

**Научно-педагогическая школа "Физическая химия композиционных, многослойных тонкоплёночных систем на основе полимерных и неорганических (металлических, углеродных, карбидов и нитридов металлов) материалов, плазмохимический синтез и осаждение микро- и нанокomпозиционных покрытий из активной газовой фазы" под руководством доктора химических наук, профессора А.В.Рогачева**



Школа была основана в Белорусском государственном университете транспорта 1980г. и получила развитие в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины. 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 плазмохимических процессов на стадии осаждения наночастиц из газовой фазы сложного состава. Выполнен цикл работ по исследованию структуры, размерных эффектов физико-химических свойств полимерных, алмазоподобных, композиционных покрытий, осаждаемых из активной газовой фазы. Установлены основные принципы синтеза гетерогенных тонкопленочных систем с заданными оптическими, защитными, механическими свойствами. Разработана релаксационно-диффузионная теория межфазных процессов, составляющая активно развиваемое в настоящее время новое научное направление в области физикохимии гетерогенных систем. Используя основные положения данной теории, аналитически описаны структурные особенности граничных слоев, закономерности адгезионного взаимодействия в условия статического и динамического контакта при различных режимах и условиях, в том числе и при протекании химических контактных реакций. В рамках данной 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. Результаты исследований используются на предприятиях Белорусской железной дороги, НПО "Интеграл", и ряде других организаций. Выполнен ряд прикладных работ по заказу организаций Китая, Германии, России.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Рогачев А.В., 246050, г. Гомель, ул. Советская, 104. Телефон с кодом города: (8-0232) 60-73-71 Факс с кодом города: (8-0232) 57-81-11 E-mail: [Rogachyev@gsu.by](mailto:Rogachyev@gsu.by)

**Научная школа: «Классы алгебраических систем с условиями конечности» под руководством профессоров СКИБЫ Александра Николаевича и МОНАХОВА Виктора Степановича**



Основные направления исследований:

- исследование подсистем алгебраических систем, изучение симметрии (автоморфизмов);
- нахождение связей между структурными свойствами систем и классами систем;
- изучение операций на классах алгебраических систем (таких, как группы, мультикольца, решетки, универсальные алгебры);
- установление свойств классов систем с другими разделами математики.

Основана в 1969 году. Основоположителем Гомельской алгебраической школы является Сергей Антонович Чунихин - академик АН БССР, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки БССР.

Ученики школы успешно обосновались не только в Беларуси, но и в России, на Украине, в Казахстане, Китае, Иордании. Школа тесно сотрудничает с Институтом математики НАН Беларуси, Институтом математики СО РАН, рядом научных учреждений стран дальнего зарубежья. Признанием научных заслуг школы является наличие аспирантуры и докторантуры, а также докторского совета по специальности "математическая логика, алгебра и теория чисел".

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Скиба А.Н., Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, ул. Советская 104, г. Гомель, 246019  
Телефон с кодом города: (0232) 573791 Факс с кодом города: (0232) 578111

E-mail: [skiba@gsu.by](mailto:skiba@gsu.by)

**Научно-педагогическая школа "Оптика и акустика кристаллов, фотоника, квантовая электроника" под руководством члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси СЕРДЮКОВА Анатолия Николаевича**



Основные направления исследований:

- электродинамика и акустика бианизотропных, магнитоупорядоченных и нелинейных сред;
- оптика световых пучков;
- молекулярная спектроскопия и фотоника соединений d- и f-элементов;
- лазерная техника и технология обработки материалов;
- оптическое материаловедение, разработка и создание оптических и оптоэлектронных устройств и систем.

Основана в 1974 году. Основоположник научной школы - Борис Васильевич Бокуть, доктор физико-математических наук, профессор, академик АН БССР, заслуженный деятель науки БССР, Лауреат Государственной премии СССР. В настоящее время основное направление школы возглавляет член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси Сердюков Анатолий Николаевич - один из учеников Бокутя Б.В. Школа тесно сотрудничает с Институтом молекулярной и атомной физики НАН Беларуси, Институтом физики им. Степанова, Институтом электроники, ИММС им. В.А. Белого. Работает аспирантура, имеется совет по защите кандидатских диссертаций по специальности "оптика".

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Сердюков А.Н., ГГУ им. Ф. Скорины, Советская, 104, 246019, г. Гомель Телефон: (8-0232) 57-479-97 Факс (8-0232) 57-65-57

E-mail [anserdyukow@gsy.by](mailto:anserdyukow@gsy.by)

**Научно-педагогическая школа "Теоретическая физика " под руководством доктора физико-математических наук, профессора МАКСИМЕНКО Николая Васильевича**



Основные направления исследований:

- физика элементарных частиц;
- квантовая теория поля;
- аналитические вычисления в физике высоких энергий;
- моделирование процессов взаимодействия элементарных частиц.

Школа формировалась с 1962 года усилиями к.ф.-м.н. доцента В.Г. Симонова, затем с 1974 года академика Б.В. Бокутя. Ныне школой руководит доктор физико-математических наук, профессор Максименко Н.В. Школа сотрудничает с вузами г. Гомеля (ГГТУ им. Сухого), Институтом физики НАН Беларуси, с НУЦ ФВЭ и ЭЧ БГУ, с ОИЯИ (г. Дубна).

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Максименко Н.В., 246019, г. Гомель, ГГУ им. Ф. Скорины, ул. Советская 104 Телефон с кодом города: (80232) 57 82 53

E-mail: [maks@gsu.by](mailto:maks@gsu.by)

**Научно-педагогическая школа "Экономические теории и методология экономической науки" под руководством доктора экономических наук, профессора СОРВИРОВА Бориса Владимировича**



Основные направления исследований:

- развитие экономической теории в XX веке (эволюция методологии, основных направлений и школ, их концепции и доктрины);
- концептуальные подходы к исследованию трансформационных процессов в социально-экономических системах, формирование институциональных структур.

Школа начала развиваться в 70-х годах с приходом в университет доктора экономических наук профессора Научителя М.В. В данное время школой руководит доктор экономических наук, профессор СОРВИРОВ Борис Владимирович. Школа экономистов-теоретиков ГГУ получила широкое признание в Беларуси и за ее пределами. Установлены творческие связи с университетами ФРГ и Англии, Институтом экономики НАН Беларуси, вузами Беларуси: БГУ, БГЭУ, БрГТУ, ГГТУ, БелГУТ, Российскими и Украинскими вузами и научными организациями. Работает аспирантура.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Сорвиров Б.В., 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104 Телефон с кодом города: (8-0232) 57-16-35, 57-30-19 Факс с кодом города: (8-0232) 57-81-11

E-mail: [sorvirov@gsu.by](mailto:sorvirov@gsu.by)

**Научно-педагогическая школа "Физико-химическая механика адгезионных соединений полимеров с металлами и методы поверхностной обработки материалов" под руководством доктора технических наук, профессора ЛИНА Дмитрия Григорьевича**



Основные направления исследований:

- исследование физико-химических превращений в граничных слоях полимеров (контактное окисление, образование и перенос металлосодержащих соединений, деструкция и структурирование макромолекул, вулканизация каучуков и др.) и металлов (окислительные реакции, перенос металлов в объем полимеров, в том числе избирательный перенос компонентов сплавов металлов и др.), находящихся в адгезионном контакте;
- дезактивация каталитического действия металлов и их соединений на окисление полимеров в зоне адгезионного контакта;
- исследование и разработка методов регулирования адгезионной прочности соединения полимеров с металлами в композиционных материалах;
- физико-химические аспекты создания новых видов композиционных металлополимерных материалов;
- исследование дислокационной структуры при динамическом (фрикционном) адгезионном контакте полимеров с металлами.

Сформировалась в 1981 году в проблемной НИЛ под руководством заведующего лабораторией доктора химических наук Егоренкова Н.И. С 1985 года центр школы переместился на кафедру общей физики. С 1985 года и по настоящее время школой руководит доктор технических наук, профессор Лин Д.Г. Школа тесно сотрудничает с ИММС им. В.А. Белого НАН Беларуси, Институтом физико-органической химии НАН Беларуси, Институтом биохимической физики им. Н.М. Эмануэля (г. Моск-ва), ОАО "Инфракрасные и микроволновые системы" при Московском Институте общей физики.

Работает аспирантура.



**Научно-педагогическая школа "Стохастические процессы и сети" под руководством доктора физико-математических наук, профессора МАЛИНКОВСКОГО Юрия Владимировича.**

Основные направления исследований:

- нахождение условий (необходимых, достаточных и необходимых и достаточных) эргодичности многомерных марковских процессов;
- нахождение инвариантной вероятностной меры многомерных марковских процессов и конструирование алгоритмов их нахождения;
- установление условий, при которых стационарное распределение сетевых марковских процессов инвариантно по отношению к распределениям длительностей обслуживания заявок в узлах сети массового обслуживания;
- установление условий (необходимых, достаточных и необходимых и достаточных) в терминах изолированных узлов в искусственной случайной среде для того, чтобы стационарное распределение состояний сетей имело мультипликативную формулу;
- исследование инвариантной меры многомерных марковских процессов, в которых инфинитезимальный оператор зависит от состояний этих процессов произвольным образом.



Школа сформировалась в период 90-х годов. Основатель и руководитель школы - доктор физико-математических наук, профессор Малинковский Ю.В. Школа сотрудничает с БГУ, БелГУТом, Институтом математики НАН Беларуси, Ульяновским госуниверситетом (Россия). Работает аспирантура.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Малинковский Ю.В., 246050, г. Гомель, пр. Ленина, 18, кв. 22 Телефон с кодом города: (8-0232) 53-72-07 Факс с кодом города: (8-0232) 57-81-11

E-mail: [malinkovsky@gsu.by](mailto:malinkovsky@gsu.by)

## Научно-педагогическая школа "Беларуская лінгвістыка" под руководством доктора филологических наук, профессора СТАНКЕВИЧ Александры Александровны



Основные направления исследований:

- закономерности исторического развития белорусского языка: изучение особенностей старобелорусских письменных памятников и лексикографических изданий; исследование формирования, развития и функционирования научной терминологии; изучение иноязычной лексики белорусского языка;
- особенности формирования и функционирования лексической системы белорусских народных говоров: исследование различных тематических групп апеллятивной и ономастической диалектной лексики, изучение ее лексико-семантических процессов - омонимии, полисемии, синонимии и вариантности;
- лингвостилистическое изучение литературно-художественного и публицистического стилей, устного народно-поэтического творчества: исследование языковых особенностей поэтических жанров художественной литературы, изучение лингвопрагматики публицистического стиля, описание особенностей языка фольклора.

Формирование школы началось в 70-х годах с приездом в университет доктора филологических наук, профессора В.В. Аниченко. Руководителем школы в настоящее время является доктор филологических наук, профессор Станкевич А.А. - с 1991 г. - заведующая кафедрой белорусского языка, с 2001 г. - председатель Совета К.02.12.03 по защите кандидатских диссертаций, с 2002 г. - директор НИИ истории и культуры восточнославянских народов при ГГУ им. Ф. Скорины. Школа сотрудничает с Институтом литературоведения НАН Беларуси, вузами гг. Минска, Витебска, Могилева, Мозыря и др. Работает аспирантура и докторантура.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Станкевич А.А., 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104 Телефон с кодом города: (0232) 56-22-65; 44-92-63 Факс с кодом города: (0232) 57-81-11

E-mail: [belchair@gsu.by](mailto:belchair@gsu.by)



**Научно-педагогическая школа "Літаратура і духоўная спадчына беларусаў у сусветным кантэксте" под руководством доктора филологических наук, профессора ШТЕЙНЕРА Ивана Федоровича**



Основные направления исследований:

- духоўная (літаратурная і фальклорная) спадчына Беларускага Палесся;
- пазаабрадавая паэзія Палесся;
- жанравыя сістэмы ў "палескай плыні" беларускай прозы, драматургіі і лірыкі: рэгіянальны, нацыянальны, усходнееўрапейскі, агульнаеўрапейскі культурныя кантэксты;
- жанр як знакавая сістэма эстэтычнай традыцыі ў нацыянальнай і еўрапейскай культурна-мастацкай практыцы;
- выяўленне сувязей паміж анталагічнай паглыбленасцю мастацтва слова XX стагоддзя і ўзмацненнем данравага ўзаемадзеяння ў еўрапейскім прыгожым пісьменстве;
- мастацкая ўмоўнасць у "палескай плыні" беларускай літаратуры XX стагоддзя;
- праблемы паэтыкі сучаснай беларускай гістарычнай прозы.

Традиции исследования культурного наследия Гомельщины зародились еще в Гомельском пединституте им. В.П. Чкалова. По настоящему школа начала формироваться после приезда в Гомель доктора филологических наук, профессора Гринчика Н.М. В настоящее время руководство школой осуществляется доктором филологических наук, профессором Штейнером И.Ф. Школа сотрудничает с БГУ, БрГУ, МозГПУ, Институтом литературы им. Я. Купалы НАН Бе-ларуси, Институтом искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси. Работает аспирантура.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Штейнер И.Ф., 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, ауд. 2-18 Телефон с кодом города: (0232) 60-32-40 Факс с кодом города: (0232) 57-81-11

E-mail: [shtejner@gsu.by](mailto:shtejner@gsu.by); [mail@gsu.by](mailto:mail@gsu.by)

**Научно-педагогическая школа "Русская, белорусская и славянская лексикология" под руководством доктора филологических наук, профессора КОВАЛЯ Владимира Ивановича**



Основные направления исследований:

- исследование лексического и фразеологического фондов русского, белорусского и других славянских языков в синхронном, диахронном и этнокультурном аспектах;
- исследование русской, белорусской и славянской ономастики;
- лингвистическое и этнолингвистическое исследование художественных и публицистических текстов.

Основана в 90-е годы. Основатель и руководитель школы доктор филологических наук, профессор Коваль В.И. Школа поддерживает творческие связи с БГУ, Институтом языкознания НАН Беларуси. Работает аспирантура.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Коваль В.И., 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104 Телефон с кодом города: (8-0232) 60-32-33 Факс с кодом города: (8-0232) 57-81-11

E-mail: [russchair@gsu.by](mailto:russchair@gsu.by)

**Научно-педагогическая школа "Проблемы нравственного воспитания учащихся в общеобразовательной школе" под руководством доктора педагогических наук КАДОЛА Федора Владимировича.**

Основные направления исследований:

- углубленное раскрытие научных основ нравственного воспитания в системе личностного развития учащихся;
- совершенствование процесса нравственного воспитания учащихся в системе организации педагогической практики студентов;
- создание монографических работ и разработка учебно-методических пособий по исследуемым проблемам для обучения будущих учителей.

Основоположник научной школы - доктор педагогических наук, профессор, заслуженный деятель науки БССР, Академик НАН Беларуси, Лауреат Государственной премии Беларуси Харламов И.Ф. После смерти Харламова И.Ф. научной руководство школой перешло к доктору педагогических наук Кадолу Ф.В. Школа тесно сотрудничает с БГУ (участие в аттестации научно- педагогических кадров, в совете по защите докторских диссертаций), БГПУ им. М. Танка, ГрГУ, Институтом образования РБ, МозГПУ и др.

Адрес и контактное лицо для обмена информацией: Кадол Ф.В., 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104 Телефон с кодом города: (0232) 60-73-71 Факс с кодом города: (0232) 57-81-11

E-mail: [mail@gsu.by](mailto:mail@gsu.by)