



Гомельскі ўніверсітэт

№ 17 (1344) чацвер, 24 студзеня 2019 г.

Заснавана ў верасні 1969 года. Выходзіць адзін раз у месяц

С Днем белорусской науки!

Уважаемые коллеги!**Примите искренние поздравления с Днем науки!**

Этот праздник славит подвижнический труд ученых, исследователей, изобретателей, чьими усилиями создается интеллектуальный потенциал Беларуси, совершаются научные открытия, развиваются передовые технологии.

Отрадно, что такие люди работают и в нашем университете.

Уважение и восхищение вызывают ваша преданность выбранному делу, открытость к познанию, неутомимость научных поисков, настойчивость в достижении результатов.

Дорогие коллеги, благодарю вас за вашу ответственность и трудолюбие, пытливость ума и смелость решений.

Желаю вам свежих идей и больших перспектив, терпения и упорства на пути к цели, достойной оценки вашего нелегкого труда. Не бойтесь мечтать, верьте в себя и в свое дело. Рискуйте, пробуйте новое, и успех обязательно придет!

Ректор Сергей Хахомов

**Поздравляем!**

Доктора технических наук, профессора **Виктора Антоновича Гольдаде** с присуждением премии двух академий – Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси за цикл работ "Функциональные материалы: мезомеханический анализ, таксономический прогноз, компьютерный дизайн структуры и перспективы создания умных материалов".

Доктора филологических наук, профессора **Ивана Федоровича Штейнера** с награждением Почетной грамотой Национальной академии наук Беларуси.

Доктора химических наук, профессора **Александра Владимировича Рогачева** с награждением Почетной грамотой Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

У вузовской науки – огромный потенциал



Как рассказал проректор по научной работе ГГУ имени Ф. Скорины Олег Демиденко, только за прошлый год университет успешно выполнил 176 научно-исследовательских работ, половина которых носила прикладной характер. Среди них – изготовление шлифовального инструмента для промышленных предприятий и организаций, внедрение разработок по восстановлению и выращиванию лесов в лесхозах Беларуси, научно-методические консультации отечественным и зарубежным спортивным клубам, поставка продукции собственного производства иностранным заказчикам и многое другое.

В приоритете вуза – совместная работа с НАН Беларуси, отечественными научными и учебными центрами. В минувшем году было выполнено 78 заданий государственных программ научных

исследований, 28 договоров с БРФФИ, получено 6 грантов студентов и аспирантов. Вместе с тем, все больше расширяется и углубляется международное сотрудничество:

– Взаимодействие ученых разных стран успешно и взаимовыгодно, – отмечает проректор. – В качестве примера возьмем 2018 год: мы являлись участниками 17 подобных научно-исследовательских проектов. Это экспорт высокотехнологичных и наукоемких товаров (полирующих суспензий) на российский рынок (ЗАО "Группа Кремний ЭЛ", ООО НПП "Озон", ООО НПП "Современные технологии" и др.), выполнение контрактов на изготовление и поставку оборудования с китайскими и корейскими компаниями и др.

Собеседник подчеркнул, что сотрудничество с зарубежными научными организациями позволило гомельским ученым презентовать свои разработки и на рынке Евросоюза. Так, результатом совместной работы с Институтом низких температур и структурных исследований Польской академии наук в рамках программы ЕС "Горизонт 2020" стали высокотехнологичные покрытия для магнитных материалов, проект "Центрально-Европейская инициатива" дал возможность практически реализовать разработку золь-гель-композиционных покрытий для солнечных батарей и т.д. К данным исследованиям подключились представители научных кругов Италии, Германии, Португалии, Литвы.

По мнению Олега Демиденко, такой вариант сотрудничества оптимален. Это хорошая возможность обменяться опытом инноваций, заявить о своих успехах за пределами Беларуси.

– Нам есть что показать, только за прошлый год ГГУ имени Ф. Скорины получил 13 патентов на объекты промышленной собственности, из них 9 патентов на изобретения, 4 – на полезные модели. В Евразийское патентное ведомство мы уже подали 7 новых заявок. Нельзя не упомянуть и о 20 собственных разработках, которые в 2018 году успешно внедрены в реальный сектор экономики.

Можно ли сегодня говорить о высоком уровне развития вузовской науки? О такой науке, которая позволяет вузу зарабатывать на своих разработках, подниматься в мировом рейтинге? Именно такие задачи ставит перед собой ГГУ имени Ф. Скорины, вуз, в котором изо дня в день кипит исследовательская работа и рождаются новые проекты. Созданные здесь инновации – весомый вклад в экономику страны, и все чаще – выход на более глобальный, международный уровень.

Хорошей возможностью завязать профессиональные контакты и заключить новые договоры является участие в выставочной деятельности, которую осуществляет Региональный центр маркетинга. В прошлом году более 50 экспонатов продукции и собственных разработок вуза были представлены на 14 выставках, в том числе международных – Ганноверской промышленной выставке-ярмарке в Германии, выставке "Высокие технологии. Инновации. Инвестиции 2018" в Санкт-Петербурге и др.

– Нужно понимать, что уровень вузовской науки складывается из успехов всего научного коллектива. Немалый вклад вносит и молодежь – аспиранты,

карьеру. Для карьерного роста созданы условия – открыты три специализированных совета по защите диссертаций. В 2018 году приказом ВАК к пяти специальностям, по которым разрешено проводить защиты диссертаций, добавилась еще одна – теоретическая физика.

– За прошедший год состоялось 12 защит докторских и кандидатских диссертаций, причем некоторые – за пределами нашей страны, – рассказал собеседник. – К примеру, в японском Университете Шиуока в рамках программы получения двойной степени кандидата наук степень доктора философии по физике получил выпускник ГГУ Сергей Барсуков.

Проректор также отметил продуктивную работу студентов, которые демонстрируют явные успехи, участвуют в проектах научно-исследовательских лабораторий, конференциях. Показательная статистика: на конференции, прошедших в 2018 году, ими прочитано 2155 докладов, опубликовано свыше двух с половиной тысяч работ, более 160 проектов стали победителями конкурсов и выставок различного уровня. Стали традицией достойные итоги Республиканского конкурса на лучшую студенческую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам – на этот раз из 164 подготовленных проектов 130 были признаны победителями и лауреатами.

Ежегодные успехи в сфере науки, перспективные международные проекты и возрастающий интерес к разработкам гомельских ученых говорят о прогрессивной научно-технической среде в ГГУ имени Ф. Скорины. Проректор убежден, что у вузовской науки – огромный потенциал.

Светлана ХОЗЕЙ
Фото Владимира ЧИСТИКА

■ В университете издаются 2 научных журнала "Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины" и "Проблемы физики, математики и техники", которые внесены в перечень ВАК для публикации материалов диссертационных исследований. В 2018 году в журналах, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь, опубликовано 340 статей, в журналах, включенных в базы Scopus и Web of Science, – 48.

магистранты, студенты, – отмечает проректор. – Достаточно увидеть цифры и понимаешь – работа идет: в 2018 году издано 35 монографий, 2 учебника и 6 учебных пособий с грифами Министерства образования Республики Беларусь и Российской Федерации, 39 сборников материалов конференций, опубликовано 2345 статей в журналах, в том числе в престижных изданиях с высоким импакт-фактором, включенных в базы данных Scopus и Web of Science.

По словам Олега Демиденко, профессионализм научного коллектива – в его готовности к саморазвитию. В университете работают 4 члена-корреспондента НАН Беларуси, 45 докторов и 238 кандидатов наук, каждый преподаватель заинтересован в научной

Лучшие в области

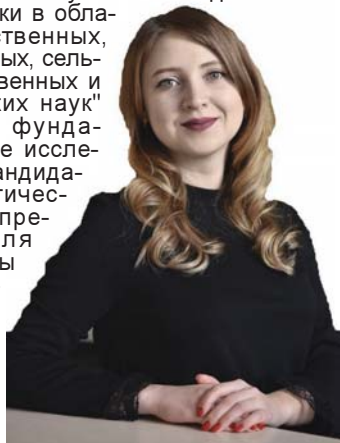
По итогам областного конкурса работ на присуждение ежегодных премий Гомельского областного исполнительного комитета за 2018 год для поддержки наиболее талантливых молодых ученых и специалистов из 12 наград 4 присуждены представителям ГГУ имени Ф. Скорины. Всего в конкурсе принимали участие 29 работ по представлениям 11 научных организаций.

В разделе "научные исследования и разработки в области естественных и технических наук" отмечена прикладная разработка младшего научного сотрудника научно-исследовательского сектора **Антон ШАМЫНЫ** "Киральность в линейных и нелинейных эффектах на границах раздела сред в спектроскопии".

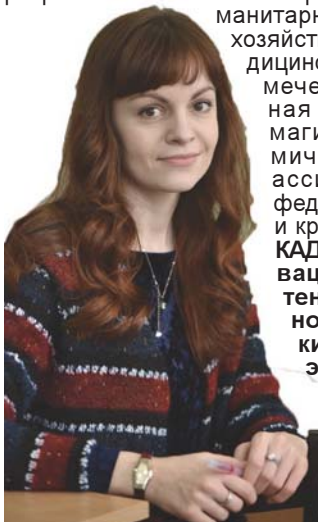


В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечено фундаментальное исследование магистра психологических наук, старшего преподавателя кафедры психологии **Степана СТАНИБУЛЫ** "Коррекция дезадаптивного копинг-поведения детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с различным типом привязанности".

В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечено фундаментальное исследование кандидата педагогических наук, преподавателя кафедры романо-германской филологии **Дарьи КОШМАН** "Формирование акмеологической компетентности будущего учителя".



В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечена прикладная разработка магистра экономических наук, ассистента кафедры финансов и кредита **Елены КАДОВБА** "Инновационный потенциал регионов Республики Беларусь и эффективность его использования: оценка, механизмы повышения".



ЛУЧШАЯ ДИССЕРТАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ

Научная НЕфантастика

Докторская диссертация ректора Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины доктора физико-математических наук Сергея Хахомова "Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах" стала победителем ежегодного республиканского конкурса Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь в номинации "Естественные науки".

Работа отразила результаты 20-летних исследований, которые проводились на кафедре общей физики и оптики университета, а также в сотрудничестве с белорусскими и зарубежными коллегами.

Чем сегодня вызван интерес к новым материалам? Какие возможности они открывают перед современной наукой?

Как рассказал автор диссертации, в отличие от материи, созданной природой, метаматериалы являются творением человека. Это значит, что мы можем управлять их формой, и размером, и структурой их элементов, и тем самым изменять их свойства, добиваться совершенно неожиданных удивительных результатов. Уникальные преобразователи, суперлинзы, материалы, способные скрыть трехмерные объекты, — все эти изобретения несколько десятилетий лет назад поражали воображение и относились к области фантастики. А сегодня это реальность, которую открыли перед человеком метаматериалы.

В своей диссертации ученый разрабатывает и исследует структуры, с помощью которых можно управлять свойствами электромагнитных волн. Они способны оказывать влияние на микроволновое, те-

рагерцовое, ультрафиолетовое и другие виды излучения и могут широко применяться в сфере телекоммуникаций, промышленности, науки и техники. Например, в области техники они могут снизить вредное воздействие электромагнитных полей на молекулы ДНК и тем самым обеспечить дополнительную защиту здоровья человека.

По результатам докторской диссертации получено 5 патентов на изобретения, новые результаты исследования активно внедряются в учебный процесс и используются на практике на предприятии "Группа Кремний Эл" (Брянск).

Сергей Хахомов также отметил, что научная работа проводилась в тесном сотрудничестве с учеными из Института физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Института физики полупроводников имени А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, Университета ИТМО (г. Санкт-Петербург), Университета Аалто (г. Хельсинки, Финляндия), Университета Шизуока (Япония) и др.



Исследования внесли существенный вклад в развитие нового научного направления — проектирование метаматериалов и спирально-структурированных систем с оптимальными параметрами.

Светлана ХОЗЕЙ

ЛЕПШАЯ ДОКТАРСКАЯ ДЫСЕРТАЦЫЯ

Выкладчыку трэба быць у трэндзе

Скончыўся 2018 год, які насамрэч быў "ураджайны" для навуковых дзеячаў нашага ўніверсітэта. Шмат супрацоўнікаў удастоіліся ганаровых званняў у розных галінах навукі. Для філалагічнага факультэта мінулы год таксама быў паспяховы. Ступень доктара навук атрымала выкладчыца кафедры беларускай літаратуры Анжэла Мельнікава.

— Які быў ваш асабісты шлях да навукі?

— Я вельмі люблю ўсё беларускае — культуру, музыку, літаратуру. Калі вучылася ва ўніверсітэце, гэтае захапленне толькі ўзрастала і замацоўвалася. У тую пару маім любімым пісьменнікам быў Ул. Караткевіч, па яго творчасці і пісала навуковыя працы. Больш актыўная пазіцыя ў галіне навукі звязана з выкладчыцкай дзейнасцю: працаваць у ВУН, кіраваць курсавымі, дыпломнымі, магістарскімі работамі і самай не займацца навукай немагчыма.

— А як прыйшло ўсведамленне таго, што трэба брацца за больш грунтоўную працу?

— Я не ставіла перад сабой мэты абавязкова абараніць доктарскую дысертцыю. Мне цікавы быў сам працэс вывучэння спецыфікі нацыянальнага. Проста тое, што робіцца з задавальненнем, заўсёды дае плён. Так атрымалася і ў маім выпадку.

— Як доўга вы працавалі над дысертцыяй?

— Гадоў сем, бо я не вучылася ў дактарантуры. Займалася навуковай работай "без адрыву ад вытворчасці", адначасова і выкладала, і працу пісала.

— У чым актуальнасць тэмы вашай доктарскай дысертцыі?

— Гучыць яна так: "Канцэпт-уалізацыя нацыянальнага ў беларускай прозе першай трэці XX стагоддзя". Гэта час нацыянальнага і культурнага адраджэння, крышталізацыі нацыянальнага. Перыяд, калі беларус праз літаратуру ўсведамляе, хто ён ёсць.

— На прыкладзе творчасці якіх пісьменнікаў вы разглядалі канцэпцыю нацыянальнага?

— Па-першае, творы класікаў, а таксама спадчына прадстаўнікоў так званай масавай літаратуры. Акрамя таго, я звярнулася да вывучэння не толькі мастацкіх твораў, але і публіцыстыкі, навукова-крытычных работ таго часу. Прыходзілася звяртацца і да вопыту развіцця суседніх літаратур, неабходна было асэнсаваць



навуковыя распрацоўкі ў галіне нацыянальнага, як айчынным, так і замежным.

— Вы адзначылі, што навуковая дзейнасць непасрэдна звязаная з выкладаннем. Як сумяшчаюцца гэтыя два напрамкі?

Навука — гэта тое, што ўплывае на рост асобы. Выкладчыку нельга заставацца на адным і тым жа ўзроўні, трэба пастаянна быць у трэндзе. Навуковая дзейнасць дазваляе гэта рабіць — адкрываюцца новыя далягалыды.

Анастасія ПЕЧАНЫКОВА

ЛУЧШАЯ КАНДИДАТСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Для улучшения спортивных результатов

Дмитрий Баранов — кандидат педагогических наук, доцент кафедры физического воспитания факультета физической культуры, единственный на факультете член-корреспондент Академии энциклопедических наук Российской Федерации.

Кандидатская диссертация "Эффективность применения подводящих упражнений на этапе спортивного совершенствования боксеров", которую Дмитрий защитил в 2018 году, заняла достойное место при оценке работ по данной специальности, а также является лидером в рейтинге диссертаций по боксу.

— Дмитрий, расскажите об этой работе.

— Она посвящена важнейшему направлению тренировочного процесса в боксе — эффективности применения средств общей и специальной подготовки на всех этапах годового цикла. Представлена новая методика подготовки боксеров групп спортивного совершенствования.



Дело в том, что старые методики не решали вопрос снижения травматизма и переутомления. Целью работы было найти средства, предупреждающие и снижающие эти факторы и способствующие повышению спортивных результатов.

— Вы планируете продолжать исследование?

— Я постоянно занимаюсь совершенствованием тренировочных средств и методов в боксе. Данное направление дает возможность найти огромный потенциал для повышения результативности в этом сложном виде единоборств. Считаю, что мои разработки полезны во многих спортивных специализациях и могут применяться для разных целей.

— Что увлекает вас, помимо исследования?

— Занимаюсь спортом, чтобы быть в хорошей форме. Также люблю отдыхать на природе, посещать музеи, стараюсь не пропускать премьерные спектакли в областном драматическом театре. С большим интересом занимаюсь садоводством на своем приусадебном участке.

Марина КОЖЕДУБ,
руководитель спортивного
пресс-центра

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

По словам руководителя ПНИЛ, кандидата физико-математических наук, доцента Владимира Гайшуна, золь-гель метод позволяет создавать материалы с новыми улучшенными свойствами. Многофункциональные сверхтонкие покрытия, полирующие суспензии, керамика и композиты, кварцевые стекла – вот далеко не полный перечень разработок ученых университета. Изделия востребованы в экономике и демонстрируют возможности вузовской науки.

Проблемная научно-исследовательская лаборатория перспективных материалов специализируется на золь-гель технологиях. По итогам 2018 года она признана лучшей лабораторией, деятельность которой направлена на внедрение результатов исследований в реальный сектор экономики.



От идеи к реализации

Лаборатория ориентируется на поиск нового, на непрерывное развитие и совершенствование. В копилке достижений уже более 80-ти свидетельств на изобретения и ряд патентов, награды престижных выставок и научных форумов.

Благодаря сотрудничеству с коллегами из Беларуси, России, Литвы, Польши, Кореи, Италии, Японии и других стран исследователи широко заявляют о себе на международном уровне. Так, с

сказал, что большинство разработок внедряются в производство на ЗАО "Группа Кремний Эл" (Брянск, Россия), Минских тракторном и подшипниковом заводах, ПО "Гомсельмаш", ОАО "Белкард", МАЗ, БАТЭ и других крупных предприятиях. Показательна в этом плане деятельность участка по собственному опытно-промышленному производству абразивного инструмента и полирующих суспензий, который уже на протяжении многих лет следует концепции "от идеи к реализации".

Светлана ХОЗЕЙ

2016 года успешно развивается польско-белорусская научная лаборатория золь-гель материалов и технологий на базе Института низких температур и структурных исследований в а н и й Польской академии наук, в данный момент выполняются совместные проекты в рамках программы Европейского Союза "Горизонт 2020", "Центрально-Европейская инициатива" и др. Владимир Гайшун

ЛУЧШИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ

Разработки соответствуют мировым тенденциям развития науки и имеют преимущественно прикладной характер. Сегодня лаборатория сотрудничает с Московским государственным институтом радиотехники, электроники и автоматики, Бергским университетом города Вупперталя, Словенским техническим университетом, Школой науки и технологии университета Шизуока и др.

Разработки ученых впечатляют. Так, оборудование и

технология для нанесения моно- и многослойных защитных пленок из тугоплавких оксидов с применением методов испарения, ассистирования, стимулирования лазерным излучением позволяет наносить тонкие защитные пленки, стойкие к воздействию влаги, агрессивных сред и абразивному износу. Разработка повышает производительность и снижает энергозатраты

Международная Китайско-Белорусская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям стала победителем в номинации "Лучший международный научно-исследовательский проект 2018 года, направленный на увеличение доли экспорта наукоемкой продукции".



Востребовано временем

при нанесении таких покрытий.

Изготовленная опытно-промышленная установка безрастворной плазмохимической технологии крашения и модифицирования волоконистых тканевых материалов позволяет обрабатывать ткань шириной до 1800 мм со скоростью до 10 метров в минуту. Ее применение в текстильной промышленности облегчит и ускорит процесс получения ярких и прочных красок различных материалов.

В 2018 году в кругу научных интересов сотрудников лаборатории оказались проекты по разработке базовых технологических рекомендаций для нанесения полимерных наноконпозиционных покрытий из газовой фазы, а также контроля скорости осаждения полимерных наноконпозиционных покрытий из газовой фазы.

Анастасия ЛАШКЕВИЧ

ЛАУРЕАТЫ СКОРИНИНСКИХ ЧТЕНИЙ

В поддержку науки

Ежегодный конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу "Скорининские научные чтения" проводится в университете с 1979 года. В нем принимают участие исследования в области гуманитарных, естественных, математических, технических и общественных наук, получившие признание общественности и содержащие решения важных для современной науки, экономики и культуры задач. По итогам 2018 года лауреатами "Скорининских научных чтений" стали трое перспективных ученых ГГУ имени Ф. Скорины.

Совершенствуя законодательство

Кандидат юридических наук, заведующий кафедрой теории и истории государства и права Татьяна СЕНЬКОВА названа лауреатом конкурса за цикл работ "Административно-деликтная юрисдикция суда и ее реализация".

Представленный цикл включает монографию (издана в 2016 году), 2 акта внедрения в образовательный процесс научно-теоретических выводов, рекомендаций и разъяснений, содержащихся в монографии, а также справку о возможности использования результатов исследований в совершенствовании процессуально-исполнительного законодательства по делам об административных правонарушениях.



Математически доказано

Кандидат физико-математических наук, ассистент кафедры вычислительной математики и программирования Дарья СИНИЦА стала лауреатом конкурса за цикл работ "Исследование конечных групп с заданными системами холловых подгрупп".

Цикл включает 18 научных публикаций, в том числе 4 статьи в международных математических журналах, 2 статьи в журналах ВАК Республики Беларусь, 10 материалов конференций, 1 препринт, автореферат диссертации и 4 акта внедрения результатов исследований в образовательный процесс.



Психология в действии

Магистр психологических наук, старший преподаватель кафедры психологии Степан СТАНИБУЛА признан лауреатом конкурса за цикл работ "Коррекция дезадаптивного копинг-поведения детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с различным типом привязанности".

Он включает 38 научных публикаций, в том числе 16 статей в журналах из перечня ВАК Республики Беларусь, 19 статей в журналах и сборниках научных статей, 3 материала конференций.



СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

Победа любит старание

В конце прошлого года подведены предварительные результаты XXV республиканского конкурса научных работ студентов и магистрантов – самого престижного состязания для одаренной молодежи страны. Мы спросили у победителей конкурса, каким был их путь в науку.

Андрей Петушков – выпускник факультета математики и технологии программирования (научный руководитель к.ф.-м.н., доцент Михаил Жадан)

Воплощение своей мечты я начал с поступления в Гомельский государственный машиностроительный колледж на специальность "Системы автоматизированного проектирования".

Первое время изучение программирования вызвало трудности. Затем я понял, что самый сложный язык программирования – это первый, а чтобы выучить следующий, нужно всего 1–3 месяца. После окончания колледжа я поступил в ГГУ имени Ф. Скорины на специальность "Программное обеспечение информационных технологий", в то же время начал работать техником ИВЦ в этом же вузе. Параллельно проходил стажировку в фирме, занимаю-

щейся 1С, за этот период автоматизировал документооборот автошколы в Гомеле. Вскоре я случайно столкнулся с понятием микроконтроллеров, и эта идея меня зацепила – начал разрабатывать собственную систему лазертаг, которую создал за 2 года.

В магистратуре темой моей диссертации была "Разработка системы передачи информации с использованием ИК-излучений". Благодаря ей я стал лауреатом фонда Прези-

дента Республики Беларусь, что вдохновило на создание новых проектов.

Анастасия Канаваленка (Аленчанка) – магистрантка кафедры белоруской литературы (науковец кіраўнік к.ф.н., дацэнт Ала Браздзіхіна)

З маленства маімі спадарожнікамі былі слова і кніга, а галоўным пасярэднікам паміж намі – мая бабуля Любоў Емяльянаўна. Яна працавала настаўніцай і без асаблівых намаганняў навучыла мяне чытаць.

У больш сталым узросце перада мной паўстала пытанне, кім жа быць далей? Я абрала філалогію і паступіла ў ГДУ імя Ф. Скарыны. На першым курсе

вялікую сям'ю маладых філалагаў падзялілі на дзве групы – літаратура- і мовазнаўцаў. Я трапіла ў першую, дзе мяне чакалі стосы кніг, творчыя заданні і вялікія магчымасці ўдасканаліць свае філалагічныя навыкі.

Прадметам даследавання я абрала творчасць Леаніда Дайнекі. Многія аспекты яго творчай дзейнасці патрабавалі больш глыбокага асэнсавання. У прыватнасці, адсутнічаў грунтоўны літаратуразнаўчы аналіз прасторава-часовай спецыфікі і адметнасці хранатопу твораў, што і стала прадметам даследавання маёй дыпломнай работы, а пазней і магістарскай дысертцыі.

Алла БРЕДИХИНА, доцент кафедры белорусской литературы



Деятельность директора научно-исследовательского физико-химического института ГГУ имени Ф. Скорины, доктора химических наук, профессора Александра Рогачева в 2018 году принесла многочисленные плоды. Активная работа привела к публикации 18 научных статей с суммарным ИФ журналов 17,367.

Работа на благо прогресса

Работы были опубликованы в таких изданиях, как Applied Surface Science, Surface and Interface Analysis, Polymer Engineering & Science и др. Они посвящены изучению состава, свойств и синтеза полимерных покрытий. Результаты исследований ученого уже не один год применяются на предприятиях Белорусской железной дороги, научно-производственном объединении "Интеграл" и др. Кроме того, выполнен ряд прикладных работ по заказу организаций Китая, Германии, России и других стран.

Анастасия ЛАШКЕВИЧ

Импакт-ФАКТОР в научной карьере

Оценкой качества научного издания служит его импакт-фактор, а показателем продуктивности работы ученого – количество цитирований его статей или индекс Хирша. В рейтинге преподавателей и сотрудников ГГУ имени Ф. Скорины по индексу Хирша лидирующую позицию занимает доктор математических наук, профессор Александр Скиба.

За прошедший год ученый опубликовал 11 научных статей в журналах с высоким ИФ. Научные исследования посвящены теории групп. Всего его авторству принадлежат 180 научных статей с общим количеством цитирований – 2384 (индекс Хирша 19). Александр Николаевич отмечает, что публикации в ведущих международных журналах необходимы для успешной научной карьеры. Престиж ученого, в свою очередь, положительно влияет на престиж вуза, в котором он работает, в целом повышает уровень признания научной мысли страны. Вместе с тем, он отмечает, что не относится к тем исследователям, которые пишут свои статьи только ради рейтинга, а науку называет творчеством:

– Для меня публикации – это подтверждение того, что предмет исследования актуален и не является узкоспециальным. Математику считаю одной из красивейших областей знаний и получаю большое удовольствие от своей работы.

Профессор рассказал, что пишет статьи только на английском языке, чтобы сделать их доступными для широкого круга математиков. На исследование уходит несколько месяцев, а иногда и лет, особая сложность – продумывание введения к материалу.



– Как постоянный рецензент более двух десятков научных журналов с ИФ могу смело утверждать, что на введение обращается огромное внимание. Ведь его читают прежде, чем ознакомиться с самим исследованием. И если вводная часть не зацепила, шансы на дальнейший анализ статьи уменьшаются. Это закономерно: журналы конкурируют за лучшие статьи, а авторы – за лучшие журналы.

Александр Николаевич публикуется в изданиях мирового уровня. Это Proceedings of the American Mathematical Society, Journal of Algebra (Франция), Communications in Algebra (США), Monatshefte für Mathematik (Германия), журналы Австралии, Израиля, Италии, Венгрии, Китая и других стран. По его словам, уже с десятком его работ ждут рецензии в редакциях журналов с высоким ИФ. В планах на следующий год – еще несколько исследований, а также монография, которая станет закономерным итогом многолетнего научного труда.

За публикацией – месяцы исследований



Разработки композитных полимерных покрытий легли в основу цикла научных статей, опубликованных кандидатом технических наук, доцентом Максимом Ярмоленко в ведущих физических журналах: 6 научных работ (суммарный ИФ изданий 16,282) вышли в свет в 2018 году.

Максим рассказал, что написание одной статьи – это результат серьезной работы, к которой подключаются белорусские, а зачастую и зарубежные коллеги. От идеи до ее реализации в виде публикации проходит несколько месяцев.

– Прежде чем начинать исследование, необходимо тщательно изучить зарубежные источники по данной теме, так как работа должна быть актуальной и отвечать критериям новизны, – пояснил Максим. – Далее авторская технология должна пройти обязательные лабораторные испытания. Их результаты отражаются в научной статье.

По словам ученого, тестирования новых видов композитных полимерных покрытий в 2018 году проходили в лабораториях ведущих отечественных и зарубежных предприятий, научно-исследовательских центров и вузов. Результаты исследований были опубликованы в таких журналах, как Applied Surface Science, Progress in Organic Coatings, Surface & Coatings Technology, Journal of Materials Science: Materials in Electronics и др.

Светлана ХОЗЕЙ

Полгода назад на факультете физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины открылась после ремонта современная радиофизическая безэховая камера. Детище научно-технического прогресса позволяет проводить испытания без электромагнитных помех. Это самое "тихое" место в университете, а возможно, и во всем городе.



Испытания без помех

Стены, потолок и пол безэховой камеры покрыты упругими пенополиуретановыми конусами. Этот радио и шумопоглощающий материал не отражает звуков и радиоволн, не пропускает их извне. В электрически и акустически изолированном пространстве стоит полная тишина – смех, окрик, хлопок звучат непривычно приглушенно и моментально растворяются в воздухе. Отсутствие значка сотовой сети на экране телефона завершает картину отрезанности от внешнего мира.

Как рассказал руководитель научно-исследовательской лаборатории "Физика волновых процессов" профессор Игорь Семченко, для внутреннего покрытия помещения используется современный диэлектрический радиопоглощающий материал из эластичного пенополиуретана, произведенный в НИИ прикладных физических проблем БГУ:

– Камера – это своего рода замкнутый электромагнитный экран, который позволяет проводить испытания на электромагнитную совместимость, тестирование радиоэлектронной аппаратуры, а также измерения характеристик разного типа антенн. Оборудование для испытаний подобрано в соответствии с мировыми стандартами.

Помимо научных исследований, в новом помещении практикуются студенты и магистранты, изучающие сферу СВЧ-электроники и теорию колебаний и волн. На основе наблюдений создаются курсовые и дипломные работы, магистерские и кандидатские диссертации и т.д.

По словам Игоря Семченко, безэховая камера ГГУ имени Ф. Скорины создана по образцу с аналогичной камерой Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики. Новые разработки осуществляются в сотрудничестве с белорусскими и зарубежными коллегами.

Заинтересованность в совместных исследованиях высказали ученые Финляндии, России, Беларуси и других стран. Благодаря безэховой камере уже реализованы такие проекты, как создание современных поглотителей на основе метаматериалов, не создающих отраженной волны и поэтому "невидимых" для антенн и локаторов. В ближайшем будущем здесь будут проходить испытания новых устройств для управления электромагнитными волнами, а также метаповерхностей, создаваемых с использованием технологий производства печатных плат. Важно, что такие устройства будут изготовлены на предприятиях Беларуси, при этом будет использован опыт ряда высокотехнологичных корпораций, например, Нокia.

Светлана ХОЗЕЙ
Фото Анастасии ЛАШКЕВИЧ

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины объявляет конкурс

на замещение вакантных должностей на 5-летний период на кафедрах:

- романо-германской филологии – старшего преподавателя (2);
- белорусской литературы – профессора;
- русского, общего и славянского языкознания – старшего преподавателя (2).

Срок подачи заявлений – не позднее 1 месяца со дня опубликования сообщения.

Заявления отправлять по адресу: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104.

РЕКТОРАТ

Аўтары надрукаваных матэрыялаў нясуць адказнасць за падбор і дакладнасць прыведзеных фактаў. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.

ЗАСНАВАЛЬНІК –
УА «Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Францыска Скарыны».

Наш адрас: 246019, г. Гомель, вул. Савецкая, 104, пакой 2-17. Тэл. 60-30-71. E-mail: rggu@gsu.by

Зарэгістравана ў Міністэрстве інфармацыі Рэспублікі Беларусь 27 студзеня 2010 г. Рэгістрацыйны № 1110.

РЭДАКТАР Святлана ХАЗЕЙ
Фота ў нумары Уладзіміра ЧЫСЦІКА

Газета звярстана на настольна-выдавецкім комплексе ІВЦ ГДУ, адрукавана ў ААТ «Полеспечать», г. Гомель, вул. Лепашынскага, 1.

Адказнасць за якасць друку нясе ААТ «Полеспечать».

Якасць друку адпавядае якасці арыгіналаў заказчыка.

Аб'ём 1 друк. арк.

Тыраж 300 экз.

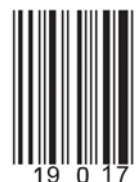
Заказ 2915

Падпісана

да друку

22 студзеня 9.00.

ISSN 2077-1053



9 772077 105001

19 0 17