23 апреля 2020 года был проведен факультетский этап XLIX студенческой научной конференции «Дни студенческой науки». Традиционно факультетский этап конференции был совмещен с ежегодной Республиканской научной конференцией студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», которая проводится на базе факультета уже девятый раз. В этом году, в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией, конференции было решено провести заочно. 23 апреля 2020 года на Youtube-канале факультета физики и информационных технологий было проведено онлайн Пленарное заседание IX Республиканской научной конференцией студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники». В 11-00 в аудитории 211 корпуса 5 декан факультета Коваленко Дмитрий Леонидович и проректор университета по учебной работе Семченко Игорь Валентинович поприветствовали всех участников и дали старт конференции. Далее заместитель декана по учебной работе факультета физики и информационных технологий Самофалов Андрей Леонидович рассказал о возможностях участия в международных программах и проектах, которые сегодня доступны для студентов, магистрантов и аспирантов факультета и изложил Перспективы участия факультета физики и ИТ в программе ERASMUS+ (акроним CybPhys).

Далее для студентов была проведена «Школа для молодых ученых» по теме «Применение золь-гель метода для синтеза функциональных материалов». Перед участниками конференции выступила доцент кафедры радиофизики и электроники, кандидат физико-математических наук Алина Валентиновна Семченко с докладом «Золь-гель синтез ферромагнитных наноматериалов по программе HORIZON 2020 на факультете физики и информационных технологий (проект «TransFerr»).

А в завершение сотрудник «Проблемной научно-исследовательской лаборатории перспективных материалов» Косенок Янина Александровна выступила с докладом «Проект «Radium» программы Erasmus+: подготовка высококвалифицированных специалистов и повышение культуры ядерной безопасности».

Все доклады были посвящены актуальной для современной физики проблематике. Докладчики убедительно ответили на вопросы, возникшие у слушателей.

Всего на конференцию было зарегистрировано 250 докладов из 12 высших учебных заведений Республики Беларусь и Республики Казахстан по четырем секциями: «Новые материалы и технологии», «Моделирование физических процессов», «Автоматизация

исследований», «Методика преподавания физики и информатики».

Во время онлайн трансляции было зарегистрировано 137 просмотров, в том числе максимально 37 одновременно. Всего на данный момент зарегистрировано более 250 просмотров.

В настоящее время издана первая часть сборника материалов конференции (сборник содержит 156 докладов) и размещена здесь . Идет верстка второй части.

По итогам конференции был произведен отбор лучших докладов и подготовлены материалы для университетского этапа XLIX студенческой научной конференции «Дни студенческой науки» и публикации в сборнике тезисов «Дни студенческой науки»:

- Головин Е.Д. Графический анализ задачи о генерации второй гармоники в нелинейном сферическом слое в приближении ВКБ.
- Кравченко А.Ю. Моделирование структурного элемента метаматериала на основе FR4.
- Кушнерова Э.М. Занятия оригами с детьми дошкольного возраста как слагаемое успеха будущих профессий.
- Никонович А.Ю. Использование технологии JSP для создания динамических веб-страниц.
- Никулин Н.В. Создание приложений на Xamarin.Forms.
- Павленко А.В. Решение уравнения Логунова–Тавхелидзе с потенциалом Гаусса в релятивистском конфигурационном представлении.
- Пытель В.В. Как раскрыть весь потенциал Arduino Uno, устройство для управления адресной светодиодной лентой.
- Толкачёв А.И. Решение задачи об отражении электромагнитной волны от биизотропного слоя на отражающей подложке матричным методом.

Доклад студента 4 курса факультета физики и информационных технологий Павленко Андрея Васильевича «Решение уравнения Логунова–Тавхелидзе с потенциалом Гаусса в релятивистском конфигурационном представлении» (Научный руководитель Гришечкин Юрий Алексеевич, доцент кафедры теоретической физики, канд. физ.-мат. наук, доцент) 14.05.2020 будет представлен на итоговой XLIX (49-й) вузовской студенческой научной онлайн-конференции «Дни студенческой науки».

Спасибо всем участникам конференции!

Фотоотчет на gsu.by

Видеозапись трансляции









