong Jiang, M. A. Yarmolenko // *Materials Science and Engineering: C*. – 2020. – Vol. 110. – P. 110730. DOI: 10.1016/j.msec.2020.110730.

**581. Structures** and Antibacterial Properties of PLA-based Ciprofloxacin Composite Films Deposited by Low-Electron Beam Dispersion / Beibei Li, Chun He, Xiaohong Jiang, M. A. Yarmolenko, D. G. Piliptsov, A. A. Rogachev, A. V. Rogachev, Bin Du // *Eurasian Chemico-Technological Journal*. – 2020. – Vol. 22 (1). – P. 35–42.

## АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

**582. Способ** определения микротвердости полимерных материалов : а.с. № 634173 СССР : МПК: G01N 3/42 / О. И. Палий, А. В. Рогачёв, А. И. Баркан; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 2506774; заявл. 15.07.77; опубл. 25.11.78, Бюл. № 43. – 2 с.

**583. Способ** получения металлизированной полиолефиновой пленки : а.с. № 705006 СССР : МПК: C23C 7/00 / А. М. Красовский, В. И. Лашкевич, А. В. Рогачёв; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 2525475; заявл. 14.09.1977; опубл. 25.12.79, Бюл. № 47. – 4 с.

**584. Способ** определения коэффициента теплового расширения полимерных материалов : а.с. № 693190 СССР : МПК: G01N 25/16 / О. И. Палий, А. М. Красовский, В. И. Лашкевич, А. В. Рогачёв; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 2494057; заявл. 03.06.1977; опубл. 25.10.1979, Бюл. № 39. – 3 с.

**585. Способ** определения характера разрушения соединений неэлектропроводных покрытий с металлами: а.с. № 711438 СССР : МПК: G01N 19/04 / А. М. Красовский, Н. И. Егоренков, Н. И. Тишков, О. И. Палий, А. В. Рогачёв; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 2639961; заявл. 10.07.1978; опубл. 25.01.1980, Бюл. № 3. – 3 с.

**586. Дозирующий** питатель : а.с. № 779441 СССР : МПК: C23C 13/08 Н. И. Тишков, О. И. Палий, А. В. Рогачёв, А. М. Красовский, Н. И. Егоренков; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – опубл. 1980, Бюл. № 42. – 7 с.

**587. Способ** коррозионной защиты внутренней поверхности изделий : а.с. № 728247 / А. М. Красовский, О. И. Палий, А. В. Рогачёв; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – 1980. – 5 с.

**588. Способ** декорирования полиолефиновых пленок : а.с. № 952377 СССР : МПК: B05D 7/04 / А. В. Рогачёв; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 2853575; заявл. 17.12.1979; опубл. 23.08.1982, Бюл. № 31. – 3 с.

**589. Способ** оценки адгезионных свойств полимеров, используемых в качестве подложек при вакуумном напылении металлических покрытий : а.с. № 989397 СССР : МПК: G01N 19/04 / А. В. Рогачёв, О. И. Палий; заявитель Институт механики метал-



лополимерных систем АН БССР. – № 3305211; заявл. 19.06.1981; опубл. 15.01.1983, Бюл. № 3. – 6 с.

**590. Способ** измерения внутренних напряжений в композиционных полимерных материалах : а.с. № 1109579 : МПК: G01B 7/24 / Р. Г. Пинчук, А. В. Рогачёв, В. В. Харитонов, В. Г. Пинчук; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – № 3553921; заявл. 09.02.1983; опубл. 23.08.1984, Бюл. № 31. – 3 с.

**591. Способ** контроля пространственной неравномерности теплового излучения : а.с. СССР № 1114132 / О. И. Палий, А. В. Рогачёв; заявитель Белорусский институт инженеров железно-дорожного транспорта. – 1985. – 6 с.

**592. Полимеризационная ванна** : а.с. № 1172736 СССР : МПК: B29B 15/00 / А. В. Рогачёв, В. П. Сергиенко, В. П. Тимофеев, О. И. Палий; заявитель Белорусский институт инженеров железно-дорожного транспорта, Борзнянский завод «Квадр». – № 3746699; заявл. 29.05.1984; опубл. 15.08.1985, Бюл. № 30. – 3 с.

**593. Полимеризационная ванна** : а.с. № 1214444 СССР : МПК: B29B 15/00 / А. В. Рогачёв, В. П. Сергиенко, В. П. Тимофеев, О. И. Палий; заявитель Белорусский институт инженеров железно-дорожного транспорта, Борзнянский завод «Квадр». – № 3748675; заявл. 01.06.1984; опубл. 28.02.1986, Бюл. № 8. – 5 с.

**594. Способ** получения полимерных покрытий и устройство для его осуществления : а.с. № 1170808 СССР / А. В. Рогачёв, В. Н. Писанов, В. П. Казаченко, О. И. Палий; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1986. – 4 с.

**595. Устройство** для определения адгезии металлических пленок : а.с. № 1260769 СССР : МПК: G01N 19/04 / О. И. Палий, В. И. Гавриленко, А. В. Рогачёв; заявитель Гомельский политехнический институт. – № 3894599; заявл. 11.05.1985; опубл. 30.09.1986, Бюл. № 36. – 3 с.

**596. Устройство** для нанесения покрытия на ленту в вакууме : а.с. № 1345666 СССР / О. И. Палий, А. В. Рогачёв, П. Д. Петрашенко, В. В. Гвоздев; заявитель Белорусский институт инженеров железно-дорожного транспорта. – 1986. – 5 с.

**597. Устройство** для ионно-плазменного нанесения покрытий : а.с. № 1392921 СССР / А. В. Рогачёв, К. А. Курвет, О. И. Палий, Н. В. Писанов; заявитель Белорусский институт инженеров железно-дорожного транспорта. – 1987. – 5 с.

**598. Материал** для защиты стекла : а.с. № 1375593 СССР : МПК: C03C 17/28 / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв; заявитель Белорусский

институт инженеров железнодорожного транспорта. – № 4018119; заявл. 24.12.1985; опубл. 23.02.1988, Бюл. № 7. – 3 с.

**599. Способ** изготовления изделий из политетрафторэтилена : а.с. № 1443307 СССР. / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, П. Д. Петрашенко, В. В. Гвоздев; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1988. – 6 с.

**600. Полимерная композиция** : а.с. № 1455669 СССР / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1988. – 5 с.

**601. Устройство** для нанесения покрытий в вакууме : а.с. № 1461035 СССР / А. В. Рогачёв, О. И. Палий; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1989. – 6 с.

**602. Композиция** для покрытий : а.с. № 1510336 СССР / Ю. М. Плескачевский, А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1989. – 7 с.

**603. Способ** осаждения полимерных покрытий : а.с. № 1473372 СССР / А. В. Рогачёв, А. С. Строгий, О. И. Палий, В. П. Казаченко; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1989. – 8 с.

**604. Режущий инструмент** для распиливания монокристаллов : а.с. № 1538403 СССР / О. И. Палий, А. В. Рогачёв, А. И. Россоол, П. Д. Петрашенко, П. И. Беляков ; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1990. – 6 с.

**605. Образец** для определения механических свойств покрытия: а.с. № 1594387 СССР : МПК: G01N 19/04 / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, Е. Н. Соколов; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта, Институт механики металлополимерных систем АН БССР, Гомельский политехнический институт. – № 4600610; заявл. 28.10.1988; опубл. 23.09.1990, Бюл. № 35. – 4 с.

**606. Образец** для определения адгезионной прочности: а.с. № 1635081 СССР : МПК: G01N 19/04 / А. В. Рогачёв, О. И. Палий, Е. Н. Соколов; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта, Институт механики металлополимерных систем АН БССР, Гомельский политехнический институт. – № 4600609; заявл. 28.10.1988; опубл. 15.03.1991, Бюл. № 10. – 4 с.

**607. Материал** оптического слоя с градиентом показателя преломления : а.с. № 1598696 СССР / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, В. Ю. Баринов, Т. Ф. Каширин, А. Ю. Воронич; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – 1991. – 7 с.

**608. Материал** для защиты стекла: а.с. № 1673554 СССР : МПК: C03C 17/28 / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, М. В. Буй; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 4730861; заявл. 22.08.1989; опубл. 30.08.1991, Бюл. № 32. – 2 с.

**609. Защитное** покрытие для стекла: а.с. № 1673555 СССР : МПК: C03C 17/28 / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, М. В. Буй, В. С. Порошин; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 4731021; заявл. 22.08.1989; опубл. 30.08.1991, Бюл. № 15. – 8 с.

**610. Защитное** покрытие для стекла : а.с. № 1735215 СССР : МПК: C03C 17/28 / Е. Н. Соколов, А. В. Рогачёв; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – № 4827691; заявл. 22.05.1990; опубл. 23.05.1992, Бюл. № 7. – 2 с.

**611. Материал** для защиты стекла: а.с. № 1673554 СССР : МПК: C03C 17/28 / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – № 4827690; заявл. 22.05.1990; опубл. 23.04.1992, Бюл. № 15. – 3 с.

**612. Материал** для защиты стекла: а.с. № 1724614 СССР : МПК: C03C 17/28 / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, В. М. Евженко, П. Б. Мельников; заявитель Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. – № 4827840; заявл. 22.05.1990; опубл. 07.04.1992, Бюл. № 13. – 3 с.

**613. Защитное** покрытие для стекла: а.с. № 1735215 СССР : МПК: C03C 17/28 / А. В. Рогачёв, Е. Н. Соколов, А. И. Тушинский; заявитель Институт механики металлополимерных систем АН БССР. – № 4827691; заявл. 22.05.1990; опубл. 23.05.1992, Бюл. № 19. – 2 с.

**614. Способ** получения полимерного покрытия: пат. № 1735215 : МПК: B05D1/02 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, Г. В. Корецкий, А. Г. Серенков; заявитель Белорусский государственный университет транспорта. – заявл. 20.05.1991; опубл. 09.02.1995. – 7 с.

**615. Способ** обработки волокнисто-тканевого материала : пат. № 1569 Республика Беларусь : D06M 10/08, D06M 10/10, D06P 5/20 / О. И. Палий, В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв; заявитель Гомельское НПО ученых «Элорма». – № 1934; заявл. 23.05.1994; опубл. 30.03.1997. – 10 с.

**616. Способ** диагностики изнашивания материалов: пат. № 3443 Республика Беларусь : МПК: G01N 25/16, G01N 3/56 / И. С. Напреев, А. В. Рогачёв, С. В. Петров, В. Л. Потеха; заявитель Гомельское НПО ученых «Элорма» : приоритет с 28.02.97 г. – № 970101, заявл. 28.02.1998; опубл. 30.06.2000. – 3 с.

**617. Способ** нанесения композиционного полимерного покрытия : пат. № 3654 Республика Беларусь : МПК: C23C 14/08,

C23C 14/12 / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв; заявитель Гомельское научно-производственное объединение «Элорма». – № 970271; заявл. 23.05.1997; опубл. 30.12.2000. – 3 с.

**618. Способ** поверхностной модификации резинотехнических изделий : пат. № 3699 Республика Беларусь : МПК: C08J 7/18, C08J 5/16 / В. П. Казаченко, А. В. Рогачёв; заявитель Гомельское научно-производственное объединение «Элорма». – № 970100; заявл. 28.02.1997; опубл. 30.12.2000. – 3 с.

**619. Вакуумная** установка для обработки волокнисто-тканевого рулонного материала : пат. № 3850 Республика Беларусь : МПК: D06M 10/04 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, В. А. Струк, О. И. Палий, А. И. Егоров, В. В. Запруднов; заявитель Гомельское научно-производственное объединение «Элорма». – № 970100; заявл. 28.02.1997; опубл. 30.03.2001. – 3 с.

**620. Вакуумная** установка для обработки волокнисто-тканевого рулонного материала : пат. 3850 Республика Беларусь : МПК: D06M 10/04 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, В. А. Струк, О. И. Палий, А. И. Егоров, В. В. Запруднов; заявитель Гомельское научно-производственное объединение «Элорма». – № 970538; заявл. 13.10.1997; опубл. 30.03.2001. – 3 с.

**621. Износостойкое** покрытие для рабочих поверхностей плунжерных пар топливных насосов : пат. № 3886 Республика Беларусь : МПК: F16J 1/02, C23C 14/12, C23C 30/00 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. Н. Попов; заявитель Гомельское научно-производственное объединение «Элорма». – № 970272; заявл. 23.05.1997; опубл. 30.06.2001. – 4 с.

**622. Способ** определения толщины полимерного покрытия на резино-технических изделиях : пат. № 5594 Республика Беларусь : МПК: G01B 11/06 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, О. А. Саркисов, А. В. Щебров, А. И. Егоров; заявитель Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта». – № a19970727; заявл. 21.07.1997; опубл. 30.12.2003. – 4 с.

**623. Активатор** установки для обработки пленки на основе полиимида в барьерном разряде : пат. РФ по заявке № 2004113486/22(014857) / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров, И. А. Селицкая, А. Л. Кандыба, В. А. Овчинников, П. Р. Олешко; приоритет от 5.05.2004. – 6 с.

**624. Активатор** установки для обработки пленки на основе полиимида в барьерном разряде : пат. U 1852 Республика Беларусь : МПК: H01T 19/00, B01J 19/08 / А. В. Рогачёв, В. П. Казаченко, А. И. Егоров, И. А. Селицкая, А. Л. Кандыба, В. А. Овчинников,

П. Р. Олешко; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № u20040308; заявл. 28.06.2004; опубл. 30.03.2005. – 6 с.

**625. Композиционный** материал для многослойных покрытий : пат. РФ 2254398 : МПК: C23C14/06, B23B27/14 / В. А. Струк, Г. А. Костюкович, А. В. Рогачёв, В. И. Кравченко, В. А. Овчинников, А. А. Попов, А. М. Радевич, С. В. Авдейчик; заявитель Открытое акционерное общество «Белкард». – заявка 2004103899/02(004189) от 12.01.2005 ; опубл. 20.06.2005. – 6 с.

**626. Способ** поверхностной модификации резинотехнических изделий : пат. 7359 Республика Беларусь : МПК: C08J 5/16, C08J 7/18 / А. В. Рогачёв, О. А. Саркисов, С. С. Сидорский, М. А. Ярмоленко, О. В. Холодилов; заявитель Белорусский государственный университет транспорта. – № a20020299; заявл. 04.10.2002; опубл. 30.09.2005. – 4 с.

**627. Активатор** установки для обработки ленты на основе полиимида с фторопластовым покрытием в барьерном разряде : пат. на полезную модель РФ № 62744 / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, Н. Ю. Журавлев; по заявке № u 2006140115/22(043731) от 18.12. 2006. – 5 с.

**628. Активатор** установки для обработки ленты на основе полиимида с фторполимерным покрытием в барьерном разряде : пат. U 3336 Республика Беларусь : МПК: C08J 5/16, C08J 7/18 / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. П. Казаченко, Н. Ю. Журавлев; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № u20060504; заявл. 31.07.2006; опубл. 28.02.2007. – 5 с.

**629. Мелкоразмерный** инструмент для обработки высокоточных металлических изделий : пат. U 3518 Республика Беларусь : МПК: B26F 1/00 / А. В. Рогачёв, Е. В. Емельянов, Н. И. Саян, А. Н. Попов, Н. Н. Федосенко; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, НПО «Интеграл». – № u20060690; заявл. 29.10.2006; опубл. 30.04.2007. – 4 с.

**630. Устройство** для лазерной обработки тонких листовых материалов : пат. U 3550 Республика Беларусь : МПК: B23K 26/00 / А. В. Рогачёв, А. Н. Купо, Н. Н. Федосенко; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № u20060702; заявл. 30.10.2006; опубл. 30.06.2007. – 4 с.

**631. Способ** обработки целлюлозосодержащего материала : пат. 9272 Республика Беларусь : МПК: D21H 19/16 / А. В. Рогачёв, А. И. Егоров, В. Т. Гаврильчик, А. А. Рогачёв, В. П. Казаченко; заявитель Белорусский государственный университет транспорта. – № u20040121; заявл. 20.02.2004; опубл. 30.06.2007. – 4 с.

**632. Герметизирующий** комплект для сальниковых уплотнений : пат. РФ на изобретение № 2296256 / В. А. Струк, В. И. Кравченко, Г. А. Костюкович, Е. В. Овчинников, Д. В. Лышов, А. В. Рогачёв, С. В. Авдейчик; опублик. 25.03.2007, Бюл. № 9. – 6 с.

**633. Герметизирующий** комплект для сальниковых уплотнений : пат. 10047 Республика Беларусь : МПК: F16J 15/00 / В. А. Струк, В. И. Кравченко, Г. А. Костюкович, Е. В. Овчинников, Д. В. Лышов, А. В. Рогачёв, С. В. Авдейчик; заявитель Открытое акционерное общество «Белкард». – № а20050612; заявл. 20.06.2005; опубл. 30.12.2007. – 6 с.

**634. Состав** для получения композиционного материала для сальниковых уплотнений : пат. 10001 Республика Беларусь : МПК: C09K 3/10 / В. А. Струк, В. И. Кравченко, Г. А. Костюкович, Е. В. Овчинников, А. В. Рогачёв, Д. В. Лышов, С. В. Авдейчик, В. П. Казаченко; заявитель Открытое акционерное общество «Белкард». – № а20050711; заявл. 13.07.2005; опубл. 30.12.2007. – 5 с.

**635. Композиционное** многослойное покрытие : патент 10924 Республика Беларусь : МПК: C23C 14/06 / В. А. Струк, В. И. Кравченко, Г. А. Костюкович, Е. В. Овчинников, А. В. Рогачёв, А. В. Попов, А. М. Радевич, С. В. Авдейчик; заявитель Открытое акционерное общество «Белкард». – № а20040490; заявл. 31.05.2004; опубл. 30.08.2008. – 5 с.

**636. Способ** нанесения композиционного металлополимерного покрытия : пат. 11928 Республика Беларусь : МПК: C23C 14/22 / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, В. П. Казаченко; заявитель Белорусский государственный университет транспорта. – № а20040150; заявл. 27.02.2004; опубл. 30.06.2009. – 5 с.

**637. Способ** нанесения полимерного покрытия на резинотехническое изделие : пат. 12809 Республика Беларусь : МПК: C08J 7/00, C09D 175/04 / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № а20060811; заявл. 31.07.2006; опубл. 28.02.2010. – 5 с.

**638. Способ** нанесения покрытия с антибактериальным действием на медицинское изделие на основе высокомолекулярного соединения : пат. 13256 Республика Беларусь : МПК: A61L 27/00, C08J 7/00, A61L 29/00 / А. В. Рогачёв, Д. М. Тапальский, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, А. И. Козлова; заявитель Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины». – № а20081219; заявл. 26.09.2008; опубл. 30.06.2010. – 6 с.

**639. Деталь** с многослойным покрытием рабочей поверхности : пат. U 7481 Республика Беларусь : МПК: C23C 14/06 / А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко, Н. И. Саян, Д. Г. Пилипцов, А. С. Руденков; заявитель Гомельский государственный университет имени

Франциска Скорины. – № u20101069; заявл. 28.12.2010; опубл. 30.08.2011. – 4 с.

**640. Способ** электронно-лучевого формирования электропроводящего полианилинового покрытия : пат. 15311 Республика Беларусь : МПК: C08G 73/00, H01B 1/12, C23C 14/30, C23C 14/12 / А. В. Рогачёв, А. А. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, Д. Л. Горбачев; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № a20100456; заявл. 23.03.2010; опубл. 28.02.2012. – 6 с.

**641. Способ** формирования углеродного покрытия в вакууме : пат. 16244 Республика Беларусь : МПК: C23C 16/26, C23C 14/24, C23C 14/06 / Д. Г. Пилипцов, А. В. Рогачёв, Н. Н. Федосенко; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № a20100403; заявл. 16.03.2010; опубл. 30.08.2012. – 5 с.

**642. Способ** придания антибактериальных свойств изделию медицинского назначения : пат. 17017 Республика Беларусь : МПК: A61K 31/79, A61L 17/14, A61K 33/38, A61L 27/44 / А. В. Рогачёв, Д. В. Тапальский, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, О. А. Ярмоленко, Н. Ю. Бойцова; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № a20101757; заявл. 12.06.2010; опубл. 30.04.2013. – 9 с.

**643. Двуслойное** углеродсодержащее покрытие : пат. U 9912 Республика Беларусь : МПК: A61K 31/79, A61L 17/14, A61K 33/38, A61L 27/44 / Н. Н. Федосенко, Чжоу Бин, А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Джанг Сянь Хун; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № a20101757; заявл. 12.06.2010; опубл. 28.02.2014. – 4 с.

**644. Способ** формирования композиционного металлсодержащего покрытия : пат. РБ № 19412 / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Джанг Сянь Хун, Лю Чжубо; Решение о выдачи патента на изобретение от 26.03.2015 по заявке № a20120651, поданной 25.04.2012, опубл. 30.08.2015. – 10 с.

**645. Двуслойное** износостойкое углеродсодержащее покрытие : пат. РБ на полезную модель № 11026 : МПК : C 23C 14/06 / А. В. Рогачёв, А. С. Руденков, Д. Г. Пилипцов, Н. Н. Федосенко; заявитель Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – № u 20150357; заявл. 22.10.2015, опубл. 01.02.2016. – 5 с.

**646. Способ** вакуумного осаждения покрытия из сульфида цинка : пат. РБ 19972, Респ. Беларусь / А. В. Рогачёв, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачёв, Д. Л. Горбачев; заявитель ГГУ им. Ф. Скорины. – № a 20130507; заявл. 19.04.2013, опубл. 30.04.2016 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2016. – С. 92.

## ИНТЕРВЬЮ И МАТЕРИАЛЫ В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

- 1. Рогачёв Александр Владимирович** [Электронный ресурс] // Национальная академия наук Беларуси : сайт. – Режим доступа : <http://nasb.gov.by/rus/members/chleny-korrespondenty/rogachev.php>
- 2. Власюк, Т. А.** Штрихи к портрету ученого / Т. А. Власюк // Профессора белорусского государственного университета транспорта / ред.кол: В. И. Сенько (отв.ред) [и др.]. – Гомель, 2003. – С. 186–191.
- 3. Павловец, Д.** Успех – это постоянный поиск / Д. Павловец // Университет профессорский / сост. : Д. Д. Павловец (отв. ред.), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 256 – 260.
- 4. Павловец, Д.** Успех – это постоянный поиск / Д. Павловец // Путь в науку: очерки о докторах и профессорах – выпускниках гомельских вузов / сост. С. В. Щербаков. – Гомель, 2005. – Вып. II. – С. 170 – 175.
- 5. Рогачёв, А. В.** Историю университета пишут его выпускники : [беседа с ректором университета им. Ф. Скорины с Александром Владимировичем Рогачёвым / записала Н. Михайлова ] // Гомельские ведомости. – 2006. – 18 мая. – С. 12 – 13.
- 6. Почетное звание – за заслуги** // Гомельскі ўніверсітэт. – 2018. – 25 кастрычніка. – С. 3.
- 7. Жить и работать с полной отдачей** // Гомельскі ўніверсітэт. – 2019. – 5 верасня. – С. 3.
- 8. Хозей, С.** Свобода, молодость, мечты... / Светлана Хозей // Гомельская праўда. – 2019. – 16 красавіка. – С. 7.
- 9. Хозей, С.** Мы были молоды и мечтали о научных открытиях: экс-ректор ГГУ имени Ф. Скорины Александр Рогачёв о годах своего студенчества [Электронный ресурс] / С. Хозей // Гомельская праўда. – 2019. – 16 апреля. – Режим доступа : <http://gp.by>.
- 10. Филиал ГГУ имени Ф. Скорины открылся в Шанхае** [Электронный ресурс] // Гомельские ведомости. – 2017. – 11 декабря. – Режим доступа : <http://gomel.gov.by/ru/news/filial-ggu-imeni-f-skoriny-otkrylsya-v-shankhae/>
- 11. Торжественное** чествование заслуженных работников Центрального района г. Гомеля [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gsu.by/ru/node/1803>. – 25.01.2019.
- 12. Гомельщина** научная / сост. Ю. М. Плескачевский. – Гомель : БелГУТ, 2020. – 239 с. – С. 108, 148, 154–156, 195.



**13. Профессор** ГГУ имени Ф. Скорины стал лауреатом международной премии в Китае [Электронный ресурс] // Гомельская правда. – 2020. – 10 июля. – Режим доступа : [gp.by](http://gp.by); <https://www.gsu.by/ru/mass-media>.

**14. Новогоднее** поздравление ректора ГГУ имени Ф. Скорины А. В. Рогачёва [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://yandex.by/video/preview?filmId=14652731534782368405&parent-reqid=1596031990501415-181225381040367769700299-production-app-host-vla-web-yp-307&path=wizard&text=>.

# АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЗАГЛАВИЙ ПУБЛИКАЦИЙ

## А

**Адгезионное** взаимодействие в динамическом металло-полимерном контакте 59

**Адгезионное** взаимодействие в условиях протекания триботехнических реакций 70

**Адгезионное** взаимодействие при трении тонких полимерных<sup>12</sup> 66<sup>13</sup>

**Адгезионное** взаимодействие, диффузия и контактные химические процессы в граничных слоях полимеров 123

**Адгезионное** взаимодействие при трении полимеров в условиях генерирования пленок переноса 85

**Адгезионное** взаимодействие расплава полимера с поверхностью 82

**Активатор** установки для обработки пленки на основе полиимида в барьерном разряде 623, 624

**Активатор** установки для обработки ленты на основе полиимида с фторопластовым покрытием в барьерном разряде 627, 628

**Актуальные** проблемы создания тонкослойных композиционных материалов 239

**Анализ** фотодиссоциации металлических комплексов при лазерной стимуляции гальванических процессов 332

**Антифрикционные**, оптические и защитные свойства тонких полимерных покрытий, полученных в вакууме 60

## Б

**Безрастворная** плазмохимическая обработка волокнисто-тканевых материалов 144

---

<sup>12</sup> С целью экономии в этом указателе после ссылки на первоисточник текст после наклонных линий / (фамилии или фамилий) и // (издание и его выходные данные), как и они сами, не приводятся. При необходимости читатель может найти их в главном, хронологическом указателе под номерами, указанные жирным шрифтом в конце каждой позиции настоящего указателя. В самостоятельных изданиях (книгах А. В. Рогачева и его соавторов) по той же причине не приводятся выходные данные.

<sup>13</sup> Здесь и далее в данном алфавитном указателе последние цифры жирным шрифтом обозначают порядковые номера данных позиций в главном, хронологическом указателе. Слово *позиция* печатается только на первой странице приложения, на всех остальных указывается только номер соответствующей позиции.

**Биоактивные** многослойные покрытия, инициирующие рост костной ткани: структура и свойства 559

**Биосовместимые** композиционные антибактериальные покрытия для защиты имплантатов от микробных биопленок 462

**Биосовместимые** полимерные антибактериальные покрытия с пролонгированным высвобождением ципрофлоксацина 349

## В

**Вакуумная** металлизация полимерных материалов 55

**Вакуумная** технология восстановления и модификации плунжерных пар топливных насосов локомотивов 156

**Вакуумная** установка для обработки волнисто-тканевого рулонного материала 619, 620

**Вакуумно-плазменные** методы обработки машино-строительных материалов 301

**Вакуумные** легированные и многослойные покрытия триботехнического назначения 322

**Вакуумные** многослойные и комбинированные слои триботехнического назначения 213

**Вакуумные** фторполимерные покрытия в подвижных узлах оптических приборов 224

**Взаимодействие** атомных пучков Рb с поверхностью при низких температурах 6

**Влияние** адсорбционной активности подложек на адгезию полимерного покрытия 68

**Влияние** активации поверхности на морфологические особенности начальных стадий роста полимерных покрытий из активной газовой фазы 270

**Влияние** ассистирующего лазерного излучения при электронно-лучевом диспергировании на молекулярную структуру формируемых нанокпозиционных покрытий полиэтилен – серебро 463

**Влияние** ионного азотирования на фазовый состав, структуру и свойства углеродных покрытий 506

**Влияние** ионной обработки на поверхностную энергию неорганического стекла 189

**Влияние** ионной обработки неметаллических материалов на их поверхностные свойства 225, 225

**Влияние** кислот Льюиса на молекулярную структуру и морфологию покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы 385

**Влияние** кислот Льюиса на молекулярную структуру покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы 382

**Влияние** контактных химических процессов на кинетику адгезионного взаимодействия металла с полимером 96

**Влияние** лазерного излучения на спектральные свойства цианидного электролита серебрения 350

**Влияние** межмолекулярного взаимодействия на диффузию органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе 206

**Влияние** межмолекулярного взаимодействия на формирование конденсированных из газовой фазы органических соединений 405

**Влияние** межмолекулярного взаимодействия на формирование органических пленок сложного состава из газовой фазы 367

**Влияние** межфазного взаимодействия на морфологию наноразмерных покрытий на основе полиэтилена, осажденных из активной газовой фазы 441

**Влияние** механической активации полимеров на кинетику адсорбции и конденсации атомов металла в вакууме 20

**Влияние** молекулярного азота на оптические свойства покрытий на основе тугоплавких окислов 525

**Влияние** надмолекулярной структуры поверхностных слоев полимера на кинетику вакуумной металлизации 23

**Влияние** наполнителей на диффузионные процессы и адгезионную прочность металлополимерных соединений 78

**Влияние** обработки резин в активной газовой фазе на их триботехнические свойства 247

**Влияние** плазмы тлеющего разряда на молекулярную структуру и морфологию поверхностных слоев полиимидно-фторопластовой пленки 406

**Влияние** природы и концентрации легирующих элементов на морфологию зоны трения углеродных покрытий 378

**Влияние** природы карбидообразующих металлов на фазовый состав и структуру легированных углеродных покрытий 526

**Влияние** природы подложки и термообработки алмазоподобных покрытий на их триботехнических покрытий 318

**Влияние** природы подслоя на структуру и свойства покрытий типа Me/DLC 481

**Влияние** радиационной обработки полимеров на их триботехнические свойства 157

**Влияние** температурной обработки на структуру и свойства слоистых металл -углеродных наноккомпозитов 543

**Влияние** режимов формирования и условий термообработки на фазовый состав и структуру кремний-углеродных покрытий, осаждаемых ионно-лучевым распылением 560

**Влияние** термического отжига на структуру вакуумных композиционных металл-полимерных покрытий на основе полиэтилена 390, 407

**Влияние** технологических режимов формирования на структуру и свойства покрытий на основе полимеров, осаждаемых из активной 509, 510

**Влияние** технологических режимов электронного диспергирования политетрафторэтилена на скорость роста покрытий из газовой фазы 227

**Влияние** триботехнического модифицирования на трение и изнашивание полимеров в контакте с металлами 97

**Влияние** условий и режимов поверхностного модифицирования резин на их триботехнические свойства 248

**Влияние** условий и режимов формирования композиционных покрытий на основе полиуретана и политетрафторэтилена на их триботехнические характеристики и структуру 321

**Влияние** УФ излучения на структуру и свойства пентапласта 100

**Влияние** физико-химического состояния полимеров на процессы их вакуумной металлизации 24

**Восстановление** и упрочнение деталей машин 258

**Восстановление** и повышение износостойкости деталей машин 323

**Восстановление** прецизионных поверхностей трения методами вакуумной технологии 166

**Высоколегированные** металлами углеродные покрытия: механические свойства, морфология, влияние природы и концентрации металла 408

## Г

**Герметизирующий** комплект для сальниковых уплотнений 632, 633

## Д

**Двуслойное** износостойкое углеродсодержащее покрытие 645

**Двуслойное** углеродсодержащее покрытие 643

**Деталь** с многослойным покрытием рабочей поверхности 639

**Деформационные** свойства уплотнительных углеродных материалов 251

**Динамика** конденсации полимерных пленок из активной газовой фазы 56

**Динамика** начальных стадий формирования покрытий политетрафторэтилена и их свойства 271

**Динамика** неравновесных процессов в органических пленках при формировании слоистых структур 368

**Диспергирование** металлов при их взаимодействии с расплавом пентапласта 33

**Диффузионная** модель влияния поверхности наполнителя на структурное состояние полимерной матрицы 48

**Диффузионно-релаксационная** модель переноса связанного заряда в тонких полимерных пленках 67

**Диффузионно-релаксационная** модель формирования граничного слоя полимера 93

**Диффузионные** процессы при окрашивании пленок полиэтилентерефталата в активной газовой фазе 229

**Диффузионные** процессы при формировании многослойных полимерных покрытий в вакууме 183

**Диффузно-релаксационная** модель формирования граничных слоев полимеров в адгезионных соединениях 71

**Диффузия** органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе 228

**Дозирующий** питатель 586

**Достижения** и основные направления совершенствования плазмохимических технологий 259

**Достижения** и перспективы поверхностной обработки полимерных материалов 249

### 3

**Закономерности** диспергирования политетрафторэтилена потоком электронов средних энергий 208

**Закономерности** диффузионных процессов в граничных слоях полимеров, находящихся в контакте с металлами 121

**Закономерности** трения и изнашивания легированных алмазоподобных покрытий 273

**Закономерности** формирования адгезионных связей на границе фаз полимер-металл 234

**Закономерности** формирования многослойных полимерных материалов методом термосваривания 116  
**Зарождение** и рост пленок металлов на поверхностях полимеров 25  
**Зарождение** и рост полимерных покрытий из активной газовой фазы 214  
**Зарождение** и рост центров конденсации при низких температурах 7  
**Защитное** покрытие для стекла 609, 610, 613  
**Защитные** свойства вакуумных полимерных покрытий 230  
**Защитные** свойства тонких слоистых пленок 196

## И

**Изменение** структурных свойств полиимидно-фторопластовой пленки обработкой в плазме тлеющего разряда 409  
**Измерение** микротвердости полимерных материалов 12  
**Износостойкое** покрытие для рабочих поверхностей плунжерных пар топливных насосов 621  
**Износостойкость** эпиламированных деталей машин и механизмов 110  
**Изучение** механизма периодических изменений линейных размеров в резинометаллических трибосопряжениях в процессе трения 207  
**Изучение** температурных переходов в полимерных телах методом спектроскопии реиспаренных атомов металла 26  
**Индукционный** эффект в соединениях металл-полимер-металл 119  
**Интеграция** отраслевой и вузовской науки – основное направление повышения эффективности научных исследований 296  
**Ионно-плазменная** технология упрочнения металло-обратывающего инструмента 410  
**Ионно-плазменные** композиционные покрытия на основе углерода: синтез, структура, механические свойства 411  
**Использование** вакуумных плазмохимических методов обработки материалов с целью повышения их эксплуатационных свойств 185  
**Использование** вакуумных и плазмохимических технологий для повышения надежности узлов транспортных систем 164  
**Использование** вакуумных методов нанесения покрытий для восстановления прецизионных узлов машин 176

**Использование** вакуумных плазмохимических методов обработки материалов с целью повышения их эксплуатационных свойств 185

**Использование** многослойных и легированных покрытий на основе углерода для повышения ресурса мелкогабаритного инструмента и технологической оснастки 320

**Использование** плазмохимических процессов для повышения долговечности резинотехнических элементов гидросистем машин 190

**Использование** эффекта реиспарения атомов металла для изучения поверхностных свойств полимеров 27

**Исследование** влияния подготовки поверхности на коррозионную стойкость лакокрасочного покрытия 232

**Исследование** механических и трибологических свойств термообработанных алмазоподобных покрытий 274

**Использование** многослойных вакуумных покрытий для повышения износостойкости поверхностей трения 211

**Исследование** особенностей вакуумного осаждения к диффузии органических красителей 184

**Исследование** процессов формирования металлических пленок на поверхностях полимеров в вакууме 14, 15

**Исследование** структуры и адсорбционных свойств полимерных граничных слоев методом спектроскопии реиспаренных атомов и вакуумного декорирования 35

## К

**К вопросу** о влиянии режима и условий испытаний на прочность адгезионных соединений 141

**Кинетика** адгезионного взаимодействия при течении полимера вдоль поверхности металла 86

**Кинетика** диспергирования полимеров под действием концентрированных потоков энергии 80

**Кинетика** зарядки и разрушения политетрафторэтилена под действием потока электронов 72

**Кинетика** изнашивания многослойных покрытий на основе титана и углерода 333

**Кинетика** и оптимизация процесса формирования полимерных пленок из активной газовой фазы 69

**Кинетика** низкотемпературного реиспарения атомов металла на стадии образования диспергированной фазы 3



- Кинетика** отражения атомных пучков Рb и Вi при низких температурах 1
- Кинетика** поверхностной диффузии и роста зародышей с учетом реиспарения адатомов 16
- Кинетика** роста полимерных покрытий из активной газовой фазы 50
- Кинетика** формирования тонкопленочных полимерных покрытий из растворов ПАВ 252
- Кинетические** закономерности зарождения и роста металлической фазы на поверхности полимеров 127
- Кинетические** закономерности формирования структуры углеродных алмазоподобных пленок из лазерного эрозионного факела 334
- Кинетические** и физико-химические закономерности процессов массо- и энергопереноса при формировании тонкопленочных металлополимерных систем в вакууме 91, 92
- Кинетические** особенности диспергирования кремний-органических соединений в вакууме и молекулярная структура покрытий, осажденных из летучих продуктов диспергирования 412
- Кинетические** характеристики процессов зарождения и роста конденсатов на низкотемпературных поверхностях 4
- Комбинированный** синтез углерод-водородных покрытий, их фазовый состав и поверхностная морфология 561
- Композиционное** многослойное покрытие 635
- Композиционные** материалы для сальниковых уплотнений повышенной надежности 138
- Композиционные** полимер-полимерные наноструктуры на основе полианилина для сорбционных сенсоров 464
- Композиционные** термопласты с нановолокнистыми 291
- Композиционный** материал для многослойных покрытий 625
- Композиция** для покрытий 602
- Конвективный** зарядоперенос в полимерных материалах 135
- Конденсация** атомов металла на поверхностях полимерных граничных 13
- Конденсация** паров металла в вакууме на поверхности расплава 28
- Конденсация** паров металла на низкоэнергетической поверхности твердых тел 49
- Контактная** активация полимеров и ее влияние на адгезию и кинетику роста вакуумных конденсатов 17

## Л

**Лабораторные** работы по курсу общей физики. Ч.3.  
Электричество 34

**Лабораторный** практикум по курсу «Трение, износ и смазка  
в машинах» 134, 160

**Легированные** азотом алмазоподобные покрытия 465

## М

**Магнетронное** распыление карбина для получения  
интерференционных покрытий инфракрасного диапазона 351

**Материал** для защиты стекла 598, 611, 612

**Материаловедение**, технология материалов : учебное пособие  
215

**Материал** оптического слоя с градиентом показателя преломления  
607

**Мелкоразмерный** инструмент для обработки высокоточных  
металлических изделий 626

**Методы** повышения надежности и долговечности узлов  
локомотивов 267

**Механизм** формирования полилактидных покрытий из активной  
газовой фазы 507

**Механизмы** адгезионного упрочнения слоистых структур  
зеркальных оптических систем 253

**Механизмы** роста и структура вакуумных фторполимерных 314

**Механические** свойства адгезионных соединений, содержащих  
промежуточный плазмохимический слой 186

**Механические** свойства вакуумных покрытий и новые методы их  
определения 57

**Механические** свойства и морфология легированных азотом  
покрытий на основе углерода, сформированных из импульсной  
катодной плазмы 391

**Механические** свойства легированных медью углеродных  
покрытий, осажденных из импульсной катодной плазмы 392

**Механические** свойства многокомпонентно-легированных  
алмазоподобных покрытий, осаждаемых из импульсной катодной  
383, 393

**Механические** свойства структуры композиционных углеродных  
покрытий 254, 260

**Механические** свойства углеродных покрытий, легированных карбидообразующими металлами 527

**Микро-** и нанокпозиционные покрытия, осаждаемые из активной газовой фазы 508

**Многослойные** пленочные поляризаторы на основе тугоплавких 495

**Моделирование** диффузионных процессов в условиях протекания химических реакций на межфазной границе металл-полимер 365

**Моделирование** межфазных процессов при формировании композиционных материалов 151

**Моделирование** межфазного взаимодействия и структуры граничных слоев в полимерных смесях 223

**Моделирование** процессов межфазного взаимодействия при формировании адгезионных соединений металлов с полимерами 87

**Моделирование** процессов роста полимерных покрытий из активной газовой фазы 281

**Моделирование** процессов структурной перестройки в граничных слоях контактирующих с поверхностью тела 126

**Моделирование** структуры системы из термодинамически несовместимых полимеров 321

**Моделирование** физико-химических процессов, протекающих при формировании полимерных покрытий в вакууме 101

**Молекулярная** архитектура нанокпозиционных покрытий на основе полтетрафторэтилена и металлов, сформированных из активной газовой 385

**Молекулярная** архитектура наноразмерных слоев полтетрафторэтилена, формируемых из активной газовой фазы 380

**Молекулярная** структура и морфология вакуумных кремнийорганических покрытий, полученных плазмохимическим 413

**Молекулярная** структура и морфология покрытий полиэтилена, легированных при их формировании из газовой фазы низкомолекулярными соединениями 395

**Молекулярная** структура однослойных и бислойных покрытий, перспективных при их использовании в процессах остеосинтеза 562

**Морфологические** изменения поверхностных слоев стеклотекстолита при его вакуумной металлизации 117

**Морфологические** и физико-химические изменения при нагреве и ионной обработке углеродных покрытий 235

**Морфологические** особенности триботехнических покрытий из фторсодержащих олигомеров на резинотехнические изделия 187

**Морфология** и механические свойства нанокomпозиционных медь-углеродных покрытий, осажденных в импульсной плазме 416

**Морфология** и механические свойства углеродных покрытий, полученных из плазмы импульсного катодно-дугового разряда сложной 442

**Морфология** и молекулярная структура наноразмерных металлосодержащих покрытий ПТФЭ 339

**Морфология** и молекулярная структура наноразмерных композиционных плёнок на основе полиэтилена, осажденных из газовой фазы 414

**Морфология** и молекулярная структура полиуретановых пленок, обработанных в плазме тлеющего разряда 352

**Морфология** и оптические свойства многослойных покрытий из тугоплавких оксидов 466

**Морфология** и триботехнические свойства алмазоподобных покрытий, легированных металлами 335

**Морфология** и фазовый состав кремний-углеродных покрытий 563

**Морфология** покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы, ее изменения при термообработке 336

**Морфология**, структура и свойства граничных слоев, образующихся при вакуумной металлизации стеклопластиков 240, 255

## Н

**Нано-** и микрокомпозиционные покрытия: плазмохимический синтез, морфология, молекулярная структура 353

**Нанокomпозиционные** машиностроительные материалы: опыт разработки и применения 337

**Нанокomпозиционные** покрытия и технологии в микроэлектронике 482

**Нанокomпозиционные** покрытия на основе полимеров, формируемые из активной газовой фазы 415

**Наноматериалы** и нанотехнологии для машиностроения 277

**Новое** антибактериальное покрытие на основе смеси полиуретана и поли-L-лактида 467

**Новые** ионно-плазменные технологические методы нанесения тонких полимерных покрытий 108

**Новые** композиционные полимерные материалы для эластичных сайлентблоков тепловозов 198

**Новые** ресурсосберегающие технологии и композиционные 310

**Новые** технологии повышения надежности и долговечности 128

## О

- Образец** для определения механических свойств покрытия 605
- Образец** для определения адгезионной прочности 606
- Об участии** гомельского государственного университета им. Ф. Скорины в выполнении проектов ТЕМПУС 388
- О диспергировании** поверхности металлов при формировании полимерных покрытий 21
- О кинетике** реиспарения атомов металла на стадиях адсорбции и конденсации 9
- О механизмах** изнашивания углеродных покрытий и основные технологические методы повышения их износостойкости 354
- Определение** структуры углеродных покрытий, получаемых методом магнетронного распыления карбина 357
- О принципах** организации контроля учебной работы студентов 105
- О прогнозировании** эксплуатационных свойств адгезионных соединений металлов с наполненными полимерами 46
- Оптимизация** теплового режима полимерных подложек при их вакуумной металлзации 73
- Оптимизация** технологических режимов вакуумной металлзации полимерных материалов 241
- Оптимизация** условий эксплуатации покрытий эпилама 139
- Оптические** свойства тонких фторопластовых и полисилоксановых покрытий 94
- Организация** внеаудиторных занятий по курсу физики и их роль в системе инженерного образования 29
- Ориентационные** процессы при литье полимеров и их влияние на механические свойства 109
- Осаждение** полимерных покрытий из активной газовой фазы 297
- О связи** кинетики процессов вакуумной металлзации полимерных материалов с их эксплуатационными свойствами 41
- О системе** работы с одаренными студентами в Белорусском государственном университете транспорта 313
- Основные** направления повышения эксплуатационных свойств полимерных металлзированных материалов 42
- Основные** технологические методы повышения триботехнических свойств композиционных покрытий на основе углерода 356
- Особенности** вакуумной металлзации материалов на основе полимеров и древесины 10
- Особенности** взаимодействия атомов металла с поверхностью 43

**Особенности** диффузии органических красителей в полиэтилентерефталате при обработке в газовой фазе 250

**Особенности** зарождения и роста вакуумных конденсаторов на поверхности окисленных и структурно неоднородных полимеров 36

**Особенности** зарождения и роста полифункциональных вакуумных фторполимерных покрытий из активной газовой фазы 386

**Особенности** кинетики реиспарения атомов металла с охлажденных поверхностей 5

**Особенности** кинетики электронно-лучевого диспергирования полимеров в процессах получения покрытий 37

**Особенности** обработки целлюлозосодержащих материалов в плазме барьерного разряда и ее влияние на адсорбционные свойства 293

**Особенности** осаждения тонких полимерных покрытий из активной газовой фазы, генерируемой лазерным диспергированием 369

**Особенности** плазмохимического синтеза и структура нанокпозиционных покрытий, обладающих антибактериальным пролонгированным действием 395

**Особенности** плазмохимического синтеза, морфология и молекулярная структура нано- и микрокомпозиционных полимерных покрытий 380

**Особенности** плазмохимической обработки волокнисто-тканевых материалов 161

**Особенности** разрушения полимеров под действием потока заряженных частиц 64

**Особенности** роста и молекулярная структура покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы на активированную поверхность 397

**Особенности** роста металлических покрытий в условиях ионной обработки поверхности 118

**Особенности** роста полимерной пленки из газовой фазы при ее электронно-термической обработке 311

**Особенности** строения структуры и свойств вакуумных пленок ПЭТФ, осажденных из активной газовой фазы 292

**Особенности** структурообразования органических композиционных пленок на основе дифениламина при электронно-лучевом напылении 370

**Особенности** структуры и морфологии пленок политетрафторэтилена, осажденных в ВЧ-плазме 294

**Особенности** теплового режима кристаллизации полимеров при их литье в условиях трения расплава вдоль поверхности формирования 98

**Особенности** формирования адгезионных соединений при вакуумной металлизации полимеров 38

**Особенности** формирования в плазме нанокomпозиционных биосовместимых антибактериальных покрытий 396

**Особенности** формирования и молекулярная структура композиционных покрытий на основе полианелина, осажденных из активной газовой фазы 381

**Особенности** формирования и структура нанокomпозиционных вакуумных полимерных покрытий 275

**Особенности** формирования, молекулярная структура и поверхностные свойства нанокomпозиционных покрытий 340

**Особенности** формирования наноразмерных фторполимерных пленок из газовой фазы на начальной стадии роста 398

**Особенности** формирования плазменных металл-полимерных покрытий из активной газовой фазы 528

**Особенности** формирования структуры вакуумных композиционных покрытий при электронно-лучевом диспергировании смеси полиэтилена и хлорида меди 443

**Особенности** формирования структуры углеродных покрытий, получаемых методом магнетронного распыления карбина 338

**Особенности** электронно-лучевого диспергирования бромида серебра в условиях лазерного ассистирования, состав 532

**Особенности** энергообмена атомов металла с поверхностями 11

## II

**Перевязочные** материалы с пролонгированным лечебным действием 356

**Перспективы** и достижения вакуумных методов обработки 191

**Перспективы** и достижения плазмохимической поверхностной модификации материалов 136

**Перспективы** и достижения плазмохимической технологии 146

**Перспективы** и основные направления совершенствования плазмохимических технологий 261

**Плазмохимические** методы повышения долговечности трибосопряжений машин 171

**Плазмохимические** покрытия триботехнического назначения 177

**Плазмохимические** технологии обработки полимерных материалов: физико-химические основы, достижения и основные направления 298

**Плазмохимический** синтез антибактериальных серебросодержащих покрытий 418

**Плазмохимический** синтез и молекулярная структура нанокпозиционных полимер-керамических покрытий 358

**Плазмохимический** синтез, морфология и молекулярная структура нанокпозиционных полимер-полимерных и полимер-керамических 374

**Плазмохимический** синтез нанокпозиционных биосовместимых покрытий, обладающих антибактериальным пролонгированным 419

**Плазмохимический** синтез нанокпозиционных плазмонных 420

**Плазмохимическое** окрашивание и аппретирование полиэфирных материалов 210

**Поверхностная** модификация резин полимерными покрытиями, осажденными из газовой фазы 278

**Повышение** долговечности деталей подвижного состава нанесением вакуумных покрытий 299

**Повышение** износостойкости и долговечности резин методом плазмохимического модифицирования 165

**Повышение** износостойкости мелкогабаритного режущего инструмента нанесением алмазоподобных покрытий и многослойных систем 297

**Повышение** износостойкости поверхностей трения путем нанесения многослойных покрытий 257

**Повышение** стабильности заряда электретов на основе оксида кремния вакуумными полимерными пленками 312

**Повышение** эксплуатационных свойств машиностроительных деталей методами вакуумно-плазменных технологий 281

**Полимеризационная** ванна 592, 593

**Полимерная** композиция 600

**Получение** пленочных покрытий на основе полимерной матрицы с наночастицами серебра путем осаждения из газовой фазы 444

**Пороговые** эффекты при обработке твердых тел потоками электронов средних энергий 192



**Пороговые** явления при воздействии интенсивных потоков электронов средних энергий на полимеры 124

**Прецизионный** контроль изнашивания узлов трения скольжения 163

**Применение** облученных полимеров в узлах трения 147

**Применение** диффузионной теории адгезии для расчета долговечности системы металл-полимер 30

**Применение** золь-гель метода для изготовления радиационной сегнетокерамики 494

**Применение** плазмохимических методов обработки для повышения долговечности и надежности машиностроительных деталей 262

**Применение** плазмохимических технологий для повышения эксплуатационных свойств материалов 216, 217, 236

**Прогнозирование** свойств композиционных материалов в рамках релаксационно-диффузионной теории межфазных процессов 145

**Проблемное** обучение в курсе общей физики 39

**Проблемы** тепломассопереноса при вакуумной металлизации 45

**Проблемы** и перспективы использования вакуумных покрытий для повышения надежности и износостойкости узлов трения 44

**Процессы** массопереноса при формировании адгезионных соединений металлов с полимерами 51

## Р

**Радиационно-тепловые** явления при лазерном электрофизическом осаждении металлов 371

**Размерные** эффекты в бислойных покрытиях титан-углерод: 1. Влияние толщины подслоя титана на структуру и свойства углеродного слоя 468

**Размерные** эффекты в наноразмерных двухслойных покрытиях титан-углерод: 2. Зависимость структуру и свойства от толщины углеродного 483

**Размерные** эффекты в тонких полимерных покрытиях, формируемых из активной газовой фазы 279

**Размерный** эффект защитных свойств тонких полимерных покрытий 137

**Размерный** эффект оптических свойств тонких покрытий политетрафторэтилена 83

**Разогрев** поверхности полимеров в процессе вакуумного напыления металлов 8

**Расчет** адгезионной составляющей силы трения и интенсивности изнашивания в релаксационной модели 84

**Расчет** теплового режима полимерных подложек при их вакуумной металлизации 61

**Расчет** теплового режима вакуумной металлизации полимерных материалов 74

**Режущий** инструмент для распиливания монокристаллов 602

**Релаксационная** модель адгезионного взаимодействия в системах металл-полимер 58

**Релаксационная** модель адгезионного взаимодействия полимеров с металлами 88

**Релаксационная** модель конденсации атомов металла на поверхности полимеров 263

**Релаксационная** модель процессов конденсации атомов металла на поверхности полимеров 52

**Релаксационная** модель рассеяния атомов металла поверхностью полимеров 62

**Релаксационная** модель трения и изнашивание полимеров в контакте с металлами 89

**Релаксационная** теория трения и изнашивания 205

**Релаксационно-диффузионная** теория межфазных процессов 111, 170

**Релаксационно-диффузионная** модель переноса заряда в тонких полимерных слоях, размерные эффекты 246

**Релаксационно-диффузионная** модель трения и изнашивания 129

**Релаксационно-диффузионная** модель формирования граничных слоев полимеров 90

**Релаксационные** процессы при ионной обработке диэлектрических материалов 264

**Релаксация** дефектов в электрическом поле в вакуумных полимерных пленках 421, 422

**Ресурсосберегающие** технологии поверхностной обработки полимерных материалов 242

**Роль** и значение научно-педагогических школ в подготовке кадров высшей квалификации 372

**Рост** конденсированной металлической пленки на поверхности ориентированных полимеров 31

**Рост** островковой металлической пленки в условиях нестационарного реиспарения адатомов металла 32

**Рост** полимерных покрытий из активной газовой фазы 197

## С

**Самостоятельные работы** по курсу общей физики. Раздел «Физика атомов и молекул» 40

**Свойства** и технологические особенности нанесения тонких антифрикционных слоев политетрафторэтилена 53

**Свойства** медь-углеродных композиционных пленок, полученных в плазме 417

**Серебросодержащие** антибактериальные покрытия, формируемые из активной газовой фазы 399

**Синтез** и морфология нанокomпозиционных покрытий на основе оксида цинка и полиметилметакрилата, полученных электроннолучевым диспергированием в условиях лазерного ассистирования 424

**Синтез** из активной газовой фазы нанокomпозиционных покрытий на основе полиэтилена, влияние их состава на молекулярную структуру и морфологию 445

**Синтез** и исследование морфологии, свойств нанокomпозиционных полимер-керамических покрытий, формируемых из активной газовой 359

**Синтез**, морфология и свойства антибактериальных нанокomпозиционных металлсодержащих полимерных покрытий 496

**Синтез** нанокomпозиционных покрытий на основе полимеров: молекулярная структура и свойства 469

**Синтез** нанокomпозиционных покрытий на основе ZnO и ПММА методом электронно-лучевого диспергирования 446

**Синтез**, структура и свойства нано- и микрокомпозиционных полимерных покрытий, сформированных из активной газовой фазы 324

**Совершенствование** плазмохимической технологии модифицирования резинотехнических изделий 300

**Совершенствование** технологии активационной обработки полимеров при их вакуумной металлизации 142

**Совершенствование** технологии окраски внешних поверхностей 233

**Совершенствование** технологии плазмохимической модификации резинотехнических изделий 237

**Совершенствование** технологии поверхностей плазмохимической модификации резинотехнических изделий 218, 220

**Совершенствование** технологии формирования износостойких слоев на основе нитрида титана 188

**Совершенствование** электронно-лучевой и плазменной технологии получения тонких полимерных покрытий 113

**Современные** методы обработки материалов и их применение для повышения долговечности деталей подвижного состава 265

**Современные** технологические процессы обработки и легирования машиностроительных материалов, их физико-механические свойства 302

**Состав** для получения композиционного материала для сальниковых уплотнений 634

**Состояние** и перспективы развития нанотехнологий и наноматериалов в республике Беларусь и Российской Федерации 285

**Состояние** и перспективы создания композиционных порошков и покрытий с наноразмерными ингредиентами 130, 305

**Состояние** и перспективы развития плазменных и плазмохимических методов обработки материалов 304

**Способ** вакуумного осаждения покрытия из сульфида цинка 646

**Способ** декорирования полиолефиновых пленок 588

**Способ** диагностики изнашивания материалов 616

**Способ** изготовления изделий из политетрафторэтилена 599

**Способ** измерения внутренних напряжений в композиционных полимерных материалах 590

**Способ** контроля пространственной неравномерности теплового излучения 591

**Способ** коррозионной защиты внутренней поверхности изделий 587

**Способ** нанесения композиционного металлополимерного 617, 637

**Способ** нанесения покрытия с антибактериальным действием на медицинское изделие на основе высокомолекулярного соединения 635

**Способ** нанесения полимерного покрытия на резинотехническое 534

**Способ** обработки волокнисто-тканевого материала 615

- Способ** обработки целлюлозосодержащего материала 631
- Способ** осаждения полимерных покрытий 600
- Способ** определения коэффициента теплового расширения полимерных материалов 584
- Способ** определения микротвердости полимерных материалов 582
- Способ** определения толщины полимерного на резинотехнических изделиях 622
- Способ** определения характера разрушения адгезионных соединений 585
- Способ** осаждения полимерных покрытий 600
- Способ** оценки адгезионных свойств полимеров, используемых в качестве подложек при вакуумном напылении металлических покрытий 589
- Способ** поверхностной модификации резинотехнических изделий 618, 626
- Способ** получения металлизированной полиолефиновой пленки 583
- Способ** получения полимерного покрытия 614
- Способ** получения полимерных покрытий и устройство для его осуществления 594
- Способ** придания антибактериальных свойств изделию медицинского назначения 642
- Способ** формирования композиционного металлсодержащего 644
- Способ** формирования углеродного покрытия в вакууме 638
- Способ** электронно-лучевого формирования электропроводящего полианилинового покрытия 640
- Способы** управления молекулярной структурой полимерных покрытий, сформированных из активной газовой фазы 425
- Стойкие** и УФ-облученные композиционные материалы на основе термопластичных полимеров 107
- Структура** вакуумных композиционных наноразмерных плёнок на основе полимерной матрицы полиэтилена 400
- Структура** вакуумных композиционных покрытий полимер-серебро, осажденных при электронно-лучевом распылении компонентов 470
- Структура** граничных слоев тонких полимерных покрытий 106
- Структура** двухслойной системы из термодинамически несовместимых полимеров 315
- Структура** и адсорбционные свойства тонких полимерных слоев 47

**Структура** и механические свойства легированных углеродных 266

**Структура** и механические свойства углеродных покрытий типа Al/CN<sub>x</sub> и CN<sub>x</sub>/Al 484

**Структура** и морфология наноразмерных вакуумных покрытий на основе полиэтилена 472

**Структура** и свойства граничных слоев, образующихся при вакуумной металлизации стеклопластиков 122

**Структура** и свойства пленок политетрафторэтилена, получаемых из активной газовой фазы 148

**Структура** и свойства полимерных покрытий, сформированных из активированных в плазме продуктов электронно-лучевого 325

**Структура** и свойства слоистых систем на основе алмазоподобного углерода, нитрида титана и алюминия 480

**Структура** и свойства тонких полимерных пленок, их техническое применение 131

**Структура** и свойства тонких полимерных покрытий, полученных из газовой фазы 103

**Структура** и свойства углеродных покрытий, сформированных в условиях ионного ассистирования 544

**Структура** и триботехнические свойства покрытий политетрафторэтилена, дисперсно-упрочненного наночастицами 212

**Структура** и триботехнические свойства тонких пленок фторсодержащих олигомеров 178

**Структура** межфазных слоев при формировании покрытий ПЭТФ электронно-лучевым диспергированием в вакууме 120

**Структура**, морфология и триботехнические характеристики композиционных покрытий на основе политетрафторэтилена и производных перилентетракарбонной кислоты 473

**Структура** нанокomпозиционных вакуумных полимерных покрытий 277

**Структура**, оптические и защитные свойства тонких полимерных слоев, осажденных из газовой фазы 172

**Структура**, оптические свойства вакуумных полимерных покрытий 159

**Структурные** особенности и свойства тонких пленок фторсодержащих олигомеров 199

**Структура** углеродных покрытий, осажденных магнетронным распылением карбина 343

**Структурные** особенности и свойства тонких пленок фторсодержащих олигомеров 199

## Т

**Теоретико-экспериментальная** оценка оптимальных условий эксплуатации эпиламинированных трибосопряжений машин 162

**Технологические** аспекты повышения эксплуатационных свойств композитов на основе полиолефинов 54

**Технологические** методы повышения износостойкости и восстановления деталей 267, 270

**Технологические** методы повышения триботехнических свойства алмазоподобных покрытий 286

**Технологические** особенности плазмохимического аппретирования и окрашивания волокнисто-тканевых материалов 200

**Технологические** особенности формирования, структура и триботехнические свойства композиционных покрытий на основе фторполимеров и наночастиц 201

**Технология** вакуумной металлизации полимерных материалов 143

**Технология** модификации прецизионных деталей топливной аппаратуры многослойными вакуумными покрытиями 209

**Технология** формирования и свойства износостойких легированных алмазоподобных покрытий 282

**Титаносодержащее** тонкослойные композиционные антифрикционные покрытия 330

**Тонкие** вакуумные полимерные покрытия 75, 76

**Тонкие** композиционные покрытия, формирующиеся методом плазмохимии 238

**Тонкие** пленки. Методические указания к лабораторным работам 493

**Тонкие** полимерные покрытия: физико-химические основы технологии получения, свойства 173

**Тонкие** полимерные покрытия, формируемые из активной газовой 202

**Тонкопленочные** антибактериальные покрытия с пролонгированным высвобождением наночастиц серебра 401

**Тонкопленочные** композиты на основе полиэтилена с включением наночастиц меди 472

**Топография** вакуумных покрытий ПТФЭ 125

**Титаносодержащее** тонкослойные композиционные антифрикционные покрытия 331

**Триботехнические** свойства композиционных покрытий, осаждаемых вакуумно-плазменными методами 375

**Триботехнические** свойства поверхностно модифицированных резин 217, 219

**Триботехнические** свойства поверхностного модифицирования резиновых уплотнений 104

**Триботехнические** свойства тонких вакуумных полимерных 152

**Триботехнические** свойства тонких полимерных покрытий 132

**Триботехнические** свойства углеродных покрытий, легированных металлами из плазмы дугового и магнетронного разряда 529

**Триботехнические** свойства покрытий на основе политетрафторэтилена и полиуретана 316

**Триботехнические** свойства покрытий политетрафторэтилена, сформированных из активной газовой фазы 149

**Триботехнические** свойства полимерных покрытий, формируемых из активной газовой фазы 284

**Триботехнические** свойства резин, модифицированных комбинированными полимерными покрытиями 287

**Триботехнические** свойства эластомеров, модифицированных осаждением на их поверхности активированных в плазме продуктов диспергирования полимеров 326

**Триботехнические** характеристики вакуумных многослойных покрытий, применяемых для упрочнения и восстановления прецизионных деталей 231

## У

**Устройство** для ионно-плазменного нанесения покрытий 597

**Устройство** для лазерной обработки тонких листовых материалов 630

**Устройство** для нанесения покрытий в вакууме 601

**Устройство** для нанесения покрытия на ленту в вакууме 596

**Устройство** для определения адгезии металлических пленок 595

## Ф

**Фазовый** состав и механические свойства бинарнолегированных углеродных покрытий 473



**Фазовый** состав и морфология титан/азот-углеродных покрытий с градиентом концентрации легирующих элементов 545

**Фазовый** состав и структура многослойных наноразмерных металл-углеродных покрытий 546

**Физико-механические** свойства целлюлозосодержащих материалов, аппретированных в активной газовой фазе 306

**Физико-механические** особенности вакуумной металлизации 18

**Физико-химические** аспекты вакуумной металлизации неполярных полимеров 22

**Физико-химические** закономерности осаждения тонких полимерных покрытий 99

**Физико-химические** закономерности плазмохимического модифицирования целлюлозосодержащих материалов 305

**Физико-химические** закономерности плазмохимического синтеза, структура и свойства нанокпозиционных полимерных покрытий 530

**Физико-химические** закономерности формирования полимерных пленок в вакууме 63

**Физико-химические** закономерности формирования полимерных покрытий из активной газовой фазы 113, 193, 194

**Физико-химические** закономерности формирования тонкопленочных металлополимерных систем из газовой фазы 328, 329

**Физико-химические** закономерности электронно-лучевого разрушения полимеров в вакууме 77

**Физико-химические** изменения в полимерах при их вакуумной металлизации 19

**Физико-химические** основы окрашивания и аппретирования тканей в активной газовой фазе 203

**Физико-химические** основы процесса обработки материалов в активной газовой фазе 195

**Физико-химические** особенности вакуумной металлизации полимерных материалов 167

**Формирование** и свойства многослойных пленочных материалов 114

**Формирование** и свойства тонкопленочных покрытий из продуктов диспергирования полиэтилена 330

**Формирование** и структура покрытий сульфида цинка, нанесенных при электронно-лучевом испарении компонентов 474

**Формирование** ионно-модифицированных многослойных углеродных покрытий легированных азотом и металлами 531

**Формирование** металлических покрытий на поверхности стеклотекстолита в условиях ее ионной обработки 133

**Формирование** тонкопленочных металлополимерных систем методами вакуумной технологии 95

**Франко-белорусский** институт управления гомельского государственного университета им. Ф. Скорины 423

**Фторполимерные** покрытия для элементов ВОЛС 79

**Фотометрический** анализ конденсатов на поверхности полимеров при низких температурах 2

## Х

**Химические** процессы, протекающие при легировании углеродных покрытий, их морфология и триботехнические свойства 341

## Э

**Экспериментально-теоретический** анализ изнашивания эпиламированных поверхностей 140

**Электронные** элементы с повышенной стабильностью заряда 65

**Эффективность** использования плазмохимической модификации резин для повышения их долговечности 150

**Эффективность** применения вакуумных фторполимерных покрытий в узлах трения в приборостроении 377

## Англоязычные публикации

### А

**A comparison** study between atomic and ionic nitrogen doped carbon films prepared by ion beam assisted cathode arc deposition at various pulse frequencies 477

**Influence** of SiO<sub>2</sub> nanoparticles on morphological, thermal, and dielectric properties of 497

**A preparation** of polyethylene coatings by Pulse laser-assisted electron beam deposition 427

## B

**Bonding** structure and mechanical properties of carbon nitride bilayer films with Ti and TiN interlayer 485

## C

**Carbon** film deposited from cathode pulse plasma 564

**Catalytic** effect of Al and AlN interlayer on the growth and properties of containing carbon films 498

**Chemical** composition, morphology and optical properties of zinc sulfide coatings deposited by low-energy electron beam evaporation 488

**Chemical** Processes during Carbon Coatings Alloying, their Morphological and Tribotechnical Properties 345

**Chromium-modified** a-C films with advanced structural, mechanical and corrosive-resistant characteristics 511

**Composition** and structure of Boundary Layers of PTFE films formed from active Vapour Phase 153

**Corrosion** Resistance and Hydrophobic Properties of Gradient Coatings Based on Carbon and Alloying Elements 577

## D

**Development** of Functional Coatings by Electron-Beam Sputtering of Sol-Gel Targets 532

**Dynamics** of combined electron beam and laser dispersion of polymers in vacuum 512

## E

**Educational** institution "Gomel state university named after F. Skorina" 331

**Effect** of Gas Mixture Ratio on Low Temperature CNT Growth Using NH<sub>3</sub>/CH<sub>4</sub> Surface-wave Plasma CVD 428

**Effect** of medium energy electrons on properties of dispersed polymers 307

**Effects** of copper interlayer and annealing on structure and mechanical properties of diamond-like carbon films by cathode arc evaporation 475

**Effect** of Cr Layer on the Structure and Properties of Cr/DLC Films 523

**Effect** of Ion Biasing Energy on Growth of Carbon Nanomaterials at Low Substrate Temperature Using Microwave Plasma CVD 429

**Effect** of nature of alloying elements on tribotechnical properties of composite carbon coatings 565

**Effects** of oxygen/argon ratio and annealing on structural and optical properties of ZnO thin films 447

**Electron-Beam** deposition of polyaniline composite films at dopants of polyvinyl chloride and aluminium trichloride 448

## F

**Features** of friction of gradient titanium carbon coatings 568

**Features** of Polytetrafluoroethylene Coating Growth on Activated Surfaces from Gas Phase 387

**Features** of the formation of nanoparticles based on copper in thin-layer 487

**Formation** features, structure and properties of bioactive coatings based on phosphate-calcium layers, deposited by a low energy electron beam 567

**Friction** and Wear Behavior of DLC coatings and PIFE Coatings filled with nanodispersed Diamond powder 221

## G

**Growth** Peculiarities and Molecular Structure of Polytetrafluoroethylene Coatings Deposited from an Active Gas Phase on Activated Surface 452

**Growth** feature of ionic nitrogen doped CN<sub>x</sub> bilayer films with Ti and TiN interlayer by pulse cathode arc discharge 514

**Growth** feature of ionic nitrogen doped A-C:N<sub>x</sub> films obtain by pulse cathode arc discharge 513

**Growth** feature of PTFE coatings on rubber substrate by low-energy electron beam dispersion 499

## H

**Heat** treatment impact on molecular structure of polymer-based silver containing coatings deposited from the active gas phase 515

## I

**Impact** of Ion Nitriding on Phase Composition, Structure and Properties of Carbon Films Doped with Metals 516

**Improvement** of dielectric properties of spin coated PMMA-ZnO nano hybrid thin film 534

**Improving** the mechanical property of amorphous carbon films by silicon doping 547

**Influence** of Heat-Treatment on Mechanical and Frictional Properties of DLC Films with and without Ti Underlayer 317

**Influences** of pulse frequency on the structure and anti-corrosion properties of the a-C:Cr films 505

**Influence** of SiO<sub>2</sub> nanoparticles on morphological, thermal, and dielectric properties of PVDF 497

**Investigation** of structural properties of electron-beam deposition of zinc oxide coatings doped with copper 535

## K

**Kinetics** of Adhesional Interaction of Polymer-Against-Metal Sliding 102

## L

**Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials on the Polymer Substrate by Microwave Plasma Technique 449

**Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials on the Polymer Substrate Using Ion Assisted Microwave Plasma CVD 450

**Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials Using Catalytic Nanoparticles by Microwave-excited Surface-wave Plasma 431

**Low Temperature** Growth of Carbon Nanomaterials Using Graphite-encapsulated Catalytic Nanoparticles by Microwave Plasma 430

**Low Temperature** Synthesis of Carbon Nanotube and Graphene Ribbon Using Ion-energy Controlled Microwave Plasma 432, 451

**Low Temperature** Synthesis of Carbon Nanotubes and Graphene Sheets using Microwave Plasma 450

**Luminescent** Properties of Rare earth Activated ZnO binary and Ternary Materials 517

## M

**Magnesium** containing coatings formed by a low-energy electron beam 568

**Mass** spectrometric study of ammonia/methane surface-wave plasma applied to low-temperature growth of carbon nanomaterials 500

**Measurement** of AC and DC relaxation properties in polyvinyl chloride (PVC) nanocomposites 569

**Modification** of Cu-PE-PTFE Composite Coatings on Rubber Surface by Low-Energy Electron Beam Dispersion with Glow Discharge 548

**Molecular** structure and optical properties of PTFE-based nanocomposite polymer-metal coatings 452

**Molecular** structure, optical, electrical and sensing properties of PANI-based coatings with silver nanoparticles deposited from the active gas phase 501

**Morphology** and molecular structure of polyurethane films treated with a glow discharge plasma 361

**Morphology** and structure of antibacterial nanocomposite organic-polymer and metal-polymer coatings deposited from active gas phase 453, 476

**Morphology** and Tribotecnical Properties of alloyed Diamond like Coatings generated from Cathode pulse Plasma and Ionized 344

**Morphology**, molecular structure and bactericidal properties of PTFE-Ag nanocomposite polymer-metal coatings 403

**Morphology** of alloyed diamond like coverings, formed from cathode pulse plasma and ionized flows of metal atoms 362

**Morphology** of alloyed diamond like coverings, formed from cathode pulse plasma and ionized flows of metal atoms 363

**Morphology**, Optical and Luminescence Properties of ZnO Layers Doped with Al and Rare earth Ions (Er, Eu, Sm, Yb) 518

## N

**Nanocomposite** coatings based on copper and the products of polyethylene destruction, features of their formation, structure and antibacterial properties 519

**Nanocomposite** coatings for implants protection from microbial colonization: Formation features, structure, and properties 536

**Nitrogen** Doped Carbon Coatings: Structure and Electrical Properties 488

## O

**Optical** properties and structure of thin polymer coatings formed from an active gas phase 168

**Optical** properties of nanocomposite coatings, deposited from pulsed cathode plasma 454

**Orientalional** Processes in the Course of Casting of Polymers Polymers and its Effect on Mecanical Properties 115

## P

**Particularities** of Molecular structure of Thin Polymeric Coatings Formed From Gas Phase 373

**Peculiarities** of Electron-Beam Formation of Hydrophobic and Superhydrophobic Coatings Based on Hydrocarbons of Various Molecular Weights and PTFE 537

**Phase** Composition, Struktüre and Mechanical Properties of Carbone Coatings Doped by Carbide-Forming Metals 538

**Physical** and Chemical Resularities of the Structure and Properties of doped Carbon films deposited from the Plasma of pulsed Cathode-ARC discharge 550

**Physical-mechanical** properties of cellulose contained materials treated in active Gas phase 349

**Physicochemical** Rules Materials processing in the active medium of polymerized Gases 180

**Plasma-Chemical** of Plasmon Metal-Polymer Coatings, Their Struktüre and Propereties 539

**Plasma-chemical** deposition, structure, properties and Application of Nanocomposite Polymer – based Coating 549

**Plasmachemical** Modification of Elastomeric Materials: Perfection of Technology, Property of Surface layers 344

**Plasma** chemical synthesis, molecular structure and morphology of nanocomposite biocompatible antimicrobial coating 433

**Plasmochemical** Polymeric coatincs for Tribocengineering Applications 179

**Preparation** and characterization of TiO<sub>2</sub> thin film by thermal oxidation of sputtered 478

## R

**Regularities** of adhesion interaction in Layered Systems 155

**Regularities** of Fluoropolymer Coating Growth on Pretreated Surfaces from Active Gas Phase 570

**Regularities** of Polytetrafluorethylene dispersion by a flow of electrons and its regime effect on reactivity of resultant volatile product 243

**Role** of Tribochemical Factor in Wear of metal-polymer tribosystems 81

## S

**Sealed** Materials for Tribotechnical Systems 288

**Size** effect in the titanium/diamond-like carbon bilayer films: effect of relative thickness on their structure and mechanical properties 520

**Sol-Gel** Synthesis of Functional Nanostructured Materials for Electronic Devices 489, 502

**Sol-Gel** Synthesis of ZnO Nanorods for MEMS 540

**Structural** and mechanical properties of diamond-like carbon bilayer with various interlayers prepared by vacuum cathode arc evaporation 434

**Structural**, Optical and Electrical Properties of ZnO: Al Thin Films Synthesized by Sol-gel Method 503

**Structure** and antibacterial activity of PLA-based biodegradable nanocomposite coatings by electron beam deposition from active gas phase 551

**Structures** and Antibacterial Properties of PLA-based Ciprofloxacin Composite Films Deposited by Low-Electron Beam Dispersion 581

**Structure** and electrical properties of polyaniline-based copper chloride or copper bromide coatings deposited via low-energy electron 572

**Structure** and electrophysical properties of polyaniline-based nanocomposite coatings, metals and their compounds 578

**Structure** and Mechanical Properties of (Cu, Ti) – Binary Metal Doped Diamond-Like Carbon Films 435

**Structure** and mechanical properties of diamond-like carbon films with copper functional layer by cathode arc evaporation 455

**Structure** and Mechanical Properties of Gradient Metal-Carbon 541, 552

**Structure** and mechanical properties of Ni and Cr binary doped amorphous carbon coatings deposited by magnetron sputtering and pulse cathodic arc 579



- Structure** and Mechanical Properties of Ti Alloyed DLC Films 291
- Structure** and optical properties of Cu-DLC composite films deposited by cathode arc with double-excitation source 521
- Structure** and optical Properties of Metal Doped TiO<sub>2</sub> Thin Films Deposited by Electron Beam Evaporation 404
- Structure** and properties of nanocomposite polymer coatings 346, 363
- Structure** and properties of polyaniline nanocomposite coatings containing gold nanoparticles formed by low-energy electron beam deposition 551
- Structure** and properties of thin-film polyguanidine-based composite coatings deposited from the gas phase 454
- Structure** and triboengineering properties of Coating on carbon and titanium nitride base deposited by pulse cathode-ARC discharge method 244
- Structure** and tribological properties of Cu-PU-PTFE composite coatings prepared by low-energy electron beam dispersion with glow discharge: Cu-PU-PTFE Composite Coatings Prepared by Electron Beam Dispersion 524
- Structure** and Tribological Properties of Polytetrafluoroethylene Nanocomposite Coatings Formed from Active Gas Phase 376
- Structure** and Tribocengineering Behavior of fine films of Fluorine-containing oligomers 182
- Structure** and friction properties of the thin polymer coatings 273
- Structure**, mechanical and tribological properties of Ti-doped amorphous carbon films simultaneously deposited by magnetron sputtering and pulse 539
- Study** of Tribological Properties of TiN/Ti/DLC Multilayer Films 307
- Surface**, microstructure and optical properties of copper-doped diamond-like carbon coating deposited in pulsed cathode arc plasma 488
- Synthesis** and Antibacterial Properties of Nanocomposite Organig-Polymer and Coatings Formed from active Gas Phase 457
- Synthesis** and characterization of Nb-doped TiO<sub>2</sub> thin films prepared by RF magnetron sputtering 504
- Synthesis** and Characterization of RF Sputtered Nb:TiO<sub>2</sub> Thin Films 491
- Synthesis** and characterization of Ti and N binary- doped  $\alpha$ -C films deposited by pulse cathode arc with ionic source assistant 552
- Synthesis** and Molecular Structure of Nanocomposite Polymer-Metal and Polymer-Polymer PTFE-Based coatings 456

**Synthesis** and structure of antibacterial coatings formed by electron-beam dispersion of polyvinyl chloride in vacuum 553

**Synthesis** of biomaterials based on polymers from the active gas phase 571

**Synthesis** of diamond-like carbon film on copper and titanium interlayer by vacuum cathode arc evaporation 457

**Synthesis** of photoluminescent zinc acetate–polyethylene composite coatings by pulse laser-assisted electron beam dispersion 556

## T

**The Effect of** Substrate on the Low-Temperature Carbon Nanomaterial's Growth by Microwave Excited Surface-wave Plasma Chemical Vapor 436, 479

**The Dynamics** of the Initial Stages of Formation of Polytetrafluoroethylene Coatings and Their Properties 290

**The feature of** laser deposition of polymers composite films from active gas phase 437

**The features** of synthesis, structure and mechanical properties of alloyed diamond-like coatings 460

**The Influence** of Carbon Plasma Lasing Regimes on the Properties of Deposited Carbon Coatings 461

**The influence** of the ion plasma flow on the phase composition and microhardness of carbon coatings doped with metals 557

**The main** results and promising fields of research conducted in the International Chinese-Belarusian Scientific Laboratory of Vacuum-Plasma Technologies 574

**The optical-mechanical** properties of alloyed carbon 438, 439

**The phase** composition and structure of silicon-carbon coatings 575

**The Physical** and Chemical regularities of Nanocomposite Polymer Coatings synthesised from active Gas Phase 522

**The regularities** of syntheses of micro- and nanocomposition system from polymerizing gas phase 308

**The Structure** and Mechanical Properties of Multilayer Metal-Carbon Coatings Deposited in Pulse Plasma of Arc Discharge 558

**The structure** and molecular orientation of polytetrafluoroethylene coating deposited from active gas phase 388

**The structure** and properties of bioactive multilayer coatings applied by a low-energy electron beam on the implant surface 576

**Thin-film** multifunctional Covers because of fluorine containings oligomers 245

- Tribological** properties of multilayered vacuum coating 222
- Tribological** Properties of PTFE coatings Deposited from active Cas Phase 1 54
- Tribotechnical** aspects of Thin-film coatings formation and usage on the basis of Fluorine-Containing Polymers and Oligomers 204
- Tribological** Properties and Structure of Rubber Surfaces Modified with Composite Polymeric Films 364
- Tribological** properties of multilayered coatings 346
- Tribological** properties of multilayered vacuum coatings 389
- Tribological** properties of the rubbers, modified by means of active 269

## U

- Use** of plasma-chemical dressing for intensification of adhesive interaction the composites 181

## V

- Vacuum-Plasma** Synthesis of Functional Coatings Using Targets Obtained by the Sol-Gel- Method 492

## W

- Wear** Mechanism of epflamen Treated triboengineering Elements 169

## X

- XPS** study of the structure of nitrogen doped a-C film 542

## Китайскоязычная публикация

- / **Плазма CVD**を用いたカーボンナノチューブ低温成長におけるガス種の効果 440

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

### А

- Агабеков В. Е. (Agabekov V. E.)** 405, 426, 458, 525  
**Андреев В. Ф.** 258  
**Апетрей (Apetrei R.-P.)** 504  
**Арико Н. Г.** 466  
**Ахраменко И. Н.** 52

### Б

- Балмаков А. (Balமாகou A. П.)** 511, 521, 541  
**Баринов В. Ю. (Barinov V. Yu.)** 168  
**Баркан А. И.** 12, 582  
**Батаев Б. П.** 29  
**Беглюк А. Ф.** 201  
**Белый В. А.** 1–3, 5, 6, 9  
**Беляков П. И.** 604  
**Бекаревич Р. В. (Bekarevich R. V.)** 378, 392, 392, 428–432, 436, 440, 449–451  
**Беспалко А. А. (Bespал'ко A. A.)** 512, 519  
**Богданович П. В.** 134, 160  
**Бойко Ю. С. (Bojko Yu. S.)** 139, 157, 177, 179, 187, 199  
**Бойцова Н. Ю.** 467, 642  
**Буй М. В. (Bui M.V.)** 48, 51, 53, 58, 61, 64, 66–68, 70, 71, 73, 74, 80, 84, 85, 89, 90, 93, 97, 98, 105, 106, 109, 114, 115, 119, 126, 129, 135, 145, 157, 161, 170, 186, 197, 200, 205, 223, 246, 253, 263, 315, 321, 365, 368, 421, 422, 608, 609  
**Бутовская Г. В.** 467, 507

### В

- Васькевич В. В. (Vaskevich V. V.)** 492  
**Виноградов П. Г.** 103  
**Виора (Viora S.)** 432  
**Власюк Т. А.** 313  
**Волчкевич В. (Volchkevich V.)** 424

**Вонг (Surui Wang)** 553  
**Вонг (Zhifeng Wang)** 521, 554  
**Воронич А. Ю.** 607  
**Воронцов А. С. (Vorontsov A. S.)** 536  
**Ву (Yanxia Wu)** 514, 554

## Г

**Гавриленко В. И.** 293, 304, 306, 595, 631  
**Гаврильчик В. Т. (Gavrilchik V. T.)** 271, 280, 293, 304–306  
**Гайшун В. Е. (Gaishun V.)** 489, 492, 494, 502, 503, 518, 533  
**Гаур (Gaur M. S.)** 497, 534, 535, 553, 569  
**Гвоздев В. В.** 596  
**Голосов Д. А.** 560  
**Гольдаде В. А.** 493  
**Гонг (Hong J. X., Jiang Xiao Hong, Xiaohong Jiang)** 266, 274–276, 278, 287, 289, 300, 305, 309, 316, 317, 347, 353, 361, 427, 434, 435, 437, 452, 455, 459, 481, 485, 487, 488, 501, 505, 511, 512, 515, 516, 519, 523, 535–538, 541, 542, 553, 555, 557, 565, 567, 568, 572–574, 576, 577, 579–581  
**Гончарова З. В.** 34  
**Горбацевич Г. М. (Gorbatshevich G. N.)** 251, 288  
**Горбачев Д. Л. (Gorbachev D.L., Garbachiou D. L.)** 334, 338, 342, 351, 353, 355, 358, 366, 367, 369, 380–382, 394, 396, 399, 401, 412, 413, 415, 418–420, 425, 441, 443, 446, 463, 466, 469, 471, 472, 495, 640, 646  
**Гоял (Pankaj Goyal)** 569  
**Гременок В. (Gremenok V.)** 503, 517  
**Губанов В. А.** 185

## Д

**Демиденко О. М.** 373, 386  
**Диколосова Л. А.** 225, 226  
**Джибо (Zhibo Liu)** 427, 437, 441, 447, 448, 452, 455, 459, 463, 476, 478, 479, 487, 498, 499, 505, 514, 520, 521, 524, 548, 554, 556, 567, 576, 580  
**Джоу (Zhou Bing)** 404, 427, 434, 437, 447, 448, 455, 459, 475, 477, 478, 485, 486, 498, 499, 514, 520, 521, 524, 548, 550, 554, 556, 579

**Джоу (Zhou Yingjie)** 515  
**Джуан (Zhuang Y.)** 505, 511  
**Добромир М. (Dobromir M.)** 491, 492  
**Долонговский В. А.** 156, 158  
**Ду (Bin Du)** 581

## **Е**

**Евженко В. М.** 612  
**Егоренков Н. И.** 585  
**Егоров А. И. (Egorov A. I.)** 159, 197, 271, 320, 336  
**Емельянов В. А. (Emelyanov V. A.)** 322, 335, 481, 482, 629

## **Ж**

**Жавнерко Г. К.:** 426  
**Журавлев Н. Ю.:** 627, 628

## **З**

**Завадский С. М.** 560  
**Заламай В. (Zalamai V.)** 518  
**Запруднов В. В.** 162, 200, 203, 619, 620  
**Зарецкая Н. (Zaretskaya N.)** 503, 517  
**Зеленский В. В.** 190

## **И**

**Йе (Ye, B)** 481  
**Индолия (Indolia A. P.)** 497, 534

## **К**

**Казаченко В. П. (Kazachenko V. P.)** 35, 36, 41, 47, 60, 72, 77, 79, 80, 83, 94, 99, 103, 112, 114, 116, 116–118, 120, 122–124, 132, 133, 136–138, 144, 148–150, 152, 156, 158, 159, 161, 164–166, 171–177, 183–186,

188–190, 192–194, 197, 200, 202, 203, 206, 208–214, 217–222, 224–231, 235, 236, 238, 240, 249, 251, 254–256, 260, 266, 272, 274–279, 282, 284, 286, 293, 305, 306, 310, 318, 320, 321, 325, 594, 603, 607, 614, 617, 618–624, 627, 631, 634, 636

**Камарицкий Б. А.** 94

**Камаровский И. С.** 232

**Камильджанов Б. И.** 50, 66, 68, 108

**Кандыба А. Л.** 623

**Каур (Dalveer Kaur)** 569

**Каширин Т. Ф.** 607

**Кирпиченко Ю. Е.** 160, 201

**Классов В. Н.** 69, 108, 109

**Коваленко Д. Л. (Kovalenko D. L.)** 491

**Ковальчук Н. С. (Kavalchuk N. S.)** 540

**Козлова А. И.** 530, 638

**Колос В. В.** 494

**Корецкий Г. В.** 137, 614

**Косенок Я. А. (Kosenok Y.)** 533

**Костюкович Г. А.** 331, 338, 625, 632, 633, 634, 635

**Корецкий Г. В.** 137, 614

**Короткевич С. В.** 333

**Кошанская Е. В. (Koshanskaya E. V.)** 536

**Кравченко В. И.** 625

**Красовский А. М.** 1–11, 13, 16–19, 583, 584–587

**Круль Л. П.** 467, 507

**Кулеш Е. А. (Kulesh E. A.)** 543–546, 552, 558, 561, 566, 577, 579

**Купо А. Н.** 332, 350, 371, 560, 563, 630

**Курвет К. А.** 597

**Курмей Н. (N. Curmei)** 518

## Л

**Лаврентьев В. В.** 84

**Лашкевич В. И.** 9, 16, 32, 583, 584

**Лесун В. В.** 114

**Ли (Weibei Li)** 555, 580, 581

**Липин Ю. В.** 55, 143

**Ловшенко Ф. Г.** 302, 303, 310, 337

**Луде Л. (Lude L.)** 305, 316

**Лука Д. (Luca D.)** 489, 491, 492, 502, 504, 533, 538–540

**Лучников А. П.** 56, 65–69, 79, 107, 108, 125, 135, 225, 246, 253, 279, 292, 294, 311, 312, 314, 315, 365, 367, 370, 377

**Лучников П. А. (Luchnikov P. A.)** 287, 292, 294, 312, 314, 377, 386, 390, 396, 398, 400, 406, 407, 409, 413, 414, 419, 421, 422, 424, 441, 443, 444, 464, 470, 471, 472, 508, 531, 543–545, 560, 561, 563 (

**Лысенко Е. Н. (Lysenko E. N.)** 572

**Лышов Д. В.** 632–634

**Лю (Yiming Liu, Лю Имин):** 559, 562, 567, 576, 580

**Лю (Lu L.)** 477

**Лю (Liu Z.)** 445–448

## М

**Маноле Р. П. (Manole R. P.)** 491

**Марченко Л. А.** 567

**Мельников П. Б.** 612

**Мешалкин Н. И.** 65

**Мешков В. В.** 160

**Миура (Miura S.)** 428–431, 436, 449–451, 479

**Минг (Miao Yi Ming)** 541

**Михайлов В. П.** 94

**Мотреску Ю. (Motrescu I.)** 500

## Н

**Нагацу (Nagatsu M.)** 428–432, 436, 449–451, 479, 500

**Назаренко В. В.** 265

**Напреев И. С.** 140, 162

**Новиков В. Ф. (Novikov A.K.)** 34, 98, 109

## О

**Обежисвет И. М.** 138

**Огино (Ogino A.)** 428–432, 436, 449–451, 479

**Овчинников Е. В. (Ovchinnikov E. V):** 147, 157, 178, 187, 199, 230, 252, 330, 623–625, 632–635

**Олешко П. Р.** 624

**Орлов С. А.** 201, 202

**Осипов В. А.** 462, 467



## П

- Палий О. И. (Palii O. I.)** 1, 2, 4, 6–10, 12, 22, 57, 75, 76, 141, 144, 149, 152, 154, 582, 584–587, 591–597, 599, 601, 603–606, 615, 619, 620
- Пантелеенко Ф. И.** 302, 303, 310, 337
- Панченко Е. М.** 65
- Пекошевский В. В.** 163
- Пенг (Peng Z.)** 460
- Петлицкий А. Н. (Pyatlitski A. N.)** 540
- Петрашенко П. Д.** 57, 75, 76, 596, 599, 604
- Петров С. В.** 156, 158, 166, 207, 217, 219, 247, 616
- Перхунова Л. А.** 218
- Пилипцов Д.Г. (Piliptsov D. G., Dmitri G. Pilipzov, Dzmitry G. Piliptsov)** 334, 338, 342, 351, 355, 357, 361, 362, 378, 383, 389, 391–393, 408, 410, 411, 416, 417, 434, 435, 439, 442, 447, 454, 459–461, 465, 468, 473, 480–485, 488, 506, 513, 514, 516, 523, 525–527, 529, 531, 541–548, 552–554, 556, 559, 560, 563, 565–568, 641, 643, 647
- Пинчук Р. Г.** 39, 44, 53, 58–60, 121, 123, 590
- Писанов Н. В.** 24, 36, 41–43, 47, 53, 60, 64, 72, 77, 95, 103, 112, 594, 597
- Плескачевский Ю. М. (Piekoszewski W., Pleskachevsti M.)** 58, 59, 81, 84, 85, 88, 89, 169, 205, 222, 602
- Плотникова И. (Plotnikova I.)** 570
- Побияха А. С.** 563
- Попков А. И.** 122
- Попов А. Н. (Popov A. N.)** 176, 185, 188, 209, 211–213, 216, 221, 222, 231, 235, 236, 244, 254, 256, 260, 266, 274, 275, 282, 286, 295, 299, 309, 317, 318, 320, 330, 333, 335, 341, 343, 345, 347, 354, 355, 361, 362, 389, 620, 624, 628, 635
- Порошин В. С.** 82, 86, 609
- Потапенко Г. М.** 296
- Потеха В. Л. (Potekha W.)** 110, 139, 140, 162, 163, 207, 616
- Просивачевас И. И. (Prosycevas I.)** 363, 379, 379, 387, 388
- Пыж А. Е. (Pyzh A. E.)** 582

## Р

- Радевич А. М.** 295, 625, 635
- Репьевская Г. В.** 47
- Рогачёв А. А. (Rogachev A. A., Rogachov A. A., Aleksandr A. Rogachev)** 311, 314, 315, 319, 321, 329, 339, 343, 344, 346, 349, 353,

356, 358, 359, 363, 366, 367, 370, 373, 374, 376, 377, 379–381, 384, 386–390, 394–403, 405, 406, 409, 412–415, 418, 419, 424, 425, 427, 433, 441–446, 448, 452, 453, 455, 457, 458, 463, 467, 469–472, 474, 486, 487, 496, 497, 501, 507–510, 512, 515, 519, 522, 528, 530, 532, 534–537, 539, 548, 549, 551, 553, 555, 559, 567–570, 572, 573, 575, 580, 581, 631, 635–638, 640, 642, 644, 646

**Рогачёв А. В. (Rogachev A.V., Rogatshov A. V., Rogatskow A. W., Rogachov A. V., Rahachou A. U., Aleksandr V. Rogachou):** 1–646

**Родченко Р. Н.** 196

**Россоол А. И.** 604

**Руденков А. С. (Aleksandr S. Rudenkov, A. S. Rudziankou):** 408, 410, 411, 434, 438, 439, 442, 454, 455, 461, 465, 466, 468, 473, 481, 483, 484, 488, 506, 512, 513, 514, 515, 521, 525–527, 529, 531, 538, 541–546, 550, 552, 558–566, 575, 579, 639, 643, 645 (53)

**Руденская Н. А.** 302, 303, 310 (3)

**Русу Е. (Rusu E.)** 517, 518 (1)

**Русыкин А. (Rusykin A.)** 533 (1)

## С

**Савастенко В. А.** 39

**Савенко А. Н.** 268 (1)

**Савченко Н. Е.** 34

**Саркисов О. А. (Sarkisov O. A.)** 189, 190, 202, 218, 225, 226, 248, 249, 257, 264, 271, 304, 352, 361, 366, 406, 409, 530, 570, 578, 622, 626

**Саян Н. И. (Sayan N. I.)** 318, 320, 322, 333, 333, 335, 341, 342, 354, 355, 391, 410

**Селицкая И. А.** 623

**Сенько А. Ф.** 187, 251, 259, 268, 302

**Семенов В. И.** 234

**Семченко А. В. (Semchenko A. V.)** 489, 494, 502, 503, 517, 518, 540

**Сергиенко В. П.** 592, 593

**Серенков А. Г.** 53, 59, 60, 66, 68, 104, 614

**Сигов А. С.** 305, 312, 314, 315, 367, 368, 377, 386, 396, 400, 409, 417, 421, 422

**Сидорский С. С.** 139, 142, 143, 151, 167, 224–227, 230, 237–242, 247, 249, 253–256, 259–261, 263, 277, 279, 281, 286, 298, 301, 302, 310, 322, 626

**Сидский В. В. (Sidsky V. V.)** 489, 494, 502, 503, 517, 540  
**Сингх (P. Kumar Singh)** 534  
**Сиротин Я. Д.** 114  
**Скаковский Е. Д.** 507  
**Скасевич А. А.** 278  
**Смуругов В. А. (Smurugov V. A.)** 155  
**Снежков В. В.** 100, 101  
**Снытко А. В.** 198, 268, 284  
**Солодуха В. А. (Solodurha V. A.)** 540  
**Соломянский А. Е.** 426  
**Соколов Е. Н. (Sokolov Y.V.)** 21, 30, 33, 46, 54, 58, 78, 82, 86–88, 93, 96, 98, 100, 101, 106, 107, 109, 119, 121, 123, 126, 138, 141, 598, 600, 602, 605, 606, 608, 609–613  
**Soroko E. N.** 155  
**Строгий А. С.** 61, 64, 74, 80, 93, 603  
**Струк В. А. (Struk V.A.)** 70, 81, 85, 97, 124, 132, 147, 152, 157, 161, 177, 178, 182, 187, 199, 245, 252, 278, 285, 302, 303, 310, 337, 538, 539, 619, 625, 632–635  
**Судник (Sudnik L.)** 503, 533  
**Сун (Sun Dongping)** 477, 485, 541, 555, 568, 574, 576  
**Сун (Jinguo Sun)** 519, 535  
**Сун Ф.** 295  
**Суржигов А. П. (Surzhikov A. P.)** 311, 312, 572  
**Сухая Г. Н.** 562  
**Сухопаров С. И.** 26  
**Сюй (Bin Xu)** 548, 556  
**Сяо (Jintao Xiao)** 567, 568  
**Сяохен (Xiaoheng L.)** 476  
**Сяохун Ц.** 468, 483, 484, 559

## Т

**Тамулявичус С. (Tamulevičius S.)** 363, 376, 379, 387, 388  
**Танга (Tanga B.)** 498, 514  
**Тапальский Д. В. (Tapalski D. V., Tapal'skii D. V.)** 349, 395, 396, 399, 403, 418, 419, 453, 457, 462, 467, 469, 476, 496, 507, 519, 536, 557, 638, 642  
**Терешко Ю. Д.** 132, 198, 214  
**Тиванов М. С. (Tivanov M. S.)** 517  
**Тивари (R. K. Tiwari)** 569

**Тимофеев В. П.** 592  
**Тишков Н. И.** 585, 586  
**Точицкий Э. И.** 337  
**Турцевич А. С.** 494  
**Тушинский А. И.** 87, 96, 613  
**Тычинская Л. Ю.** 507  
**Тюленкова О. И. (Tyulenкова O. I.)** 502, 540  
**Тянмин (Tianmin S.)** 355

## У

**Урсаки В. (Ursaki V.)** 518

## Ф

**Федосенко Т. Н. (Tatiana N. Fedosenko)** 490  
**Федосенко Н. Н. (Fedosenko N. N., Nikolai N. Fedosenko, Fiadosenka M. M.):** 332, 334, 342, 350, 351, 355, 361, 361, 369, 371, 378, 383, 389, 391–393, 408, 411, 416, 417, 437–439, 442, 454, 460, 465, 461, 466, 468, 473, 481–484, 491, 495, 506, 516, 525–527, 529, 531, 538, 544, 546, 557, 629, 630

## Х

**Харитонов В. В.:** 20, 26, 28, 32, 34, 37, 45, 49, 55, 71, 143, 590  
**Хвалько В. В.** 265  
**Хе (Chun He)** 555  
**Хони Д. Х.** 291  
**Хуа (Hua L. X.)** 288  
**Хун Д. Х.** 508, 526, 527, 529

## Ц

**Цао (Hongtao Cao)** 572  
**Цырлин М. И.** 267, 270

## Ч

- Чапланова Ж. Д. 426  
Чаплович Л. (Čaplovič L.) 490  
Чаус А.С. (Alexander S. Chaus) 490, 541, 547  
Чен (Qi Chen) 537  
Чжуан (Zhuang Y.) 505  
Чижик С. А. 546  
Чичерин Н. (Chicherin N.) 575  
Чурбанов Е. В. 117, 122, 126, 127, 133

## Ш

- Шарафиев Р. С. 94  
Шахно О. В. 507  
Шен (Shen Ruiqi) 574  
Шенг (Sheng J. Y.) 288, 309, 317, 514, 521, 554  
Шеневуа М. 423  
Шолох В. Г. 331, 350  
Шенвон Ю (Shengwang Yu) 514, 521, 554

## Щ

- Щебров А. В. (Schebrov A. V.) 185, 190, 193, 194, 207, 210, 216–220, 236, 237, 247, 622  
Щербakov С. В. (Shcherbakov S. V.) 83, 94, 104, 123, 128, 136, 150, 186, 307  
Щерек М. М. (Szczerek M.) 163, 169

## Ю

- Юркевич О. Р. 231, 233

## Я

- Яблоков М. Ю. (Yablokov V. Y.) 118, 122, 133, 153, 272, 291  
Ядав (Yadav P.K.) 534  
Янг (Yang X.-J.) 364

**Яншен (Yansheng J.)** 266, 317

**Ярмоленко В. А. (Yarmoleko V. A.)** 580

**Ярмоленко М. А. (Yarmolenko M. A., Maksim A. Yarmolenko)**

248, 257, 278, 283, 287, 300, 311, 314–316, 319, 321, 326, 329, 336, 339, 340, 344, 346, 349, 352, 353, 356, 358, 359, 360, 363, 364, 366, 367, 369, 370, 373, 374, 376, 377, 379–382, 384, 388–390, 394–397, 399–403, 405, 407, 412–415, 418–420, 424–427, 433, 436, 441, 442–446, 448, 452, 453, 456–458, 462–464, 467–474, 476, 486, 487, 496, 499, 501, 508–510, 512, 515, 519, 522, 524, 528, 530–532, 535–537, 539, 548, 551, 553, 555, 556, 559, 562, 567, 567, 572, 576–578, 580, 581, 626, 636–638, 640, 642, 644, 646

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

## А

- Албена, Болгария (Albena)** 104  
**Анкона, Италия (Ancona, Italy)** 457, 458  
**Армения (Armenia)** 405  
**Атланта, США (Atlanta, USA)** 222

## Б

- Беларусь (Республика Беларусь, РБ, Belarus)** 15, 22, 29, 34, 39, 40, 76, 80, 92, 94, 101, 105, 106, 111, 116–122, 129, 130, 132, 134, 135–146, 151, 154, 157, 160, 161, 166, 170, 171, 174, 177, 178, 183, 186, 188, 190, 191, 193–201, 203, 205, 214, 223, 225–227, 233, 235, 239–242, 251, 254, 256–258, 259, 260, 265, 267, 268, 270, 274, 277, 278, 281, 282, 283, 284, 286, 291, 292, 295, 296, 298, 299, 302, 304, 307, 310, 316, 318, 319, 321–323, 327, 328, 335, 337, 342, 351, 354, 356, 359, 375, 379, 382, 385, 392, 394, 408, 411, 412, 415, 418, 420, 425, 426, 434, 442, 462, 463, 465, 466, 469, 473, 481, 482, 484, 493, 495, 506, 509, 510, 525–529, 546, 549, 550, 559, 565, 566, 582, 614–622, 624–626, 628–631, 633–646
- Белосток, Польша (Belostok)** 261  
**Берлин, Германия (Berlin, Germany)** 287  
**Болгария (Bulgaria)** 104  
**Брест, Республика Беларусь (Brest)** 282  
**Бристоль, Великобритания (Bristol, United Kingdom)** 155  
**Брянск, Российская Федерация (Bryansk)** 110  
**Будапешт, Венгрия (Budapest, Hungary)** 453, 454, 461

## В

- Варшава, Польша (Warsaw, Poland):** 245, 516  
**Великобритания (Great Britain, The United Kingdom)** 115, 155, 169, 455, 460, 476, 478, 479, 485, 490, 500, 512, 519, 520, 521, 535, 536, 537, 538, 540, 541, 547, 554, 555, 557, 567, 568, 575, 576  
**Венгрия (Hungary)** 453, 454, 461  
**Вильнюс, Литва (Vilnius)** 47

**Витебск, Республика Беларусь (Vitebsk)** 29, 203  
**Вашингтон, США (Washington, USA)** 168  
**Вроцлав, Польша (Wroclaw, Poland)** 269  
**Вупперталь, Германия (Vuppertal, Germany)** 331  
**Вукси, Китай (Wuxi, China)** 571

## Г

**Германия (Germany)** 331, 427, 435, 377, 388, 438, 449, 475, 499, 502, 504, 515, 524, 533, 551, 556

**Гомель, Республика Беларусь (Gomel)** 15, 22, 34, 39, 40, 76, 92, 94, 101, 105, 106, 111, 117, 119, 122, 129, 130, 132, 134, 135, 137, 139, 146, 154, 157, 160, 161, 170, 171, 174, 177, 178, 183, 186, 188, 190, 193–201, 205, 214, 223, 225–227, 233, 235, 239–242, 251, 254, 256–258, 259, 260, 265, 267, 268, 270, 274, 277, 278, 281, 283, 284, 286, 291, 292, 295, 298, 299, 302, 304, 307, 310, 316, 318, 319, 323, 324, 327, 328, 335, 342, 351, 354, 356, 359, 375, 379, 382, 384, 385, 392, 394, 408, 411, 412, 415, 418, 420, 425, 426, 434, 442, 463, 465, 466, 469, 473, 481, 483, 484, 493, 495, 506, 509, 510, 525–529, 546, 549, 550, 559, 565, 566

**Гродно, Республика Беларусь (Grodno)** 136, 138, 140–144, 166, 191, 296, 321, 337

## Д

**Днепропетровск, Украина (Dnepropetrovsk)** 156, 158

**Донецк, Украина (Donetsk)** 165, 176, 185, 213

**Дубна, Российская Федерация (Dubna)** 147

## З

**Звенигород, Российская Федерация (Zvenigorod)** 451

## И

**Иваново, Российская Федерация (Ivanovo)** 113, 148, 280, 325, 327

**Ижевск, Российская Федерация (Igevsk)** 24, 48, 82, 87, 90

**Италия (Italy)** 457, 458



## К

- Казахстан (Kazakhstan)** 581  
**Кам, Германия (Cham)** 532  
**Киев, Украина (Kiev)** 3, 126, 209, 210, 217, 219, 231, 237, 238, 249, 262, 332  
**Китай (China, КНР)** 364, 571  
**Кишинев, Молдова (Chisinau)** 517  
**Колорадо, США (Colorado, USA)** 81  
**Куйбышев, Российская Федерация (Kuibyshev)** 21, 26  
**Куйото (Kyoto Terrsa, Japan)** 436

## Л

- Литва (Lithuania)** 47

## М

- Матцу (Matsue, Japan)** 430  
**Мінск, Рэспубліка Беларусь (Минск, Республика Беларусь; Minsk, Belarus):** 2, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 31–33, 37, 42–45, 52, 58, 59, 66, 70, 71–75, 77, 83, 84, 86, 89, 91, 93, 96, 97, 98, 149, 159, 162, 163, 180, 181, 187, 206, 207, 232, 243, 244, 248, 266, 279, 300, 308, 313, 314, 315, 329, 343, 344, 357, 360, 369, 371, 372, 395, 399–401, 423, 431, 445, 446, 468, 482, 496, 507, 530  
**Могилев, Республика Беларусь (Mogilev)** 322  
**Молдова (Moldova)** 517  
**Монтреус, Швейцария (Montreus, Switzerland)** 153  
**Москва, Российская Федерация (Moskow):** 12, 18, 19, 25, 25, 27, 30, 36, 41, 46, 50, 51, 56, 62, 64, 65, 67–69, 72, 78, 79, 100, 109, 128, 164, 208, 212, 230, 234, 246, 250, 252, 263, 264, 287, 289, 292, 294, 305, 330, 333, 334, 338, 349, 353, 363–368, 377, 386, 396, 408, 409, 413, 414, 417, 464, 474, 508, 513, 531, 532, 543–544, 560, 561, 563, 578

## Н

- Нанкин (Nanjing, China)** 276, 285, 309, 404, 564, 573, 574  
**Нидерланды (Netherlands)** 569, 579  
**Нижний Новгород, Российская Федерация (Nizhny Novgorod)** 494

**Новополоцк**, Республика Беларусь (Novopolotsk) 150, 152, 173, 211, 215, 216, 218, 236, 301, 303, 350, 357, 383

## О

**Осака** (Osaka, Japan) 428

## П

**Пекс** (Pecs, Hungary) 374

**Пенза**, Российская Федерация (Penza) 54

**Пермь**, Российская Федерация (Perm') 53, 107, 108

**Полоцк**, Республика Беларусь (Polotsk) 247

**Польша** (Poland) 102, 245, 261, 288, 516

**Прага**, Чехия (Praga) 85

**Пружаны**, Республика Беларусь (Pruzhanu) 124, 125, 127, 131

## Р

**Рига** (Riga, Latvia) 8, 14, 23, 28, 38, 57, 60, 61, 63, 88, 403, 489, 491, 492

**Россия** (Российская Федерация, РФ, СССР) 1, 6, 12, 18, 19, 24, 25, 27, 30, 36, 41, 46, 48–51, 55, 56, 62, 64, 65, 67–69, 72, 78, 79, 82, 87, 90, 99, 100, 103, 109, 110, 113, 128, 133, 147, 148, 164, 204, 208, 212, 230, 234, 246, 250, 252, 224, 228, 253, 263, 264, 280, 287, 290, 292, 294, 305, 320, 325, 326, 330, 333, 334, 337, 338, 340, 349, 352, 353, 360, 363, 366–368, 377, 381, 386, 389, 396, 397, 398, 406, 408–410, 413, 414, 416, 417, 419, 424, 441, 443, 444, 451, 464, 456, 474, 480, 508, 513, 531, 532, 543–545, 560, 561, 563, 578, 582–613, 623, 625, 632

**Румыния** (Romania) 347, 348, 432, 433

## С

**Санкт-Петербург, Российская Федерация** (Saint Petersburg; St. Petersburg., Ленинград, Russia) 1, 6, 49, 55, 99, 103, 133, 228, 320, 336, 340, 352, 360, 381, 398, 406, 410, 413, 416, 424, 441, 443, 444, 464, 480

**Севастополь, Украина** (Sevastopol') 176, 213

**Сингапур (Singapore)** 503  
**Словакия (Slovakia)** 102, 288  
**Сморгонь, Республика Беларусь (Smorgon')** 118  
**Солигорск, Республика Беларусь (Soligorsk)** 116, 120, 121, 145, 151  
**Страсбург, Франция (Strasbourg, France)** 273  
**Сумы, Украина (Sumy)** 221  
**Сучевица, Румыния (Sucevita, Румыния)** 432, 433, 439  
**США (Соединенные Штаты Америки, The United States of America, USA)** 168, 290, 317, 233, 388, 447, 452, 459, 477, 486, 487, 498, 505, 511, 514, 534, 548, 553, 572

## **Т**

**Такаяма, Япония (Takayama, Japan)** 429  
**Таллин, Эстония (Tallin, Эстонская ССР)** 20  
**Татры, Словакия, Польша (Tatras, Slovakia, Poland)** 102, 288  
**Ташкент, Узбекистан (Tashkent)** 35, 95, 112  
**Томск, Российская Федерация (Tomsk)** 189, 192, 311, 312, 370, 390, 406, 420, 421, 470, 471, 541  
**Трнава, Словакия (Trnava, Slovakia)** 341, 345

## **У**

**Узбекистан (Uzbekistan)** 35, 95, 112 (3)  
**Украина (Україна, Ukraine):** 156, 158, 165, 176, 185, 213, 220

## **Ф**

**Франция (France)** 273

## **Х**

**Хамамацу, Япония (Hamamatsu, Japan):** 361, 362  
**Харьков, Украина (Kharkiv)** 167, 172, 175, 184, 214, 221, 271, 275, 297, 374

### **Ш**

**Швейцария** (Switzerland) 153, 437, 558, 570, 580

### **Э**

**Эстония** (Estonia) 20

### **Я**

**Япония** (Japan) 429, 430, 436, 450

**Яссы, Румыния** (Iasi, Romania) 347, 348

**ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА А. В. РОГАЧЁВА  
И ФОНДОВ МУЗЕЯ  
ГГУ ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ**



**1. А. В. Рогачёв в рабочем кабинете**



**2. Студенты гордились форменным костюмом стройотрядовца.  
А. В. Рогачёв (справа) в строительном студенческом отряде в д. Гавли  
Буда-Кошелевского района летом 1969**



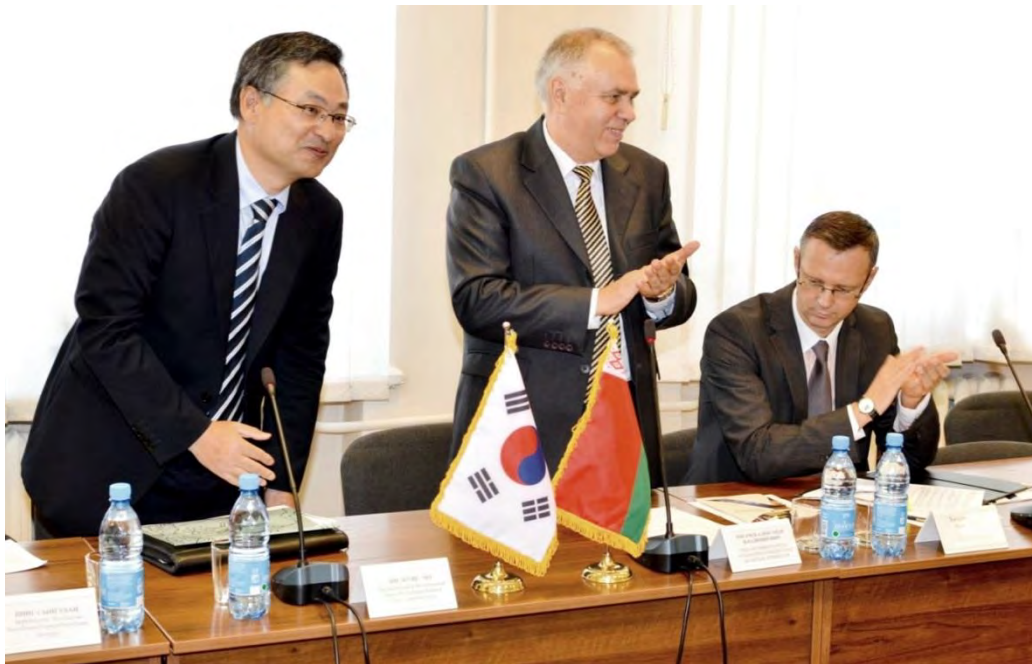
**3. Фотографии из выпускного альбома студентов группы Ф-52 –  
выпускников 1972 года. А. В. Рогачёв – крайний справа  
во втором ряду сверху**



**А. В. Рогачёв.**  
2005



**5. Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко поздравляет А. В. Рогачёва с присвоением почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». 2003**



**6. В рамках дней корейской культуры в городе Гомеле.  
Слева направо: Ян Жунг Мо Чрезвычайный и Полномочный посол  
Республики Корея в Республике Беларусь,  
А. В. Рогачёв, С. А. Хахомов. 25 сентября 2015**





**7. А. В. Рогачёв**



**8. А. В. Рогачёв и А. Н. Сердюков. Двум членам-корреспондентам  
есть что обсудить в аудитории имени академика В. А. Белого**



**9. Во время приёма иностранной делегации**



**10. Выступление на Совете университета**



**11. А. В. Рогачёв принимает поздравления**



**12. А. В. Рогачёв. 2010**



**13. Беседа при посещении филологического факультета**



**14. А. В. Рогачёв приветствует первокурсников на Дне знаний**



**15. На торжественной линейке**



**16. А. В. Рогачёв. 2015**



**17. Гость ГГУ имени Ф. Скорины – министр образования  
Республики Беларусь С. А. Маскевич.  
2012**





**18. В музее спортивной славы ГГУ имени Ф. Скорины**



**19. Москва. А. В. Рогачёв и О. А. Малахов  
25 января 2005**



**20. Открытие Белорусско-Китайской научной лаборатории  
по вакуумно-плазменным технологиям. 13 июня 2012**



**21–22. А. В. Рогачёв с ректором Нанкинского университета науки и технологии Ван Сяо Фэн**



**23. На церемонии открытия Международной Китайско-Белорусской научной лаборатории по плазменным технологиям**



**24. Во время приёма делегации  
Нанкинского университета науки и технологий**



**25. Встреча с послом Индии**



**26. Дважды Герой Советского союза летчик-космонавт СССР  
Георгий Михайлович Гречко с женой Людмилой Кирилловной  
и ректором ГГУ имени Ф. Скорины А. В. Рогачёвым в фойе актового  
зала университета после встречи со студентами и преподавателями**



**27. Обсуждение итогов сотрудничества**



**28. Ректорат университета с китайскими гостями**



**29. Члены совета университета после итогового заседания.  
*Четвертый в первом ряду слева направо А. В. Рогачёв. 2004.***





**30. А. В. Рогачёв. 2016**



**31. Ректор ГГУ имени Ф. Скорины А. В. Рогачёв вручает диплом председателю профкома сотрудников Г. И. Воротницкому**



**32. Частый гость университета – Председатель Гомельского областного исполнительного комитета А. С. Якобсон**



**33. Встреча с однокурсниками – выпускниками университета. 1977**



**34. Новый учебный год – новые планы.  
Перед торжественной линейкой**



**35. Встреча с однокурсниками.**  
*Слева направо: пятый в верхнем ряду А. В. Рогачёв*



**36. Премии и цветы работницам университета**



**37. Делегация ГГУ им. Ф. Скорины на первом съезде ученых Республики Беларусь. В первом ряду слева направо: О. М. Демиденко, М. В. Селькин, В. Н. Семенчук, Л. А. Шеметков, Г. И Нарский и А. В. Рогачёв. г. Минск, 1–2 ноября 2007**



**38. Во время заседания совета университета, посвященного 40-летию преобразования пединститута в университет. В первом ряду слева направо девятый А. В. Рогачёв. 12 июня 2009**



**39. Три ректора ГГУ им. Ф. Скорины.  
Слева направо: Л. А. Шеметков (1989–2000),  
М. В. Селькин (2000–2003) и А. В. Рогачёв (2003–2016). 2011**



**40. В День защитников Отечества ректорат  
и профком поздравили служивых**



**41. Приём делегации из Китая**



**42. С 2011 года Т. И. Езепова – не только ветеран труда,  
но и Заслуженный работник университета.  
А познакомились мы с ней на семинарских занятиях  
по истории КПСС в 1967 году – как с нашим преподавателем**



**43. Заведующая пункта общественного питания университета Т. М. Сотиева в детстве была узником концлагеря. При получении памятного знака «Заслуженный работник университета» растрогалась до слез. Июнь 2011**



**44. В канун 8 Марта – поздравление студенткам от ректората и профкома**





**45. Встреча с ветеранами университета**



**46. Награждение В. И. Конухова Почетной грамотой университета**



**47. Вручение Почетной грамоты Министерства образования Беларуси  
В. Ф. Быховцеву**



**48. Вручение почетного знака «Заслуженный работник университета»  
Б. М. Зайцеву. Июнь 2012**



**49. Слева направо: Ю. И. Кулаженко; А. В. Рогачёв; И. В. Семченко; Морис Шенева, директор университета Овернь Клермон Ферран; А. В. Гаврилюк, директор Франко-Белорусского института управления. 28 марта 2012**



**50. В день вручения дипломов выпускникам Франко-белорусского института управления, прошедшим подготовку по международной программе Tempris. Слева направо: Морис Шенева, А. В. Рогачёв, А. В. Гаврилюк. 28 марта 2012**



**51. «Сына вырастил, дом построил – пришла пора посадить дерево».  
Озеленение территории возле третьего учебного корпуса,  
когда-то бывшего общежитием**



**52. С. А. Хахомов и А. В. Рогачёв на конференции  
Inter-Academia'2012, Будапешт, Венгрия. Август 2012**



**53. На встрече с однокурсниками.  
В верхнем ряду второй справа А. В. Рогачёв**



**54. На встрече с Чрезвычайным и Полномочным послом России в Беларуси А. А. Суриковым**



**55. Открытие международной научной конференции «Проблемы взаимодействия излучения с веществом», приуроченной ко дню рождения Б. В. Бокутя.**  
*Слева направо: Л. А. Шеметков, А. В. Рогачёв, А. Н. Сердюков, Д. Г. Лин, С. В. Шалупаев*



**56. Делегация ГГУ имени Ф. Скорины среди участников международной конференции «Интер-Академия – 2015». Япония. Сентябрь 2015**



**57. Встреча по вопросу открытия Института Конфуция**



**58. Участники Международной школы по физике высоких энергий  
в Золотых Песках**



**59. Во время демонстрации, посвященной Дню Победы.**  
***Слева направо:*** проректор по воспитательной работе  
**С. И. Ханеня;** председатель профкома сотрудников **В. В. Орлов;**  
**профессор кафедры алгебры и геометрии, М. В. Селькин;**  
**ректор университета А. В. Рогачёв;** проректор по учебной работе  
**С. А. Хахомов;** проректор по административно-хозяйственной  
работе **А. В. Васильев** и проректор по учебной работе  
**И. В. Семченко.**  
9 Мая 2013





**60. Выступление А. В. Рогачёва  
Студентам-историкам и преподавателям будут выплачиваться  
архиерейские стипендии и премии. 2015**



**61. Патриарший Экзарх всея Беларуси Филарет в сопровождении  
священнослужителей и руководства университета прибывает  
на встречу с коллективом университета. 2015**



**62. Патриарший Экзарх всея Беларуси Филарет по поручению главы Русской Православной Церкви награждает А. В. Рогачёва орденом Святого Владимира. 2015**



**63. Епископ Гомельский и Жлобинский Стефан вручает А. В. Рогачёву юбилейную медаль «1000-летие преставления святого равноапостольного князя Владимира». 4 марта 2016**



**64. Епископ Гомельский и Жлобинский Стефан и А. В. Рогачёв подписывают Программу сотрудничества ГГУ имени Ф. Скорины и Гомельской епархии Белорусской Православной Церкви. 4 марта 2016**



**65. Программа сотрудничества ГГУ имени Ф. Скорины и Гомельской епархии Белорусской Православной Церкви подписана. Слева – епископ Гомельский и Жлобинский Стефан, справа – ректор ГГУ имени Ф. Скорины А. В. Рогачёв. 4 марта 2016**



**66. Открытие выставки «Свет православия» в выставочном зале ГГУ имени Ф. Скорины. 4 мая 2016**



**67. Открытие выставки “Свет православия” в выставочном зале университета.  
Слева направо: Ю. В. Никитюк, А. В. Рогачёв, архиепископ Гомельский и Жлобинский Стефан**



**68. Встреча во время посещения Китая**



**69. Встреча с профессорами Тайюаньского университета (КНР).  
С правой стороны стола слева направо: А. В. Рогачёв, А. С. Хахомов.  
Май 2017**



**70. Встреча с журналистом (слева) из Китая.  
Крайний справа – А. В. Рогачёв.  
Май 2017**



**71. Встреча с журналистами из Китая.  
По правую сторону стола С. А. Хахомов (слева) и  
А. В. Рогачёв (второй слева). Май 2017**



**72. После заседания совета университета.  
В первом ряду слева направо: А. В. Крук, О. М. Демиденко,  
С. А. Хахомов, А. В. Рогачёв, А. Н. Шаврина, М. В. Селькин и  
И. В. Семченко. Июнь 2017**



**73. На открытии Института Конфуция, г. Нанкин, КНР.  
Декабрь 2017**



**74. На открытии Института Конфуция при ГГУ им. Ф. Скорины.  
Декабрь 2017**



**75. Во время празднования 150-летия СШ № 1 им. А. А. Громыко  
в г. Ветке. Слева направо: выпускники школы М. В. Селькин и  
А. В. Рогачёв, крайний справа – С. А. Хахомов. 2018**





**76. На белорусско-китайском научно-техническом семинаре.  
Крайний слева А. В. Рогачёв. Июнь 2018**



**77. Приветствие первокурсников на торжественной линейке  
Второй справа А. В. Рогачёв  
1 сентября 2018**



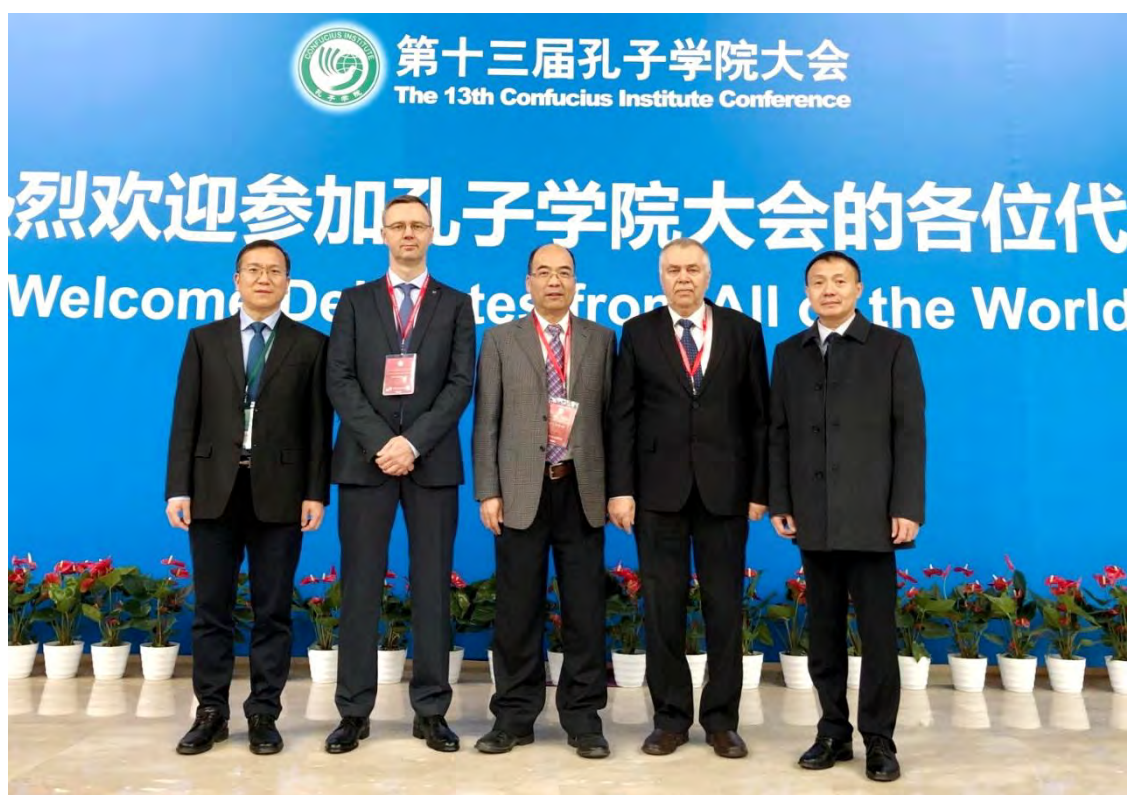
**78. В День знаний вспоминаем и свои студенческие годы.  
1 сентября 2018**



**79. Слева направо: член Шведской королевской академии наук по отделению физики, член Нобелевского комитета по физике профессор Матс Ларссон, С. А. Хахомов, А. В. Рогачёв. Октябрь 2018**



**80. Перед открытием V международной научной конференции «Проблемы взаимодействия излучения с веществом», посвященной Б. В. Бокутю. 14 ноября 2018**



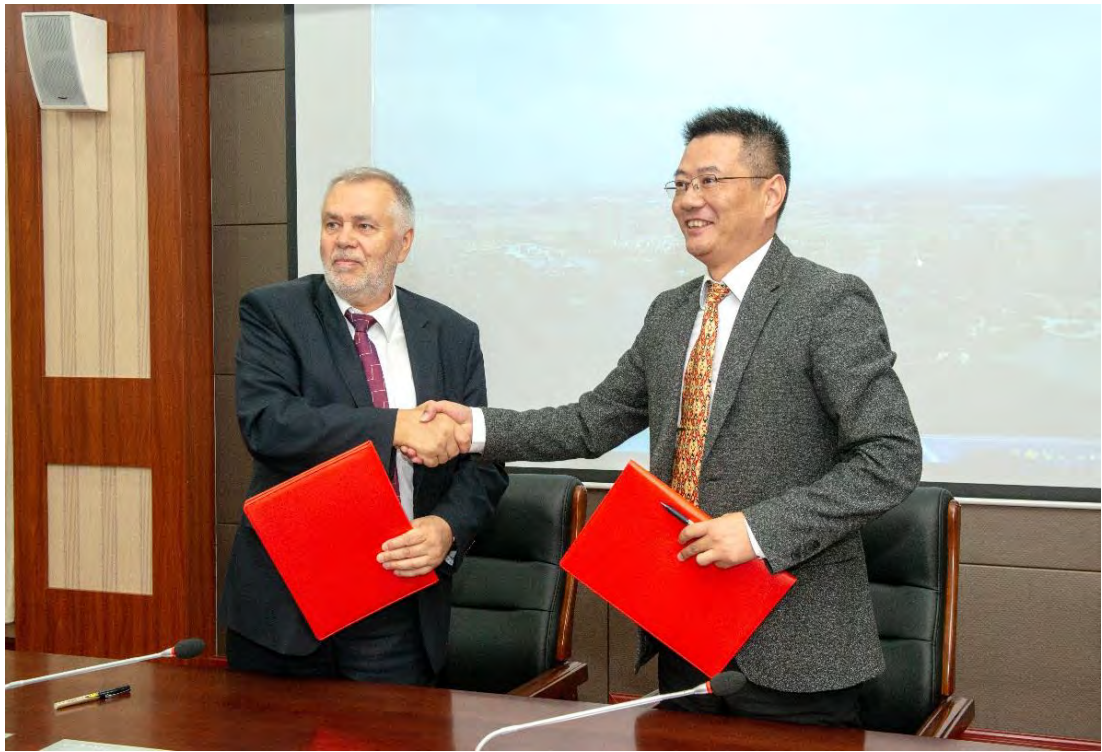
**81. На конференции Институтов Конфуция. Чэнду, КНР. Декабрь 2018**



**82. Отчет о работе Института Конфуция, Нанкин, КНР.**  
Декабрь 2018



**83. Подписание документов об открытии филиала совместной НИЛ**  
в г. Уси



**84. Поздравления в связи с подписание соглашения о сотрудничестве**



**85. Во время конференции в Японии**



**86. Встреча с руководителями предприятий КНР, г. Уси. Декабрь 2018**



**87. В лаборатории Нанкинского университета науки и технологий,  
Нанкин, КНР.**

***Слева направо: С. А. Хахомов , А. В. Рогачёв, Цзян Сяохун,  
Д. Г. Пилипцов. Декабрь 2018***



**88. В институте Конфуция ГГУ. Январь 2019**



**89. В лаборатории лазерной обработки материалов**



**90. В музее ГГУ имени Ф. Скорины после подписания соглашения о сотрудничестве с Пекинским технологическим институтом. 2019**



**91. Запись в книге почетных гостей оставляет глава делегации из Пекина. 2019**





**92. Обсуждение соглашения о сотрудничестве  
с Пекинским технологическим институтом. 2019**



**93. Шутка в науке тоже уместна.  
Слева направо: С. А. Фролов, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачёв,  
А. С. Руденков**



**94. Выступление на Гомельском ТВ по случаю 50-летия образования университета. Слева направо: А. В. Рогачёв, С. А. Хахомов, И. Ф. Штейнер, С. В. Севдалев, И. В. Семченко, телеведущая Е. Троценко, И. В. Бабына, Д. А. Ходанович, М. В. Селькин, В. И. Коваль, Н. Н. Мезга и Р. В. Бородич. Апрель 2019**



**95. На конференции трудового коллектива ГГУ имени Ф. Скорины 2019**



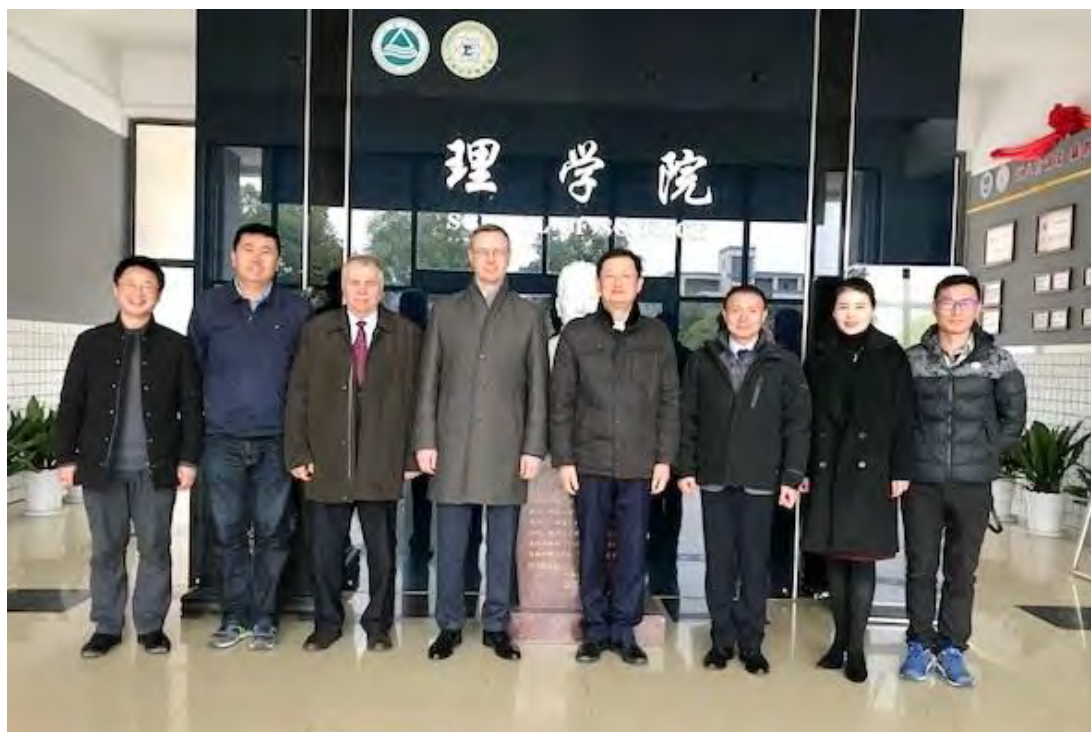
**96. Международный симпозиум по визуализации в микроволновом и оптическом диапазонах и фотоэлектрической информационной технологии, г. Уси, Китай, Цзяннаньский университет.  
25 мая 2019**



**97. Открытие Центра изучения Беларуси при Нанкинском университете науки и технологии. КНР. 28 мая 2019**



**98. Участники заседания совета университета по итогам учебного года. В первом ряду слева О. М. Демиденко, С. А. Хахомов, Е. Н. Полуян, Е. В. Сажина, А. Н. Шаврина, Т. В. Починок, Н. В. Максименко. На втором плане между С. А. Хахомовым и Е. Н. Полуян А. В. Рогачёв, за О. М. Демиденко – М. В. Селькин.**  
Июнь 2019



**99. В декабре 2019 года в Шанхае на базе Шанхайского профессионального института индустрии, коммерции и иностранных языков открыт филиал ГГУ имени Скорины – Гомельский институт**



**100. Онлайн-награждение А. В. Рогачёва премией «Дружба Цзиньлин» муниципального народного правительства Нанкина. Июнь 2020**

# КОПИИ ДОКУМЕНТОВ





# ПАДЗЯКА

МІНІСТРА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

*рэктару ўстановы адукацыі "Гомельскі  
дзяржаўны ўніверсітэт імя Францыска Скарыны"*

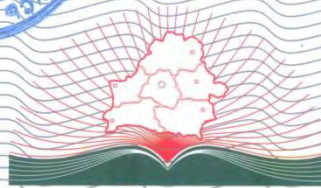
**РАГАЧОВУ**  
**Аляксандру Уладзіміравічу**

*Шчыра дзякую за плённае супрацоўніцтва, значны  
асабісты ўклад у навукова-тэхнічнае развіццё  
ўніверсітэта, надрыхтоўку маладых вучоных і  
высокакваліфікаваных спецыялістаў*



С. А. Маскевіч

12 жніўня 2014 г.  
№ 96-у



г. Мінск

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ  
НАВУК



АКАДЭМІЯ  
БЕЛАРУСІ

# ГАНАРОВАЯ ГРАМАТА

УЗНАГОРОДЖВАЕЦА

*рэктар Установы адукацыі “Гомельскі  
дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф.Скарыны”  
доктар хімічных навук, прафесар*

*Рагачоў  
Аляксандр Уладзіміравіч*

*За распрацоўку навуковага напрамку  
шматслойных танкаплёначных сістэм, плённую  
навукова-педагагічную дзейнасць, падрыхтоўку  
навуковых кадраў вышэйшай кваліфікацыі.*

Старшыня Прэзідыума  
Нацыянальнай акадэміі  
навук Беларусі

М.У.Мясніковіч

Пастанова Бюро Прэзідыума НАН Беларусі  
18.01.2007 № 20





Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Рогачев**  
**Александр Владимирович**

директор научно-исследовательского  
физико-химического института

в номинации

*«Лучшая научная статья (цикл статей)  
с импакт-фактором по итогам 2018 года»*

Ректор университета



С.А. Хахомов

г. Гомель







НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОЛИМПИЙСКИЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

награждается

**РОГАЧЕВ  
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**

ректор Гомельского государственного университета  
имени Ф.Скорины

за большой вклад в развитие и пропаганду олимпийского  
движения,  
создание Музея спортивной славы в городе Гомеле

Первый вице-президент

14.10.2006



Г.П.Алексеевко

**25 Belarus  
China**

# **БЛАГОДАРНОСТЬ**

директору научно-исследовательского физико-химического института  
Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины»

**РОГАЧЕВУ**  
**Александрю Владимировичу**

За многолетнее плодотворное сотрудничество  
с китайскими партнерами, значимые результаты  
в реализации совместных инновационных  
проектов и программ и в связи 25-летием  
установления дипломатических отношений  
между Республикой Беларусь и  
Китайской Народной Республикой

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
**ГКНТ**  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Председатель государственного комитета  
по науке и технологиям



А.Г. Шумилин



Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЮТСЯ

**Рогачев  
Александр Владимирович**

В НОМИНАЦИИ

«Лучшая научная статья (цикл статей)»  
по итогам 2016 года

Ректор университета



*С.А. Хахомов*  
С.А. Хахомов

г. Гомель



№ 12

# ДИПЛОМ

Решением Ученого Совета Государственного научного учреждения  
«Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси»  
от 8 августа 2014 года (Протокол № 8)  
член-корреспонденту, доктору химических наук, профессору

***Рогачёву Александру Владимировичу***

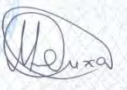
присуждено звание

**Почетного доктора  
Института химии новых материалов  
НАН Беларуси**

Директор Института  
академик НАН Беларуси

  
В.Е. Агабеков

Ученый секретарь  
кандидат химических наук

  
Ю.К. Михайловский



Цэнтральны камітэт Беларускага прафесійнага саюза  
работнікаў адукацыі і навукі

# ГРАМАТА

УЗНАГАРОДЖВАЕЦЦА

**РАГАЧОЎ АЛЯКСАНДР УЛАДЗІМІРАВІЧ**

ЗА ДОБРАСУМЛЕННУЮ ПРАЦУ І САДЗЕЙНІЧАННЕ  
БЕЛАРУСКАМУ ПРАФЕСІЙНАМУ САЮЗУ РАБОТНІКАЎ АДУКАЦЫІ  
І НАВУКІ Ў АЖЫЦЦЯЎЛЕННІ ПРАГРАМ ЯГО ДЗЕЙНАСЦІ

Старшыня



  
А.А. БОЙКА

01.08.2014 № 6



# ПАДЗЯКА

МІНІСТРА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

*рэктару ўстановы адукацыі "Томельскі дзяржаўны  
ўніверсітэт імя Францыска Скарыны"*

**РАГАЧОВУ**

**Аляксандру Уладзіміравічу**

*за шматгадовую плённую навукова-педагагічную  
дзейнасць, значны асабісты ўклад у развіццё сістэмы  
вышэйшай адукацыі, падрыхтоўку  
высокакваліфікаваных спецыялістаў*

Міністр



М.А.Жураўкоў

13 чэрвеня 2016 г.  
№ 62-у



г. Мінск

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
СОЮЗ МОЛОДЁЖИ  
ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ



# Благодарность

**Рогачёву**  
**Александр Владимировичу**  
ректору УО «Гомельский государственный  
университет им. Ф. Скорины»

**за большой личный вклад и практическую  
помощь в развитии Гомельской областной  
организации Общественного объединения  
«Белорусский республиканский союз молодёжи»,  
поддержку молодёжных инициатив, проектов и  
программ**

Первый секретарь  
Гомельского областного  
комитета ОО «БРСМ»



Н.М. Звёздкин

март 2014 года





МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств,  
соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству  
(Россотрудничество)

Представительство в Республике Беларусь - Российский центр науки и культуры в Минске

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

вручается

ректору Гомельского государственного университета  
имени Франциска Скорины, профессору,  
члену-корреспонденту НАН Беларуси

**РОГАЧЁВУ  
АЛЕКСАНДРУ ВЛАДИМИРОВИЧУ**

за содействие проведению мероприятий, способствующих сохранению  
высокого уровня преподавания русского языка в Беларуси,  
обмену опытом между белорусскими и российскими специалистами,  
а также за большой личный вклад в укрепление белорусско-российских  
культурно-гуманитарных связей

Руководитель Представительства  
Россотрудничества в Республике Беларусь,  
советник Посольства Российской  
Федерации в Республике Беларусь

*В уважении,*

*В.А. Малашенко*

В.А. Малашенко

10 декабрь 2013 года





Министерство спорта и туризма  
Республики Беларусь

# ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА НАГРАЖДАЕТ

**РОГАЧЕВА  
АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА**

за активное содействие реализации государственной политики в области физической культуры и спорта в Республике Беларусь, пропаганду спорта высших достижений среди студенческой молодежи, значительный вклад в эффективную организацию подготовки и успешного выступления спортсменов на XXIX летних Олимпийских играх 2008 года в г.Пекине (КНР)

МИНИСТР

10 февраля 2009 г.  
г. Минск



А.В.ГРИГОРОВ



ГОМЕЛЬСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РГО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ»

# ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА НАГРАЖДАЕТСЯ

**Рогачев Александр Владимирович,**  
ректор УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

за многолетнюю научно-просветительскую  
и образовательную деятельность  
и в связи с 60-летием «Белорусского общества «Знание»

Председатель правления



Н.И. Рыбак

26 октября 2007 г.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОЛИМПИЙСКИЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



# ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

награждается

**РОГАЧЕВ  
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**

*за большой личный вклад в обеспечение  
подготовки и успешного выступления  
белорусских спортсменов на XXIX летних  
Олимпийских играх 2008 года в Пекине*

*Первый вице-президент*



*Г.П.Алексеевко*

*18.09.2008*



# 聘 書

校聘字〔2018〕002号

兹聘请 A.V.Rogachev  
博士为我校名誉教授。

校长：黄汉宇

太原理工大学

二〇一八年十月八日





Управление образования  
Гомельского облисполкома

Областной комитет профсоюза  
работников образования и науки

**БЛАГОДАРНОСТЬ**  
**РОГАЧЁВУ**  
**АЛЕКСАНДРУ ВЛАДИМИРОВИЧУ**

*за вклад в развитие  
системы образования  
Гомельской области*

Начальник управления  
образования облисполкома

*С.И. Порошин*

Председатель обкома  
профсоюза работников  
образования и науки

*В.А. Филиппов*



№ 4.188



Государственный комитет по науке и технологиям  
Республики Беларусь выражает

# БЛАГОДАРНОСТЬ

**РОГАЧЕВУ**  
**Александру Владимировичу**

*Ректору*  
*Гомельского государственного университета*

за активное участие в развитии белорусско-китайского  
научно-технического сотрудничества

*Председатель*  
*Государственного комитета*  
*по науке и технологиям*  
*Республики Беларусь*  
В.Е. Матюшков



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Матюшков'.

30 января 2007 г.  
Минск, Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

директор научно-исследовательского  
физико-химического института  
учреждения образования «Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»,  
доктор химических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

**РОГАЧЕВ**  
**Александр Владимирович**

*за высокие показатели в развитии науки  
и инновационной деятельности*

Председатель  
Государственного комитета  
по науке и технологиям  
Республики Беларусь



А. Г. Шумилин

г. Минск, январь 2019 г.



Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Рогачев**  
**Александр Владимирович**

директор научно-исследовательского  
физико-химического института,  
директор международной Китайско-Белорусской  
научной лаборатории по вакуумно-плазменным  
технологиям

**В НОМИНАЦИИ**

*«Лучший международный научно-исследовательский проект 2018 года, реализуемый в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», направленный на увеличение доли экспорта наукоемкой продукции»*

Ректор университета

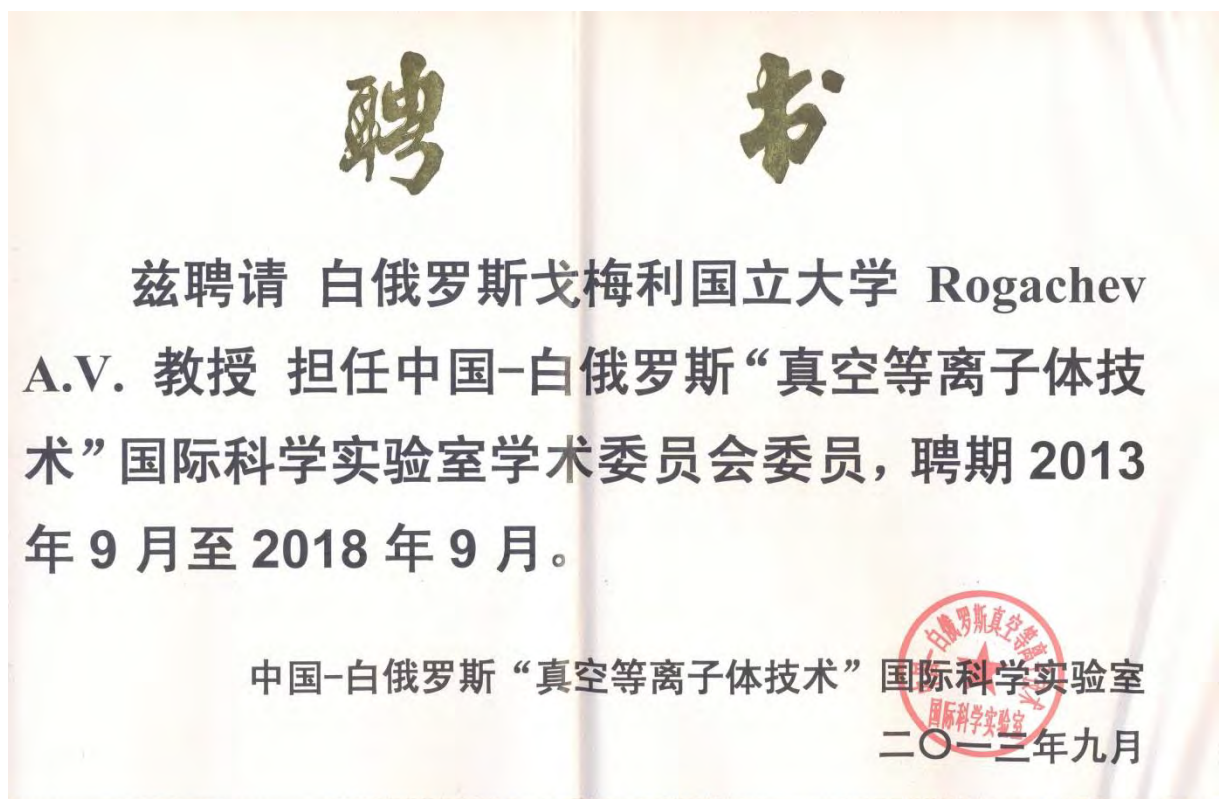


С.А. Хахомов

г. Гомель







# 聘 书

兹聘任白俄罗斯共和国戈梅利弗·斯科里纳国立  
大学教授亚·弗·罗加乔夫 (Александр Владимирович  
Рогачёв) 先生为上海工商外国语职业学院戈梅利学院  
名誉院长。

上海工商外国语职业学院  
2017年12月8日

# 聘 书

兹聘请 Professor Rahachou  
Aliaksandr V. 为南京理工大学客座  
教授。

  
南京理工大学  
二〇一二年五月

Let it be known that Professor Rahachou  
Aliaksandr V. is invited and appointed to be  
Guest Professor of Nanjing University of  
Science and Technology.

Nanjing University of Science and Technology  
May, 2012



РЭСПУБЛІКА  
БЕЛАРУСЬ

ПАСВЕДЧАННЕ  
да  
ганаровага звання

№0001269

*Сагагову  
Аляксандру  
Уладзіміравічу*

Прысвоена  
ганаровае званне

*„Заслужаны дзеяч навукі  
Рэспублікі Беларусь“*

Прэзідэнт  
Рэспублікі Беларусь



*А. Лукашэвіч*

Указ Прэзідэнта  
Рэспублікі Беларусь

ад „ 31 “ кастрычніка 2003 г.



РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ

ПАСВЕДЧАННЕ  
да  
ОРДЭНА

№ 01321

Узнагароджан ордэнам

*Лашаны*

*Гагагой  
Аляксандр  
Уладзіміравіч*

Прэзідэнт  
Рэспублікі Беларусь

М.П.



Указ Прэзідэнта  
Рэспублікі Беларусь  
ад « 24 » верасня 2009г.

ордэн № 0619

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вы, уважаемый читатель, ознакомились с биобиблиографическим справочником, подготовленным к 50-летию научной и педагогической деятельности члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора химических наук, профессора Александра Владимировича Рогачёва, который в 2004–2016 годах был ректором Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины. Надеемся, что содержание этого издания вызвало у вас интерес и, возможно, вы обнаружили в нем информацию, полезную для вашей научной и учебно-воспитательной работы.

В справочнике с разной степенью полноты описаны главные периоды жизни и деятельности А. В. Рогачёва – с детства по настоящее время, с отражением школьной и студенческой жизни, службы в армии, научно-педагогической и управленческой деятельности во время работы в разных должностях – от стажера-исследователя ИММС АН БССР до ректора ГГУ имени Ф. Скорины, а затем директора Научно-исследовательского физико-химического института и директора Института Конфуция ГГУ имени Ф. Скорины.

В биографическом очерке с использованием отзывов учеников, коллег, сокурсников внимание акцентировано на личностных качествах, научных, педагогических и других достижениях А. В. Рогачёва как ученого, педагога, руководителя.

Основу для подготовки издания составили документальные сведения о жизни и деятельности А. В. Рогачёва, содержание опубликованных им работ, материалы из его личного архива и средств массовой информации. Достаточно полное представление о научной, научно-методической и организационной деятельности А. В. Рогачёва можно получить, ознакомившись с биографическим очерком, общим хронологическим списком опубликованных работ, алфавитным, именным и географическим указателями.

Настоящий справочник – своего рода благодарность коллектива университета А. В. Рогачёву за его многолетнюю последовательную и целенаправленную научно-педагогическую работу и управленческую деятельность во благо ГГУ имени Ф. Скорины, академической и вузовской науки, развития международных научных и образовательных связей Республики Беларусь.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
Основные даты жизни и деятельности.....	6
Биографический очерк.....	12
Общий хронологический список научных трудов.....	59
Авторские свидетельства и патенты изобретений.....	136
Интервью и материалы в средствах массовой информации.....	144
Алфавитный список заглавий публикаций.....	146
Именной указатель.....	182
Географический указатель.....	193
Фото из личного архива А. В. Рогачёва и фондов музея ГГУ имени Франциска Скорины .....	199
Копии документов.....	256
Заключение.....	277

Справочное издание

**Рогачёв Александр Владимирович:  
к 50-летию научно-педагогической деятельности  
(1970–2020)**

Биобиблиографический справочник

Составители:

**Усович** Константин Сергеевич,  
**Годлевская** Анна Николаевна,  
**Кулеш** Екатерина Александровна

Подписано в печать 08.10.2020. Формат 60x84 1/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 16,28. Уч.-изд. л. 17,8.

Тираж 100 экз. (1-й з-д 1–20). Заказ 459.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования

«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 3/1452 от 17.04.2017 .

Специальное разрешение (лицензия) № 02330 / 450 от 18.12.2013.

Ул. Советская, 104, 246019, Гомель

