

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

Хахомов Сергей Анатольевич:

**к 30-летию научно-педагогической
деятельности**

(1990–2020)

Биобиблиографический справочник

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2020

УДК 012
ББК 91.28
Х275

Составитель *К. С. Усович*;

авторы предисловия: д-р физ.-мат. наук, проф. *И. В. Семченко*;

К. С. Усович;

автор биографического очерка – канд. физ.-мат. наук, доц. *А. Н. Годлевская*

Рецензенты:

д-р техн. наук, доц. *А. А. Бойко*

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

Хахомов Сергей Анатольевич: к 30-летию
Х275 **научно-педагогической деятельности (1990–2020) :**
биобиблиографический справочник / сост. *К. С. Усович* ;
Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им.
Ф. Скорины, 2020. – 220 с.

В биобиблиографическом справочнике обозначены основные даты жизни и деятельности ректора Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины, доктора физико-математических наук, доцента *С. А. Хахомова* за 30 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 *С. А. Хахомова*.

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

УДК 012
ББК 91.28

© Усович *К. С.*, составление, 2020

© Семченко *И. В.*, Усович *К. С.*, предисловие, 2020

© Годлевская *А. Н.*, биографический очерк, 2020

© Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», 2020



Сергей Анатольевич Хахомов –
ректор учреждения образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»,
доктор физико-математических наук, доцент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемое вниманию читателей справочное издание подготовлено к 30-летию научно-педагогической деятельности ректора учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», доктора физико-математических наук, доцента Сергея Анатольевича Хахомова.

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 С. А. Хахомова и возглавляемых им в разные годы подразделений университета и всего вуза, особенно за последних три года.

В начале издания помещен биографический очерк, написанный преподавателем С. А. Хахомова, 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 2019 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, именовым и географическим указателями.

В «Общем хронологическом списке научных трудов» содержится более 300 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.

В справочнике также приведены списки патентов на изобретения и опубликованные интервью.

В именной указатель включены фамилии и инициалы соавторов С. А. Хахомова, 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 С. А. Хахомова» содержатся 164 пронумерованные фотографии, дополненные информацией о времени и месте съемки, о людях, изображенных на них. На многие из фотографий есть ссылки в общем хронологическом списке научных трудов и биографическом очерке.

В указатель «Копии документов» включены пронумерованные и подписанные фотокопии документов (большинство из них Почетные Грамоты и Дипломы), ссылки на которые имеются в биографическом очерке.

Надеемся, что биобиблиографический справочник будет востребован не только студентами, магистрантами, аспирантами, преподавателями факультета физики и информационных технологий нашего университета, но и другими учеными Республики Беларусь и других стран, научные интересы которых сосредоточены в области оптики и акустики кристаллов и искусственных анизотропных структур.

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 Сергею Анатольевичу Хахомову, предоставившему сведения об опубликованных работах и материалы из личного архива, автору фотопортрета С. А. Хахомова и других фото В. П. Чистику, а также сотрудникам библиотеки ГГУ имени Ф. Скорины О. М. Кобрусевой, И. В. Никишиной, Т. А. Купчиновой.

И. В. Семченко, доктор физико-математических наук, профессор, проректор по учебной работе

К. С. Усович, специалист информационно-аналитического отдела

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сергей Анатольевич Хахомов родился **21 июня 1967 года** в семье служащих г. Гомеля.

1974–1975 – учеба в средней школе № 27 г. Гомеля.

1975–1984 – учеба в гомельской средней школе № 21.

1985–1986 – учеба на физическом факультете Гомельского государственного университета.

29.06.1986 – 10.06.1988 – служба в рядах Советской Армии.

1991 – окончание физического факультета Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины.

Награждение Дипломом Министерства народного образования БССР за лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам.

19.08.1991 – 30.11.1991 – младший научный сотрудник НИС Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины.

01.12.1991 – 29.12.1994 – учеба в аспирантуре ГГУ имени Ф. Скорины по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела.

02.01.1995 – 31.12.1996 – ассистент кафедры общей физики ГГУ имени Ф. Скорины.

1996 – защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля» по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела.

01.02.1997 – 19.11.1998 – старший преподаватель кафедры общей физики ГГУ имени Ф. Скорины.

1997–1998 – один из исполнителей совместного международного проекта программы ИНТАС Российского фонда фундаментальных исследований «Электродинамика новых искусственных бианизотропных композитных материалов».

1999 – исследователь технического университета Хельсинки (Финляндия).

Назначение стипендии для молодых ученых Международного радиотехнического союза URSI.

Награждение Почетной грамотой Гомельского областного Совета депутатов.

1999–2000 – исполнитель проекта международной программы ИНТАС среди молодых ученых «Микроволновые свойства новых искусственных комплексных композитных материалов».

2000 – присвоение ВАК Беларуси ученого звания доцент.

Лауреат Скорининских научных чтений ГГУ имени Ф. Скорины.

Победитель открытого конкурса среди молодых ученых, проведенного Национальной академией наук Беларуси.

Одногодичная стипендия Президента Республики Беларусь.

2001, 2006 – член оргкомитетов и редактор сборников тезисов докладов международных научных конференций «Проблемы взаимодействия излучения с веществом», традиционно проводимых в ГГУ имени Ф. Скорины.

2002 – стажер-исследователь Ягеллонского университета в Кракове (Польша).

Назначение стипендии Фонда Королевы Ядвиги, Ягеллонский университет, г. Краков, Республика Польша.

14.11.2002 – вступление в Белорусское физическое общество.

28.11.2003 – 03.09.2009 – заведующий кафедрой оптики ГГУ имени Ф. Скорины.

Ответственный секретарь приемной комиссии.

Директор центра тестирования.

2007 – награждение Почетной грамотой Гомельского городского Совета депутатов.

Чтение лекций магистрантам и аспирантам школы электроники и техники в университете Сузуки (Япония).

2007, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019 – член исполнительных комитетов серии международных конференций Интер-академия (в Японии, Польше, Латвии, Болгарии, Румынии, Литве и Венгрии).

04.09.2009 – 03.11.2010 – декан физического факультета ГГУ имени Ф. Скорины.

04.11.2010 – 02.09.2014 – проректор по учебной работе ГГУ имени Ф. Скорины.

03.09.2014 – 14.06.2016 – первый проректор ГГУ имени Ф. Скорины.

2014 – награждение Грамотой Министерства образования Республики Беларусь.

15.06.2016 – приступил к исполнению обязанностей ректора ГГУ имени Ф. Скорины.

Главный редактор научного и производственно-практического журнала «Известия Гомельского государственного университета

имени Ф. Скорины» и научно-технического журнала «Проблемы физики, математики и техники».

01.01.2017 – включение в состав редакционной коллегии научно-методического и публицистического журнала «Вышэйшая школа».

28.11.2017 – защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах» по специальности 01.04.05 – Оптика.

2017 – активное участие в организации и проведении праздничных мероприятий, посвященных 500-летию белорусского книгопечатания.

Награждение Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь.

Награждение Грамотой Центрального комитета Белорусского профессионального союза работников образования и науки.

Награждение Почетной грамотой следственного комитета Республики Беларусь.

Награждение Памятной медалью Гомельского ОК КПБ «100 лет Великой Октябрьской социалистической революции».

25.01.2018 – вручение диплома доктора наук Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко.

Вручение диплома о победе в ежегодном республиканском конкурсе ВАК на лучшую докторскую диссертацию в номинации «Естественные науки» по итогам 2018 года председателем ВАК Беларуси А. Е. Гучком.

С **18.02.2018** по настоящее время – депутат Гомельского областного Совета депутатов 28-го созыва.

С **2018** по настоящее время – член совета К 02.12.02 по защите диссертаций по специальностям 01.04.05 – Оптика и 01.04.02 – Теоретическая физика.

14 – 15.04.2019 – активное участие в организации и проведении праздничных мероприятий, посвященных 50-летию преобразования Гомельского государственного педагогического института имени В. П. Чкалова в университет классического типа.

БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Хахомов Сергей Анатольевич родился 21 июня 1967 года в г. Гомеле в семье служащих.

С раннего детства ребенок находился в коллективе: в семье, детском саду и школе (фото 1, 2). Здесь формировалось его умение уважительно общаться с другими людьми, вне зависимости от их возраста, приобретались жизненно необходимые практические умения, обнаруживались и развивались его способности. Он всегда был активным участником детских утренников и школьных вечеров, предметных олимпиад и творческих конкурсов, спортивных состязаний, работал в летних детских трудовых лагерях.

С 1974 по 1975 учился в средней школе № 27 г. Гомеля, а с 1975 по 1984 – в гомельской средней школе № 21. Одноклассники и школьные учителя вспоминают о нем как об ученике добросовестном, ответственном, радеющем за интересы класса и школы, надежном и самостоятельном. Он не был зубрилой, с трудом одолевающим школьную науку, – учёба давалась легко, и времени хватало и на многие другие занятия – кружковые, спортивные, общественно-полезные. Был он и надежным помощником мамы в домашних делах, самостоятельно с ними справлялся во время маминых служебных командировок.

По окончании школы С. А. Хахомов был награжден похвальной грамотой за особые успехи в изучении истории и химии (фото 154), но поступать решил на физический факультет Гомельского государственного университета (заметим, не без влияния своих преподавателей математики (С. В. Странковской) и физики (А. С. Лайхтмана и Н. Н. Филатовой) – бывших студентов этого вуза). Поступил на условиях экспериментального набора – по итогам сдачи экзаменов по двум профильным дисциплинам набрал девять баллов, и экзамен по русскому или белорусскому языку сдавать не требовалось.

Сергей Анатольевич всегда с теплотой вспоминает о студенческих годах, дорожит сложившимися с однокурсниками отношениями. В беседе с корреспондентом газеты «СБ: Беларусь сегодня» 21.01.2016 он прежде всего выделил условия, в которых зарождалась студенческая дружба: «Очень хорошо помню работу в колхозе перед первым курсом. Жили в небольшой казарме посреди поля. Студенческая картошка – это хороший способ перезнакомиться, сдружиться. Да и помощь хозяйствам в уборке сельскохозяйственных культур оказывалась значительная. Хотя разные встречались студенты. Был случай, когда однокурсник вовсе не доехал. Стали разбираться. Оказалось, вышел

в Жлобине на платформу и перепутал поезда – сел в тот, что отправлялся назад, в Гомель. Мне же два раза посчастливилось поработать в студенческом отряде – строили домики, перекрывали крыши на фермах. Вот только свою первую зарплату положил в банк, и деньги, это было начало 90-х, «сгорели».

Часто на физическом факультете устраивали тематические вечера. В то время была очень популярна телеигра «Что? Где? Когда?». В одной из сценок изображал ведущего Владимира Ворошилова. А нынешний проректор по научной работе Гомельского технического университета имени П. О. Сухого Андрей Бойко – сову. До сих пор встречаемся и вспоминаем этот эпизод» [1].

Т. П. Желонкина, в течение многих лет бывшая заместителем декана по воспитательной работе факультета физики и информационных технологий, помнит Сергея Анатольевича как студента, активно участвовавшего в волонтерской работе, навещавшего участников Великой Отечественной войны, дарившего им цветы в День Победы и ко Дню Советской Армии. Принимал он участие и в пополнении книгами библиотечных фондов в детских домах и доме престарелых.

Учеба С. А. Хахомова на физическом факультете была прервана в 1986 в связи с призывом на службу в Советскую Армию. С 29.06.1986¹ по 10.06.1988 он служил сначала на территории Белорусской ССР – в учебном центре Печи (г. Борисов), а затем далеко от родного Гомеля – в г. Ахалкалаки, на территории Грузинской ССР (фото 6–8). Служба в артиллерийских войсках шла успешно, и военнослужащему С. А. Хахомову последовательно были присвоены звания младшего сержанта, сержанта, старшего сержанта, а затем – старшины Вооруженных сил СССР. Присвоение этих воинских званий означало причисление к командному составу. Службу в армии С. А. Хахомов окончил в должности заместителя командира танкового вооружения, самоходной артиллерии и боевых машин.

Негативных воспоминаний о службе у Сергея Анатольевича нет. Наоборот, он с благодарностью вспоминает о своих командирах, которые ценили солдат не по их национальности и происхождению, а по их деловым качествам, ответственному отношению к службе и верности долгу. О сослуживцах он тоже помнит только хорошее. Иногда попадали солдаты и в курьезные ситуации, шутили друг над другом, но шутки не были злобными.

¹ Здесь и далее в справочнике после цифры или цифр, обозначающих годы, буква *г.* с точкой не ставится и слово *год (годы)* не пишется с целью экономии.

После демобилизации С. А. Хахомов вернулся в родной город и вуз и продолжил обучение на физическом факультете, активно участвуя в научной и общественно-полезной деятельности.

В 1991 С. А. Хахомов с отличием окончил полный курс обучения и был распределен на должность младшего научного сотрудника НИС Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины, которую занимал недолго – с 19.08.1991 по 30.11.1991. Причиной для увольнения стало поступление в аспирантуру с отрывом от производства для продолжения образования по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела.

Такое развитие событий не было случайным. На аналитические способности и умение С. А. Хахомова работать с научной литературой одним из первых обратил внимание кандидат физико-математических наук, доцент В. Г. Симонов, ознакомившись с рефератами, написанными студентом, всегда внимательным и активно участвовавшим в лекциях и практических занятиях.

Ещё будучи студентом С. А. Хахомов увлекся научно-исследовательской работой и под руководством И. В. Семченко занялся исследованиями распространения волн в кристаллах; полученные результаты были опубликованы в трех статьях – в сборнике «Волны и дифракция-90», изданном Физическим обществом СССР (1990), в сборнике «Ковариантные методы в теоретической физике. Оптика и акустика» и в журнале «Кристаллография» (1991). Эти материалы составили основу дипломной работы «Распространение акустических волн в сегнетокерамиках, помещенных во вращающееся электрическое поле», которая была блестяще защищена, а ее автор рекомендован Государственной экзаменационной комиссией для поступления в аспирантуру.

Вопросы, включенные в билет, на которые будущий аспирант должен был ответить на вступительном экзамене по специальности, были нелегкими. Председатель, доктор физико-математических наук А. Н. Сердюков, и члены комиссии – кандидат технических наук Е. Н. Подденежный, кандидат физико-математических наук И. М. Мельниченко и кандидат физико-математических наук В. Г. Пинчук – детально опросили бывшего студента о фазовых переходах I и II рода, о распространении ультразвуковых волн в анизотропных средах, о принципе Кюри – Вейссмана. Ответы С. А. Хахомова были обстоятельными, полными, логично выстроенными, и по каждому вопросу его знания были оценены высшей оценкой.

Зная, как сложилась жизнь С. А. Хахомова после поступления в аспирантуру, можно сказать, что вопросы, на которые пришлось

отвечать на экзамене по философии (философия эпохи Возрождения; смысл диалектики; диалектика и догматизм; роль народных масс и личности в истории), в определенном отношении оказались связанными с его последующей деятельностью – на всех ее этапах Сергей Анатольевич принимает во внимание опыт предшественников, мудрость ученых и философов, старается принимать обдуманые, взвешенные и конструктивные решения, при этом в нем разумная требовательность к подчиненным сочетается с самокритичностью и внимательным отношением к людям и их заботам.

После успешной сдачи вступительных экзаменов С. А. Хахомов с 01.12.1991 был зачислен в аспирантуру по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела, и ученый совет университета 27.02.1992 утвердил тему его кандидатской диссертации – «Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля».

В первый же год аспирантской жизни С. А. Хахомова проявились его незаурядные способности, цельность натуры, организованность и ответственное отношение к делу. Кандидатские экзамены по философии, иностранному языку, оптике и физике твердого тела были сданы им с отличными отметками и в короткий срок – с 4 по 14 июня 2014. Отметим, что экзамен по оптике был сдан им дополнительно, так как аспиранта интересовали и оптические свойства кристаллов. Наиболее ощутимым был прогресс в изучении иностранного языка. Если при поступлении в аспирантуру этот предмет оказался для С. А. Хахомова наиболее сложным, то менее чем через год при сдаче кандидатского экзамена по английскому языку его знания были оценены высшим баллом, и он уже писал научные работы на английском языке, на котором в настоящее время свободно общается.

Аспирантская подготовка шла успешно: за три года было получено столько новых научных результатов, что их хватило для написания восьми статей. Три из них были опубликованы в журнале «Кристаллография», а одна – в журнале «Вестник Белорусского университета. Серия I. Физика. Математика. Механика». По итогам участия молодого ученого в международных научных конференциях в США, Франции и Беларуси четыре статьи были опубликованы в сборниках материалов этих научных собраний. Результаты исследования распространения акустических волн в кристаллах, подверженных действию вращающегося электрического поля, были использованы аспирантом при подготовке рукописи кандидатской диссертации.

Трудолюбие, высокая профессиональная квалификация и ответственность С. А. Хахомова за любое порученное дело стали основанием

для включения его в состав научных коллективов, выполнявших исследования по госбюджетным темам кафедры оптики ГГУ имени Ф. Скорины. С августа по ноябрь 1991 он занимал должность младшего научного сотрудника научно-исследовательского сектора. Во время учебы в аспирантуре участвовал в выполнении исследовательских работ по темам «Электродинамика и акустика кристаллов во внешних полях» (ГБЦМ 91-07, № госрегистрации 01910003829), «Акустоэлектронное взаимодействие в пьезокристаллических полупроводниках в присутствии вращающегося электрического поля» (ГБЦМ 94-21, № госрегистрации 19951352), «Упругие волны в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля» (ГБЦМ 96-21, № госрегистрации 19951354). По итогам исследовательской работы по этим темам С. А. Хахомов стал соавтором отчетов о НИР и опубликованных научных статей.

Во время обучения в аспирантуре у Сергея Анатольевича возникли предложения по улучшению организации аспирантской подготовки в университете, и он попросил разрешения выступить с ними на заседании совета университета. После заседания члены совета позитивно отозвались о выступлении аспиранта, подчеркнули аргументированность его доводов и предложений, обдуманность, убедительность, четкость и лаконичность речи. Неудивительно, что многие из внесенных им предложений были приняты и практически реализованы.

29.12.1994 С. А. Хахомов успешно – с представлением диссертации – завершил обучение в аспирантуре, и ему был предоставлен месячный отпуск для завершения работы над рукописью.

По окончании аспирантуры С. А. Хахомов был распределен на работу на кафедру общей физики Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины и 02.01.1995 приступил к исполнению преподавательских обязанностей ассистента.

С первых дней работы на кафедре у С. А. Хахомова проявились такие его педагогические и личностные качества, как профессиональная эрудиция, методическая грамотность, требовательность к студентам, стремление вести занятия на высоком научно-методическом уровне. Студентам никогда не было скучно на практических и лабораторных занятиях, которые молодой преподаватель проводил по механике, молекулярной физике и основам термодинамики, оптике. И в настоящее время, как и в начале педагогической деятельности, его лекции и практические занятия проводятся с демонстрацией реальных физических опытов, а не только компьютерных моделей. Так как технических средств обучения было недостаточно, молодой преподаватель разработал макеты и изготовил комплекты плакатов в целях иллюстрации лекций по общей физике и специальным курсам. Эти наглядные пособия не

утратили своего значения и в настоящее время могут использоваться, если не будет возможности для применения современных проекционных систем и электронных средств обучения (например, из-за отсутствия электрического напряжения).

На кафедре общей физики С. А. Хахомов был назначен ответственным за научно-исследовательскую работу студентов (НИРС). С этим этапом его организаторской деятельности была связана активизация НИРС не только на кафедре, но и на факультете. Многие студенты были вовлечены в научную деятельность благодаря активности и личному примеру молодого ученого. И она оказалась плодотворной: были опубликованы первые научные работы студентов, руководителями которых стали коллеги молодого преподавателя по кафедре и факультету. Всем трем студенческим научным работам, подготовленным под руководством Т. П. Желонкиной, С. С. Гиргеля, Н. Н. Федосенко и направленным на Республиканский конкурс научных работ студентов, жюри присвоило высокие категории, и их авторы были награждены дипломами.

Свободное от аудиторных занятий время Сергей Анатольевич рационально распределял, поэтому успевал и к занятиям подготовиться, и общественные поручения выполнить, и научную работу продолжить – завершить работу над кандидатской диссертацией.

В 1996 в специализированном совете Д 02.01.16 при Белорусском государственном университете кандидатская диссертация «Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля» была защищена с присуждением ее автору ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела. Официальными оппонентами при защите диссертации выступили доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник А. Г. Хаткевич, работавший в Институте физики НАН Беларуси, и кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИС БГУ А. С. Рухленко. Оппонирующей организацией совет по защите диссертаций назначил Институт кристаллографии имени А. В. Шубникова Российской Академии наук.

В этой диссертации, подготовленной под руководством И. В. Семченко, тогда еще кандидата физико-математических наук, доцента, был решен ряд задач о распространении и нелинейном взаимодействии акустических волн в кристаллах с вращающейся анизотропией, индуцированной внешним электрическим полем, и получены новые научные результаты, имеющие прикладное значение. В частности, впервые были указаны классы кристаллов, в которых принципиально возможно формирование вращающейся анизотропии

упругих свойств, а также применительно к таким кристаллам получены точные решения уравнения упругости с учетом вязкости среды и предсказан ряд новых физических явлений. Соискателем ученой степени был впервые предсказан и теоретически объяснен эффект подавления поглощения ультразвука, возможный в условиях резонансного взаимодействия ультразвука с вращающимся электрическим полем, и с учетом влияния вязкости среды определено пороговое значение напряженности электрического поля, начиная с которого указанный эффект может проявляться. Применительно к пьезоэлектрическим полупроводникам с учетом дрейфа электронов описано взаимодействие ультразвуковой волны с вращающимся электрическим полем. В диссертации получены и другие важные научные результаты, на основе которых сформулированы выводы и практические рекомендации.

В отзывах официальных оппонентов, оппонировавшей организации и ученых, которые письменно выразили свое мнение о диссертации С. А. Хахомова и направили соответствующий документ в совет по защите диссертаций, наряду с теоретической и методической подчеркивалась практическая и экономическая значимость полученных им новых результатов. В частности, отмечалось, что предсказанные в работе электроакустические эффекты могут быть применены в целях создания электрически управляемых устройств обработки сигналов, усилителей и частотных модуляторов ультразвука. Результаты, полученные при исследовании распространения ультразвука в сегнетокерамиках, значимы при решении задач физики твердого тела и ультразвуковой акустики, связанных с измерением параметров кристаллов и управлением характеристиками акустических волн (поворотом плоскости поляризации ультразвука, обращением волнового фронта, преобразованием частоты, генерацией, усилением или подавлением акустических волн) при варьировании параметров внешнего электрического поля.

Значение полученных результатов понимал и сам соискатель, и те, кто оценивал их на разных этапах: рецензенты научных журналов, редакционные коллегии сборников научных статей, эксперты патентных служб. Не случайно среди 12 работ, перечисленных соискателем ученой степени в автореферате диссертации, оказалась и заявка на изобретение способа и устройства для поворота плоскости поляризации ультразвуковой волны.

В диссертации и автореферате С. А. Хахомов ссылался на хорошо апробированные материалы: четыре статьи, опубликованные в журнале «Кристаллография», имеющем высокий рейтинг среди научных изданий мира, статью, опубликованную в журнале «Вестник Белорусского

университета. Серия I. Физика. Математика. Механика», включенном в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для опубликования результатов диссертационных исследований, а также на четыре статьи, опубликованные в сборниках материалов престижных международных научных конференций.

После защиты диссертации С. А. Хахомов был зачислен на должность старшего преподавателя кафедры общей физики и занимал её с 01.02.1997 по 19.11.1998. В этот промежуток времени он не только добросовестно справлялся с должностными обязанностями, но и вел активную научно-методическую и научную работу.

С мая 1997 по октябрь 1998 двенадцать научно-методических работ были опубликованы им в сборниках материалов международных, республиканских и вузовской научно-методических конференций. В этих публикациях был обобщен опыт организации студенческой научной работы на физическом факультете, использования компьютерных программ в преподавании общей физики, актуализированы проблемы согласования учебных программ по различным дисциплинам и внесены конкретные предложения для их решения.

С. А. Хахомовым за время работы старшим преподавателем было подготовлено и опубликовано восемь научных статей, из которых семь – на английском языке – в *J. Phys. D: Appl. Phys.*, в сборниках материалов международных конференций «*Bianisotropics' 97*», «*Bianisotropics' 98*», в сборнике «*Advances in Complex Electromagnetic Materials*» (ed. by A. Priou, Kluwer Academic Publishers). Одна статья была опубликована в журнале «Кристаллография» РАН.

Оснований для повышения статуса преподавателя было достаточно, и с 20.11.1998 Сергей Анатольевич был зачислен на должность доцента кафедры общей физики (до 20.11.2003). Ученое звание доцент было присвоено ему ВАК Беларуси в 2000.

Кроме научных, в 1997–2003 (во время совмещения педагогической и научной деятельности с исполнением обязанностей заместителя декана физического факультета по учебной работе) С. А. Хахомовым были подготовлены и 22 методические работы – в результате глубокого анализа учебного плана факультета и учебно-воспитательного процесса, реализуемого со студентами, в целях усовершенствования подготовки специалистов.

Новой вехой в жизни С. А. Хахомова стало назначение его заведующим кафедрой оптики ГГУ им. Ф. Скорины (28.11.2003 – 03.09.2009).

В этот период на кафедре по-прежнему успешно проводились теоретические и прикладные исследования, активной была научно-методическая работа преподавателей.

В 2004 были получены значимые научные результаты по восьми НИР, имевшим гриф ГБЦМ, одной – с грифом ГБЦД и трем хозяйственным договорам – под руководством В. В. Сытько, Н. А. Алешкевича (2), Н. Н. Федосенко (3), С. С. Гиргеля (1), А. Т. Малащенко (3) и А. Н. Сердюкова (1). В частности, в рамках белорусско-китайского договора о сотрудничестве был разработан и изготовлен лазерный резонатор с параметрами, необходимыми для сварки и резки различных изделий из металлов и их сплавов; собрана и отлажена координатная система, предназначенная для точной установки обрабатываемых изделий и их перемещения по двум взаимно ортогональным направлениям; проводились работы по отработке технологических процессов сварки, разрабатывалась координатная система для технологии лазерной гравировки (научный руководитель – А. Т. Малащенко).

В этом же году С. А. Хахомовым в соавторстве были опубликованы тезисы шести докладов. Сотрудники кафедры приняли участие в девяти международных выставках и двух семинарах, трех республиканских мероприятиях (конференции, научно-методическом летнике, инструктивно-методическом семинаре), трех областных научно-практических конференциях; представили экспонаты на десять международных выставок и ярмарок. Над темами кандидатских диссертаций работали семь аспирантов.

В 2005–2009 на кафедре ежегодно проводились исследования по 9–20 НИР (минимум – в 2007, максимум – в 2009), число научных публикаций в форме статей в научных журналах и сборниках варьировало в интервале от 15 (в 2004) до 55 (в 2009). Ученые кафедры расширяли тематику исследований с учетом актуальности новых научных направлений, и на кафедре открывались новые научные и учебные лаборатории. В частности, в 2005 была создана учебная лаборатория «Физика и технология тонких пленок и покрытий» и новая научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) «Физикохимия и технология микро- и наноразмерных систем», а в 2006 – НИЛ «Физика микро- и наноразмерных структур».

Активизировалась работа сотрудников кафедры по подготовке и изданию монографической литературы. В 2002–2008 были изданы три научные монографии, подготовленные соответственно доктором физико-математических наук профессором В. В. Сытько (в соавторстве с коллегами из Белорусского государственного университета

Д. С. Умрейко, Т. А. Диком, А. П. Зажогиним, А. И. Комяком), членом-корреспондентом НАН Беларуси, доктором физико-математических наук профессором А. Н. Сердюковым, доктором физико-математических наук профессором С. С. Гиргелем.

Ежегодно преподаватели и научные сотрудники кафедры принимали участие в международных и республиканских научных конференциях (от 7 – в 2004 до 24 – в 2008) и выставках (от 6 – в 2008 до 18 – в 2007). Представленные на международных выставках экспонаты были отмечены двумя золотыми, двумя серебряными и четырьмя бронзовыми медалями и одиннадцатью дипломами. В 2005 кафедра участвовала в организации трех международных и двух вузовских научных и научно-практических конференций.

В 2004–2009 было зарегистрировано 12 заявок на изобретения и полезные модели, предложенные сотрудниками кафедры, и получено 12 патентов на изобретения.

Из года в год расширялся перечень научных партнеров кафедры. В 2005 проводились совместные исследования с работниками НПО «Интеграл», БГУИР, ИММС имени В. А. Белого, Физико-химического института имени А. В. Богатского НАН Украины (г. Одесса). В 2006 перечень был дополнен ИМАФ НАН Беларуси, БГУ, НИИ ПФП имени А. Н. Севченко при БГУ; совместно использовалось научное оборудование с Институтом физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси. В 2007 еще одним партнером кафедры стало ИРУП «НТП БНТУ «Метолит» (г. Минск). Международное сотрудничество было налажено с Институтом низких температур и структурных исследований Польской Академии наук (Вроцлав, Польша), ЗАО «НТЦ схемотехники и интегральных технологий», ЗАО «Группа Кремний ЭЛ» (г. Брянск, Россия). На высокоточных приборах кафедры оптики в 2007 в рамках расширения спектра научно-исследовательских работ, выполняемых Центром коллективного пользования по экологическому мониторингу и исследованию состава и свойств вещества (ЦКП «Изомер»), были организованы и проведены техническая диагностика, ремонт, техническое обслуживание и поверка атомно-абсорбционного спектрофотометра «Сатурн-3» с комплексом «Графит»-2, а также были произведены работы по аккредитации межкафедральной НИЛ «Физика и химия полимеров» на проведение работ по определению содержания тяжелых элементов в водах методами атомной спектрометрии (Н. А. Алешкевич).

В целях осуществления контроля над приобретением средств измерений в университете, определения их оптимальной номенклатуры, организации систематического учета, ремонта, своевременной поверки

(аттестации) и списания разработано «Положение о порядке обращения средств измерений», утвержденное научно-техническим советом университета и введенное в действие приказом ректора 23.11.2007.

В 2004–2009 в составе совета К 02.12.02 по защите диссертаций работали четыре преподавателя кафедры: А. Н. Сердюков (председатель совета), А. Н. Годлевская (ученый секретарь), С. С. Гиргель, В. В. Сытько. В 2006 А. Н. Годлевской и А. Н. Сердюковым была составлена программа кандидатского экзамена по специальности 01.04.05 – Оптика, утвержденная ВАК Беларуси и действующая по настоящее время (но дополненная разделом о нано- и метаструктурных материалах). Многочисленные предложения были внесены и в проекты нормативных документов, регламентирующих присуждение ученых степеней и ученых званий и деятельность советов по защите диссертаций в Республике Беларусь. За активное участие в работе по аттестации научных работников высшей квалификации награждены Почетной грамотой ВАК Республики Беларусь А. Н. Годлевская (2007) и А. Н. Сердюков (2008).

Преподаватели и сотрудники кафедры оптики неоднократно поощрялись за добросовестную научно-исследовательскую и изобретательскую деятельность, успешное выполнение заданий государственных программ фундаментальных и прикладных научных исследований, за научно-педагогическую деятельность и успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов.

Например, в 2007 лауреатом премии имени Ф. И. Федорова НАН Беларуси стал член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук профессор А. Н. Сердюков, в 2009 сотрудники кафедры оптики по результатам участия в выставках и конкурсах награждены тремя бронзовыми медалями (Д. Л. Коваленко, В. Е. Гайшун, Н. Н. Федосенко) и четырьмя дипломами (В. Е. Коваленко, В. Е. Гайшун) IX Московского международного салона инноваций и инвестиций. Сотрудники кафедры были удостоены и других наград: А. П. Балмаков – диплома в номинации «Наука» конкурса талантливой молодежи Центрального района г. Гомеля, С. А. Хахомов – Почетной грамоты Гомельского горсовета депутатов, В. Е. Гайшун – Почетной грамоты НАН Беларуси, Д. Л. Коваленко – премии Гомельского облисполкома.

Активизировалась и научно-методическая работа. За 2004 было опубликовано 25 научно-методических работ, в том числе «Решение физических задач с использованием ЭВМ: учебное пособие для студентов физических специальностей вузов» (авторы Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов) и пособие для учащихся «Конкурс-

игра по физике “Зубренок”: условия, ответы, статистика» (Министерство образования Республики Беларусь, Академия последипломного образования, Бел. ассоц. «Конкурс» Минск: ОО «Белорусская ассоциация «Конкурс», 2004. – 64 с.), в числе авторов-составителей которого были доцент А. Н. Годлевская и студенты О. В. Мозгова и А. П. Федченко.

В 2006 было издано учебное пособие «Физика атома и атомных явлений (А. Н. Годлевская, В. Г. Шолох. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – 202 с.).

В 2007 и 2009 соответственно были изданы с грифом министерства образования Беларуси «Лабораторный практикум по оптике» (И. В. Семченко, С. А. Хахомов) и «Физика твердого тела» (А. В. Семченко, С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк). Всего за 2004–2009 преподавателями кафедры было опубликовано 18 учебных и практических пособий, а также более 140 научно-методических работ, среди которых и работы студентов, обучающихся по специализациям кафедры.

Активизации НИРС С. А. Хахомов уделил особое внимание. Обязательным требованием к студентам – авторам курсовых и дипломных работ, стало наличие опубликованных статей, тезисов докладов, участие в научных конференциях – студенческих и иного уровня. Принятое решение было действенным и эффективным. Только в 2004 было опубликовано 20 студенческих научных работ, из которых две – в соавторстве с преподавателями кафедры; в учебный процесс были внедрены результаты 10 дипломных работ, 7 студентов стали соавторами отчетов о научно-исследовательских работах. В 2005 шесть из одиннадцати (55 %) выпускников кафедры защитили дипломные работы с отметками пять баллов (по пятибалльной шкале), пять (45 %) – с отметками четыре балла.

Начиная с 2005 в НИРС участвовали практически все студенты, обучавшиеся по специализациям при кафедре оптики (от минимального количества 63 в 2007 до максимального в 87 человек – в 2009). В 2004–2009 студентами опубликовано более 130 работ в форме статей и тезисов докладов, в том числе 20 в соавторстве с научными руководителями. В указанный период многие результаты студенческих исследований были внедрены в учебный процесс, что было подтверждено 61 актом о внедрении.

При защите дипломных работ кафедра ходатайствовала, а государственная комиссия, поддерживая ходатайства, принимала решения о рекомендации выпускников в аспирантуру с учетом имеющегося у них научного задела.

У ряда выпускников, как это было ранее у С. А. Хахомова, тематика дипломных работ получила развитие в последующих научных изысканиях. В частности, результаты, полученные молодыми исследователями и их научными руководителями и консультантами при изучении электромагнитных свойств омега-структур, позже легли в основу двух кандидатских и двух докторских диссертаций, защищенных соответственно А. П. Балмаковым (в 2013 в Японии, в университете Сизуока; в 2014 – переаттестация в Беларуси, в совете К 02.12.02 при УО «ГГУ им. Ф. Скорины»), А. Л. Самофаловым (2013), И. В. Семченко (1997), С. А. Хахомувым (2017). Научным руководителем кандидатских диссертаций А. П. Балмакова (с белорусской стороны), А. Л. Самофалова, С. А. Хахомова и его консультантом на этапе подготовки докторской диссертации (1999) был профессор И. В. Семченко, который также является выпускником кафедры оптики – окончил вуз в 1981.

Ежегодно кафедра оптики по итогам конкурса была на одном из призовых мест (часто первом) в университете среди кафедр естественнонаучного профиля.

В то время, когда С. А. Хахомов заведовал кафедрой оптики, он исполнял и другие очень важные обязанности – был ответственным секретарем приемной комиссии и директором центра тестирования. Под его руководством и контролем составлялись и реализовывались планы профессионально ориентирующей работы университета и каждого факультета, согласовывались графики проведения испытаний для абитуриентов, обеспечивалась четкая работа секретариата, наблюдателей в аудиториях, контрольно-пропускной службы, передача и отправление в Республиканский институт контроля знаний с фельдъегерской службой карточек с ответами абитуриентов – с обеспечением необходимой на всех этапах конфиденциальности.

Директор центра тестирования заботился и об абитуриентах. Ежегодно для них готовились пособия с разъяснением правил приема, порядка организации и проведения тестирования и приема в вузы, пособия по методике решения задач по физике (в том числе с возможностью дистанционной подготовки абитуриентов). Среди 23 методических работ, опубликованных С. А. Хахомувым в этот период, – статьи о внедрении информационных технологий в организацию приемных кампаний и тестирования, пособия в помощь организаторам контроля знаний учащихся и студентов.

В результате слаженной работы всех факультетов, центра тестирования, приемной комиссии, ректората ежегодно план приема в университет выполнялся, и по каждой специальности был конкурс.

Сочетать сложные обязанности, «сидеть на двух стульях» было бы непросто, если бы не умение молодого и энергичного руководителя на каждом поле деятельности подбирать надежных помощников и грамотно распределять между ними обязанности. Сергей Анатольевич с благодарностью вспоминает о помощи и поддержке всех преподавателей и сотрудников кафедры оптики (особенно Л. В. Горбатовской, Н. В. Дашкевич, Л. А. Власенко), технического секретариата приемной комиссии и центра тестирования (Е. И. Воробьевой, О. М. Гавришевой).

С началом нового 2009/2010 учебного года С. А. Хахомову предложили повышение с переводом на должность декана физического факультета (04.09.2009–03.11.2010; фото 23). Вот когда еще больше пригодился жизненный и профессиональный опыт, приобретенный в разное время и в разных видах деятельности. Ведь нужно было «держать руку на пульсе» по всем направлениям работы факультета.

Будучи деканом физического факультета, С. А. Хахомов большое внимание уделял учебно-воспитательной, научной и организационной работе. На факультете, как и на кафедре, с приходом С. А. Хахомова в качестве нового руководителя коренной ломки работы коллектива не произошло, а был выбран путь инноваций. В частности, при активном участии декана на факультете была внедрена единая система организации учебного процесса с использованием компьютерной информационной базы. Как и ранее, факультет оставался одним из ведущих подразделений университета, занимал первые или вторые места в университете по разным направлениям работы.

Научная и научно-организационная работа С. А. Хахомова была продуктивной и в пору заведования кафедрой, и при исполнении обязанностей декана факультета.

Дважды (2001 и 2006) С. А. Хахомов был членом оргкомитета и редактором сборников тезисов докладов традиционных международных научных конференций «Проблемы взаимодействия излучения с веществом», проходивших в ГГУ им. Ф. Скорины с участием ученых из Беларуси, России, Украины, Финляндии, Португалии, Швеции, Германии, Швейцарии и Польши.

Он участвовал также в научных исследованиях, которые выполнялись по заданию Министерства образования Республики Беларусь, руководил выполнением двух проектов, финансируемых Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, и одного проекта, финансируемого Министерством образования.

Во время 13 всесоюзных и международных научных конференций, которые в 1991–2009 состоялись в России, Украине,

Беларуси, Франции, Германии, Португалии, Финляндии, Канаде, Марокко, Бельгии, Японии, Италии, на содержательные доклады С. А. Хахомова по электродинамике анизотропных сред обратили внимание и зарубежные ученые.

Не случайно в 1997–1998 С. А. Хахомов был одним из исполнителей совместного международного проекта программы ИНТАС Российского фонда фундаментальных исследований «Электродинамика новых искусственных бианизотропных композитных материалов», в 1999–2000 выполнял проект международной программы ИНТАС среди молодых ученых «Микроволновые свойства новых искусственных комплексных композитных материалов». В 1999 он был приглашен для исследовательской работы в технический университет Хельсинки (Финляндия), в 2002 – в Ягеллонский университет в Кракове (Польша) (фото 16), где ему была назначена стипендия Фонда Королевы Ядвиги (фото 162). В 2007 по приглашению университета Сузуки (Япония) читал специальные лекции магистрантам и аспирантам школы электроники и техники этого университета.

С. А. Хахомов был членом исполнительных комитетов серии международных конференций «Интер-академия»: в 2007 и 2015 – Японии, в 2009 – в Польше, в 2010 и 2014 – в Латвии, в 2013 – в Болгарии, в 2017 – в Румынии, в 2018 – в Литве, в 2012 и 2019 – в Венгрии. Кстати, в 2020 конференция «Интер-академия» впервые запланирована в Беларуси.

Успехи С. А. Хахомова в науке не оставались без внимания и на Родине. В 2000 он стал лауреатом Скорининских научных чтений ГГУ имени Ф. Скорины. В этом же году в соответствии с распоряжением Президента Республики Беларусь № 263-рп от 15.08.2000 сроком на один год ему как талантливому молодому ученому – победителю открытого конкурса, проведенного Национальной академией наук Беларуси, была назначена стипендия Президента Республики Беларусь.

Перечень методических работ С. А. Хахомова в 2009–2010 пополнился четырьмя наименованиями. Наиболее значимыми из этих работ стали пособия «Физика твердого тела: лабораторный практикум», опубликованное с грифом УМО, и «Научная школа Ф. И. Федорова на Гомельщине. Оптика. Акустика. Квантовая электроника» [167]. В первом из них обобщен опыт преподавания физики твердого тела студентам специализации «Физическая электроника», во втором – описана история создания и развития научной школы в области оптики и акустики анизотропных и гиротропных сред в Беларуси и Гомельском

университете академиками Ф. И. Федоровым, Б. В. Бокутем, их непосредственными учениками Н. С. Казаком, А. Н. Сердюковым, С. С. Гиргелем, В. В. Шепелевичем, Н. А. Хило, В. Ф. Шолохом и «научными внуками и правнуками» – В. Н. Белым, Г. В. Кулаком, И. В. Семченко, В. А. Пенязем, П. А. Хило, С. В. Шалупаевым, И. Н. Ахраменко, Г. С. Митюричем, В. П. Зеленым, Е. Г. Стародубцевым, П. В. Астаховым и др. Несложно определить, кем в этой иерархии С. А. Хахомов приходится Ф. И. Федорову и Б. В. Бокутю.

Руководители университета, города и области выделили С. А. Хахомова как разносторонне эрудированного, трудолюбивого, требовательного, ответственного, целеустремленного руководителя, умеющего организовать коллектив для достижения поставленных целей, и включили его в резерв руководящих кадров. Новый поворот в жизни С. А. Хахомова наступил скоро, и его должностные обязанности были существенно расширены. С 04.11.2010 С. А. Хахомов был назначен проректором ГГУ имени Ф. Скорины по учебной работе, и работал он в этой должности около трёх лет – до 02.09.2014.

С 03.09.2014 С. А. Хахомов стал первым проректором ГГУ имени Ф. Скорины и исполнял обязанности, соответствующие этой должности, до 14.06.2016.

На этих этапах служебной карьеры он руководил организацией учебно-методической деятельности заочного факультета, факультета довузовской подготовки и обучения иностранных студентов, центра тестирования, осуществлял перспективное планирование учебной и методической работы, контролировал качество образовательного процесса. Активно участвовал также во внедрении в университете единой системы организации учебного процесса с использованием компьютерной информационной базы, в совершенствовании организационной структуры управления университетом и повышении результативности системы менеджмента качества. По его инициативе в 2011 в университете создан совет по информатизации и разработана целевая программа информатизации вуза, создан совет по профориентации. И такое значимое для деятельности вуза событие, как государственная аккредитация учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», тоже состоялось при его активном участии.

Работая в новых должностях, С. А. Хахомов по-прежнему не оставлял учебно-методической и научной деятельности. С 2011 по первую половину 2016 им опубликовано (единолично или в соавторстве) 20 научно-методических работ, 6 пособий, 26 статей в журналах, рекомендованных для опубликования результатов диссертационных исследований, и научных сборниках в Беларуси

и Украине (в том числе 3 – в журнале «Высшая школа»), 51 работа в форме статей и тезисов докладов в сборниках материалов международных и республиканских научно-методических и научно-практических конференций. К традиционным для Сергея Анатольевича направлениям методических изысканий добавилось новое, связанное с развитием инклюзивного образования. О результатах деятельности по созданию безбарьерной среды и условий для инклюзивного образования в ГГУ имени Ф. Скорины им сообщалось в двух статьях, опубликованных в сборниках соответствующих конференций. С. А. Хахомов был координатором (от ГГУ имени Ф. Скорины) проектов Eastern Partnership in Pedagogical Innovations in Inclusive Education (Восточное партнерство в сфере педагогических инноваций в рамках инклюзивного обучения) и Centers of Excellence for young REsearchers (Центры передового опыта для молодых ученых) программы ТЕМПУС.

С. А. Хахомов по-прежнему читал лекции по разделам «Механика» и «Молекулярная физика» курса общей физики для студентов специальности «Физическая электроника» и по дисциплине «Физика твердого тела» – для студентов специальности «Физика» физического факультета ГГУ имени Ф. Скорины. Кроме того, он руководил курсовыми и дипломными работами студентов, курировал работу магистрантов и аспирантов.

В 2011 С. А. Хахомов в очередной раз участвовал в подготовке международной научной конференции «Проблемы взаимодействия излучения с веществом» в г. Гомеле, а также редактировал сборник тезисов докладов ее участников. В совокупности на трех конференциях, приуроченных соответственно в 2001 – к 75-летию, в 2006 – к 80-летию, в 2011 – к 85-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, было представлено более 340 докладов ученых из Беларуси, России, Украины, Финляндии, Португалии, Швеции, Германии, Швейцарии и Польши. В 2011 С. А. Хахомов был также членом организационного комитета, председателем секции «Акустика кристаллов» и редактором сборника материалов Гомельского научного семинара, приуроченного к 100-летию со дня рождения Ф. И. Федорова, а в 2013 – членом исполнительного комитета 12-й международной конференции «Интер-академия», которая состоялась в сентябре 2013 в Софии (Болгария).

Являясь типичным представителем научной школы Ф. И. Федорова – Б. В. Бокутя, С. А. Хахомов в этот период работает на пересечении актуальных областей современной кристаллооптики и акустоэлектроники, а также на стыке направлений, которым в соответствии с постановлением Совета Министров Республики

Беларусь от 19.04.2010 № 585 отдавался приоритет в фундаментальных и прикладных научных исследованиях Республики Беларусь в 2011–2015, проводит научные исследования по направлению «Лазерные, оптические, оптико-, опто-, микро- и радиоэлектронные технологии и системы».

Основное направление научных исследований С. А. Хахомова в указанный интервал времени было связано с изучением метаматериалов, что обусловлено потребностью в исследовании в современной электродинамике природных и разработке новых типов искусственных спирально-структурированных сред с оптимальными параметрами – так называемых метаматериалов, обладающих особыми свойствами, которые невозможно реализовать с использованием природных веществ.

Метаматериалы – это системы, состоящие из микрорезонаторов, обладающие электромагнитными свойствами, управлять которыми можно, варьируя параметры системы. В качестве характерных свойств метаматериалов принято рассматривать отрицательные значения диэлектрической и магнитной проницаемости, отрицательный показатель преломления, сильные киральные свойства и др.

Исследования метаматериалов имеют и фундаментальный интерес, и практическое значение – с ними связаны широкие прикладные возможности в области создания приборов для управления ближним электромагнитным полем, включая новые типы электромагнитных сенсоров, компактные антенны, линзы с субволновым разрешением, объекты, скрытые в определенном диапазоне частот, и др.

В этом актуальном направлении науки основными объектами исследования являются метаматериалы и спирально-структурированные системы, в частности такие, параметры которых оптимальны для поворота плоскости поляризации или получения циркулярно поляризованной волны, для подавления отраженных ими электромагнитных волн в условиях сильного поглощения.

С. А. Хахомовым была произведена разработка теоретических основ преобразователей поляризации электромагнитных волн на основе композитных сред со спиральной структурой, предназначенных для трансформации линейно поляризованной волны в циркулярно поляризованную. Показана возможность вращения плоскости поляризации отраженной электромагнитной волны при её взаимодействии с двумерной решеткой на основе спиральных элементов. В результате произведенных экспериментов подтверждена возможность использования двумерных решеток, состоящих из

взаимно ортогональных парных спиральных элементов оптимальной формы, при конструировании слабо отражающих, но в то же время поглощающих структур.

В опубликованных работах было убедительно показано, что полученные при исследованиях результаты можно использовать при создании частотно- и поляризационно-селективных фильтров, преобразователей поляризации, частотно-селективных защитных экранов и т. п. Была рассмотрена также возможность использования киральных структур из метаматериалов с особыми свойствами для реализации волнового обтекания цилиндрических объектов. Новизна предложенных устройств была защищена авторскими свидетельствами и патентами Республики Беларусь и Российской Федерации.

И по количеству, и в качественном отношении к 2016 С. А. Хахомовым было опубликовано более чем достаточно материалов, чтобы оформить их в докторскую диссертацию, чем он уже и занимался. Но пришлось повременить с подготовкой к защите в связи с необходимостью освоить обязанности, соответствующие его новому статусу – ректора университета. Приказ о назначении С. А. Хахомова на эту должность был согласован с Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко 13.06.2016 и подписан министром образования М. А. Журавковым 14.06.2016. В этой должности С. А. Хахомов работает с 15.06.2016 по настоящее время.

Имеющий опыт работы на руководящих должностях и поддерживаемый ректоратом, руководителями факультетов и кафедр, Сергей Анатольевич быстро освоил обязанности ректора, вник в суть проблем, которые ранее были вне его компетенции, и вот уже четвертый год руководит Alma Mater, не оставляя без внимания ни одного подразделения.

Во время отпусков и в выходные дни С. А. Хахомов, сократив время отдыха и занятий по интересам, продолжил работу над докторской диссертацией. 31.05.2017 его диссертация «Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика обсуждалась на заседании объединенного научного собрания кафедры оптики и кафедры общей физики ГГУ имени Ф. Скорины в присутствии 35 человек, в том числе 8 докторов и 20 кандидатов наук.

Результаты диссертации опубликованы в 123 научных работах: 1 монографии, 5 главах в книгах, 54 статьях в рецензируемых научных журналах, 59 статьях и тезисах докладов – в сборниках материалов научных конференций, 4 препринтах. По результатам диссертационных

исследований зарегистрировано 9 патентов на изобретения. В числе изданий, в которых опубликованы работы, – журналы с высоким импакт-фактором: «Physical Review X» – 14,385; «Optics Letters» – 3,589; «Journal of Applied Physics D» – 2,373; «Кристаллография» – 1,116 (РИНЦ), «Electromagnetics» – 0,457.

Отзывы всех выступивших в ходе обсуждения диссертации были положительными, и работа была рекомендована к защите. С соблюдением всех необходимых формальностей, указанных в нормативных документах ВАК Беларуси относительно рассмотрения диссертаций руководителей учреждений и организаций, она была принята к защите в совете Д 02.12.02 при ГНУ «Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси», который назначил официальными оппонентами Э.И. Зенькевича, доктора физико-математических наук, профессора кафедры «Техническая физика» Белорусского национального технического университета; С.А. Максименко, доктора физико-математических наук, доцента, директора НИУ «Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета; В.В. Шепелевича, доктора физико-математических наук, профессора, заведовавшего кафедрой теоретической физики Мозырского государственного педагогического университета имени И.П. Шамякина, и оппонировавшей организацией – Белорусский государственный университет.

Защита диссертации состоялась 28 ноября 2017.

В диссертации отмечалось, что работа выполнена на кафедрах общей физики и оптики физического факультета ГГУ имени Ф. Скорины, а выбор темы диссертационной работы был сделан с учетом необходимости разработки и исследования новых типов искусственных материалов, обладающих особыми свойствами, которыми не обладают природные материалы. Данное направление исследований соответствует п. 0602 «Новые оптические, волоконно-оптические и нелинейно-оптические компоненты, материалы и покрытия, новые материалы для приборов функциональной микро-, опто-, нано- и СВЧ-электроники» перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь на 2011–2015 (утвержден Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585), п. 6 «Электроника и фотоника»; п. 8 «Многофункциональные материалы и технологии»; п. 12 «Междисциплинарные исследования приоритетных направлений научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 годы» (утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 марта 2015 № 190).

О практической и научной значимости исследований можно судить даже по перечню 23 научных заданий, проектов, программ и

договоров, при работе над которыми были получены защищаемые результаты. В этом перечне девять заданий Министерства образования Республики Беларусь, два международных проекта программы ИНТАС и РФФИ, семь договоров с БРФФИ, два договора с ИФ НАН Беларуси, три задания государственных программ.

На защиту были вынесены следующие научные положения:

«1. Для спиральных элементов метаматериалов существует универсальное соотношение между проекциями электрического дипольного момента и магнитного момента на ось спирали, позволяющее оптимизировать электромагнитные свойства метаматериала в целом, которое выполняется при произвольном распределении плотности тока в спиральном элементе, в том числе при сильно неоднородных токах, соответствующих резонансным условиям и обусловленным скин-эффектом. Установленное универсальное соотношение справедливо также для спиральных элементов, имеющих стратифицированную структуру, содержащую металлический, полупроводниковый и диэлектрический слои, наличие которых обусловлено технологией изготовления метаматериалов.

2. Существует оптимальный угол подъема спирали, при котором:

– индуцируемые в спиральном элементе в условиях резонансного воздействия электромагнитного поля электрический дипольный момент и магнитный момент дают равные вклады в энергию излучаемой волны;

– диэлектрическая, магнитная и киральная поляризуемости, характеризующие спиральный элемент как бианизотропную частицу, равны.

Оптимальный угол подъема одинаков для уединенного спирального элемента и для метаматериала с любой, включая предельно высокую, концентрацией спиральных элементов. Независимость оптимального угла подъема от электромагнитного взаимодействия спиральных элементов обуславливает возможность проектирования метаматериалов с различной концентрацией в них спиральных элементов.

3. В условиях полуволнового резонанса, которые функционально связаны с размерами спирального элемента, радиус и шаг спирального элемента однозначно определяются углом подъема спирали и числом витков, при этом оптимальный угол подъема не зависит от частоты электромагнитного излучения. Поэтому применение спирально-структурированных метаматериалов, содержащих оптимизированные спиральные элементы, возможно в

широком диапазоне частот, включающем видимую, дальнюю ИК и СВЧ области спектра.

4. Теоретически обоснована и экспериментально реализована возможность практического использования оптимизированных спирально-структурированных метаматериалов:

- в преобразователях поляризации, которые отражают циркулярно поляризованную волну в направлении, перпендикулярном оси спирали отдельного спирального элемента, при активации как электрическим, так и магнитным полем, вне зависимости от азимута поляризации падающей волны, что обусловлено тем, что в каждом элементе индуцируются согласованные между собой электрический дипольный и магнитный моменты, равные по абсолютной величине и колеблющиеся со сдвигом фазы в 90 градусов;

- для создания сильно поглощающих, но слабо отражающих метаматериалов, согласованных по волновому импедансу со свободным пространством, когда равны значения их диэлектрической и магнитной проницаемостей, являющихся комплексными величинами;

- для конструирования и практической реализации структур, обеспечивающих обтекание объектов электромагнитными волнами, в отношении которых эффективные значения диэлектрической и магнитной проницаемостей метаматериала равны друг другу; необходимый для этого градиент показателя преломления неоднородной среды достигается в результате специфического распределения спиральных элементов в пространстве, которое обеспечивает восстановление волнового фронта волны за объектом;

- для создания искусственных сред с отрицательным показателем преломления, который при равенстве диэлектрической и магнитной проницаемостей метаматериала прямо пропорционален диэлектрической проницаемости. Отрицательные значения показателя преломления могут быть реализованы для таких сред при меньшей концентрации спиральных элементов, чем в диэлектрических метаматериалах с прямолинейными вибраторами и магнитных структурах на основе кольцевых резонаторов.

5. На основе классической теории дипольного излучения, спиральной модели молекул кирального вещества и энергетического подхода обоснована возможность определения оптимальных структурных характеристик природных объектов, содержащих спиральные элементы, в частности обнаружено, что молекула ДНК имеет оптимальную форму спирали для глубокого ультрафиолетового диапазона».

Результаты диссертации апробированы на 68 международных, республиканских научных конференциях и научных собраниях иного характера. Кроме того, результаты работы доложены на научных семинарах университета Хельсинки (Финляндия, 1999), Ягеллонского университета (Краков, Польша, 2002), университета Сизуока (Хамамацу, Япония, 2007), Нанкинского университета науки и технологии (Нанкин, Китай, 2012), факультета физики и информационных технологий и кафедр общей физики и оптики ГГУ имени Ф. Скорины (1990–2017).

Результаты, представленные в диссертационной работе, используются в учебном процессе факультета физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины при выполнении курсовых и дипломных работ, при подготовке студентов специальностей «Физическая электроника», «Физика» (специализации «Лазерная физика и спектроскопия», «Новые материалы и технологии»), что подтверждено пятью актами внедрения результатов в учебный процесс; в ОАО «Интеграл»; ЗАО «Группа Кремний Эл» (подтверждено двумя актами о практическом использовании результатов исследования в промышленности). Разработанная С. А. Хахомовым методика изготовления экспериментальных образцов используется в ГГУ имени Ф. Скорины для выполнения ряда научных проектов.

Во всех отзывах, поступивших в совет по защите диссертаций, была дана высокая оценка содержанию исследований, полученным результатам, их научной, методической, практической и экономической значимости. Достоинства диссертации и ее автора подчеркнули и члены совета, выступившие в ходе заседания (доктора физико-математических наук П. А. Апанасевич, А. А. Минько и В. А. Толкачев). По итогам тайного голосования совет единогласно ходатайствовал перед ВАК Беларуси о присуждении Сергею Анатольевичу Хахомову ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика. Это ходатайство было поддержано – Президиум ВАК Беларуси присудил соискателю искомую ученую степень. Диплом доктора наук был вручен Сергею Анатольевичу Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. А 28.12.2018 председатель ВАК Беларуси А. Е. Гучок подписал приказ № 315, в котором по итогам 2018 в ежегодном республиканском конкурсе ВАК на лучшую докторскую диссертацию докторская диссертация С. А. Хахомова была признана лучшей в номинации «Естественные науки». Диплом о победе в престижном конкурсе (фото 163) вручен его обладателю председателем ВАК Беларуси А. Е. Гучком в НАН Беларуси 25 января 2019 на

республиканском собрании научной общественности, приуроченном ко Дню белорусской науки.

После защиты докторской диссертации С. А. Хахомов продолжает активную научную, научно-методическую, административную и общественную деятельность.

С 2011 по 2017 С. А. Хахомовым опубликовано около 80 научных работ, в том числе 22 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Беларуси для опубликования результатов диссертационных исследований, 8 – в зарубежных научных журналах с высоким рейтингом, 18 статей – в сборниках материалов международных научных конференций, научных семинаров и конгрессов. Отметим отдельно, что в 2016–2017 ученые мира могли ознакомиться с содержанием четырех его статей, опубликованных в зарубежных рейтинговых журналах (Japanese Journal of Applied Physics Conference Proceedings, Journal of Applied Physics, Антенны, Applied Physics Letters), 13 статей, напечатанных в сборниках материалов международных научных конференций; 2 статей, вышедших в свет в сборнике, опубликованном по итогам VI Конгресса физиков Беларуси, состоявшегося в ноябре 2017.

С 2017 по настоящее время С. А. Хахомовым опубликовано 38 научных работ: 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Беларуси для опубликования результатов диссертационных исследований; 7 – в зарубежных научных журналах с высоким рейтингом; 7 глав и статей в книгах; одна книга; 18 статей в сборниках материалов отечественных и зарубежных международных научных конференций, семинаров и конгрессов.

В настоящее время С. А. Хахомов – автор более 320 научных и научно-методических работ, в том числе 2 монографий (в соавторстве), 15 глав и статей в книгах, 2 статей в научных сборниках, 6 учебно-методических и справочных пособий, 106 научных статей в журналах, 147 научных и научно-методических статей в сборниках материалов научных конференций, 4 препринтов. Кроме того, он соразработчик 8 патентов.

Активная научно-исследовательская работа успешно сочетается С. А. Хахомовым с административной, организационной и общественной деятельностью, а также подготовкой высоко квалифицированных научных кадров.

В университете ежегодно выполняется план приема студентов на первый курс, предпринимаются меры для обновления материальной базы учебных и научных лабораторий. Организация в университете научных и научно-методических конференций, открытие международных институтов (в частности Института Конфуция) способствует расширению международных связей нашего вуза.

В мае 2019 на базе Пекинского политехнического университета была открыта совместная Международная китайско-белорусская научная лаборатория электромагнитных метаматериалов и технологии многофункциональных плазменных покрытий.

В мае 2019 был открыт Центр изучения Беларуси при Нанкинском университете науки и технологий. Вскоре – с 29.06.2019 по 14.07.2019 – на базе данного Центра была проведена летняя школа для студентов учреждений высшего образования Китайской Народной Республики и Республики Беларусь.

В октябре 2019 в Гомеле было подписано соглашение о сотрудничестве между ГГУ имени Ф. Скорины и Автономной некоммерческой организацией «Ассоциация внешнеполитических исследований имени А. А. Громыко».

Кроме вышеуказанных, в 2019 ГГУ имени Ф. Скорины заключил договоры о сотрудничестве в научной и образовательной сферах со следующими зарубежными университетами: Евразийским национальным университетом имени Л. Н. Гумилева (г. Нур-Султан, Республика Казахстан), Белостокским техническим университетом (г. Белосток, Республика Польша), Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Государственный институт русского языка им. А. С. Пушкина» (г. Москва, Российская Федерация), Автономной некоммерческой организацией высшего профессионального образования «Университет при Межпарламентской Ассамблее ЕврАзЭС» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация), Ханойским университетом науки и технологий (г. Ханой, Вьетнам), Хунаньским педагогическим университетом (г. Чанша, Китайская Народная Республика), Пекинским политехническим институтом (г. Пекин, Китайская Народная Республика), Университетом Авейро (г. Авейро, Португалия), Навоийским государственным педагогическим институтом (г. Навои, Республика Узбекистан), Национальным педагогическим университетом имени М. П. Драгоманова (г. Киев, Украина), Казанским (Приволжским) федеральным университетом (г. Казань, Российская Федерация) и др.

Не только преподаватели и научные работники, но и студенты выезжают в зарубежные командировки для стажировки и обучения. Ученые из многих стран приезжают в университет для чтения лекций. В целях привлечения иностранных граждан для обучения ГГУ имени Ф. Скорины реализует в сотрудничестве с рядом университетов совместные образовательные программы по подготовке магистров (с вручением выпускникам дипломов об окончании магистратуры в обоих вузах). Например, в июле 2019 на факультете физики и информационных технологий первыми выпускниками совместной с

Национальным исследовательским университетом «МИЭТ» белорусско-российской магистратуры стали Егор Гармилин, Алексей Минчуков и Егор Суслин, успешно защитившие магистерские диссертации и получившие дипломы Национального исследовательского университета «МИЭТ» (г. Москва). По программе так называемого «включённого обучения» получили подготовку в Московском государственном областном университете (г. Москва, Российская Федерация) студенты факультета иностранных языков ГГУ имени Ф. Скорины, а два студента Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г. Ф. Морозова (г. Воронеж, Российская Федерация) освоили программу включенного обучения на биологическом факультете ГГУ имени Ф. Скорины по специальности «Лесное хозяйство».

При поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований учёные ГГУ имени Ф. Скорины совместно с коллегами из Китая реализуют ряд перспективных научных исследований: «Фундаментальное исследование и проектирование высокочувствительных оптических датчиков на основе многослойных микроструктур метаматериалов»; «Создание слабоотражающих тонких поглощающих метаповерхностей для уменьшения отражения от металлических/металлизированных объектов сложной формы в микроволновом диапазоне» (обе темы – совместно с университетом Цзяннань), «Разработка двустороннего «идеального» поглотителя СВЧ и ТГц волн на основе метаматериалов и металлополимерных полидисперсных слоев» (совместно с Нанкинским университетом науки и технологий); «Плазмохимический синтез и исследование структуры и физико-химических свойств нанокпозиционных градиентных, мозаичных покрытий на основе аморфного углерода и металлов для узлов трения» (совместно с Тайюанским технологическим университетом).

В 2019 проведены научные исследования в соответствии с контрактами, заключёнными несколькими организациями Китайской Народной Республики: Китайской научной корпорацией материалов и инструментов; LG Electronics; Ocean Basis Investments Limited, Ltd.; Taiyuan Yicheng Laboratory Equipment Co., Ltd.; Уси Квантай Нью Материалс Технолоджи Ко., Лтд.

ГГУ имени Ф. Скорины участвует в выполнении ряда международных проектов в рамках программы Европейской комиссии для сферы высшего образования ERASMUS+. В октябре 2019 успешно завершены работы по следующим проектам:

1) проект ELA – «Разработка образовательных модулей по праву для подготовки специалистов педагогического профиля как вклад в становление системы образования, основанной на защите прав участников образовательного процесса в странах с переходной

экономикой»; координатор проекта – Свободный университет Брюсселя (Бельгия);

2) проект FOSTERC – «Стимулирование развития компетенций в белорусском высшем образовании»; координатор – Политехнический университет г. Валенсия (Испания).

С 2020 ГГУ имени Ф. Скорины приступает к реализации трех новых международных проектов:

1) проект UNILAB – «От университета к рынку труда в 21 веке: шаг вперед в трудоустройстве»; координатор – Европейская сеть непрерывного образования (Испания);

2) проект CyberPhys «Разработка практически-направленного личностно-ориентированного обучения в сфере моделирования киберфизических систем»; координатор – Рижский технический университет (г. Рига, Латвия);

3) проект RADIUM – «Обучение на основе передового опыта ЕС в области защиты от радиоактивного излучения и культуры радиационной безопасности для Белорусской академии»; координатор – Болонский университет (г. Болонья, Италия).

В 2019 ГГУ имени Ф. Скорины был участником ряда международных выставок: Международной выставки-конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (HI-TECH); Национальной экспозиции Республики Беларусь на международной выставке автоматизации производства «SmartFactoryExpo + AutomationWorld» (г. Сеул, Корея); выставки белорусских производителей «Made in Belarus» в Грузии (г. Тбилиси), Международной выставки машиностроения «СЕМЕ 2019 Nefei» в Китайской Народной Республике (г. Хэфэй), Московского международного Салона образования (г. Москва), выставок, приуроченных к Дням белорусского образования в Сирии и Ливане, Дням белорусского образования в Узбекистане.

На 01.12.2019 в ГГУ имени Ф. Скорины обучаются 1004 иностранных студента (граждане Туркменистана, Азербайджана, Турции, Узбекистана, Ирака, Йемена, КНР, России, Украины, Вьетнама, Нигерии, Ливии, Ливана, Ганы).

Студенты университета успешно выступают в студенческих предметных олимпиадах, конкурсах научных работ, во многих творческих конкурсах, спортивных соревнованиях. Например, в апреле 2019 студент четвёртого курса факультета физики и информационных технологий Антон Толкачёв победил на 15-й Международной олимпиаде по теоретической механике (общее число участников более 150 из 45 университетов шести стран) и был награждён золотой медалью, а команда ГГУ им. Ф. Скорины в составе Антона Толкачёва, Андрея Бужана и Андрея Павленко отмечена дипломом третьей степени.

В Республиканской олимпиаде по теоретической механике эта команда, подготовленная кандидатом физико-математических наук доцентом В. Н. Капшаем, заняла первое место, а в личном зачете названные студенты заняли три первых места.

Высоко оценена волонтерская деятельность университета и работа студенческих стройотрядов. Первичная организация БРСМ ГГУ имени Ф. Скорины признана лучшей в Республике Беларусь среди вузов в 2018, в 2019 она снова в числе лидеров – заняла 3-е место.

На протяжении трех лет (2017, 2018, 2019) штаб трудовых дел университета признавался лучшим в городском и областном конкурсах среди высших учебных заведений. Первичной организации БРСМ нашего университета удалось найти первые рабочие места наибольшему количеству студентов и организовать их работу. В ГГУ имени Ф. Скорины создан первый в Беларуси сервисный студенческий отряд матросов-спасателей.

В 2019 в номинации «Лучший командир педагогического отряда» благодарностью Центрального комитета ОО «БРСМ», отмечена Александра Синкевич – командир педагогического отряда «Надежда» имени А. И. Мельникова.

Студенты, аспиранты и сотрудники университета активно используют современные технологические средства при создании наукоёмкой продукции, востребованной в Республике Беларусь и за ее пределами. В октябре 2019 на городском этапе республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» нашим вузом было представлено ряд практико-ориентированных работ. Победитель городского, областного и финалист республиканского этапов проекта «100 идей для Беларуси» 2018 Алексей Зайцев, аспирант кафедры оптики, ассистент кафедры общей физики факультета физики и информационных технологий, является автором проектов «Информационный портал «Пляцоўка бай» и «Хутор Мебиуса», а также куратором проекта «School IoT». Студенты факультета физики и информационных технологий Илья Головач и Дмитрий Костюченко продемонстрировали разработанное ими мобильное приложение «Безопасный путь». У населения Гомеля пользуются популярностью юридические консультации студентов, приобретающих первый практический опыт в юридической образовательной клинике «Живое право». На конкурсе «100 идей для Беларуси» 2019 была представлена разработка будущего юриста-правоведа Евгении Левшуновой «Азбука гражданина». В числе 27 представленных университетом конкурсных работ был и мобильный сервис «Adukasuja», разработанный студентами-математиками Романом Мисоченко, Егором Панкратовым и Максимом Кульбаковым. В областном этапе конкурса второе место присуждено разработчикам

мобильного сервиса «Adukasuja», а победителем стал Алексей Зайцев, автор разработки «Хутор Мебиуса».

Финалистом республиканского конкурса «Волонтер года-2018» стал университетский волонтерский отряд «Лесовод».

Много внимания в ГГУ имени Скорины уделяется организации досуга студентов. Университет славится своими хоровой капеллой «Дзянніца», народным танцевальным ансамблем, народным театром «Зеркало». Пользуются неизменной популярностью Дни факультетов, вечера первокурсников и выпускников, интернациональные вечера. На республиканском конкурсе творчества иностранных студентов дипломом первой степени отмечен танцевальный ансамбль туркменских студентов «Ашхабад». Студенты и работники университета охотно посещают в выставочном зале выставки, организуемые по разнообразной тематике под руководством Л. В. Дубровской, исполняющей и функции экскурсовода. Команды университета успешно выступают в конкурсах интеллектуальных игр, спортивных состязаниях, походах выходного дня, туристических слетах. В 2019 на областном туристическом слете университет представляла объединенная команда студентов факультета физической культуры и факультета физики и информационных технологий и впервые стала абсолютным победителем этих соревнований. Информация обо всех значимых мероприятиях, в которых участвуют студенты и сотрудники университета, оперативно отображается на интернет-сайтах вуза и факультетов.

Главными помощниками ректора в организации общественно-полезной, идеологической и воспитательной работы являются проректор по воспитательной работе, кандидат физико-математических наук, доцент Ю. В. Никитюк, сотрудники отдела по воспитательной работе (начальник М. Н. Бардашевич) и отдела молодежных инициатив (Е. Н. Федоренко), профсоюзные комитеты сотрудников и студентов во главе с В. В. Орловым (с 01.11.2019 – Н. Г. Галиновским) и С. О. Азявчиковым, заместители деканов по воспитательной работе и кураторы студенческих групп. Студенты, участвуя в массовых и индивидуальных конкурсах, формируют в социуме положительный имидж родного вуза и тем самым способствуют 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 извещает потенциальных посетителей сайта университета его административная и журналистская группа. Всесторонне отображается жизнь вуза и в университетской многотиражке «Гомельскі ўніверсітэт».

Во время общественных акций и массовых мероприятий в университете и городе Сергей Анатольевич всегда в числе их участников; его можно заметить и при возложении цветов к мемориалам накануне Дня Победы (фото 37, 79, 80), и на субботниках (фото 71), и на митингах накануне памятных дат, и при открытии выставок в выставочном зале университета (фото 73), и на спортивной площадке (фото 72), и в числе велосипедистов (фото 54), мчащихся по улицам города в дни весенних и осенних велопробегов.

С. А. Хахомов-ректор проявил себя и как хороший хозяйственник, продолжив начатое его предшественником А. В. Рогачевым преобразование внешнего вида и интерьеров учебных корпусов и общежитий университета. Несмотря на проблемы в финансировании ремонтных работ, многое уже сделано: отремонтированы и эстетично оформлены коридоры, учебные лаборатории, залы заседаний, ремонтируются учебные аудитории и лаборатории.

Не забывает С. А. Хахомов и о подготовке научных кадров. 19 сентября 2019 в г. Минске в совете по защитах диссертаций Д.01.06.01 при научно-практическом центре НАН Беларуси по материаловедению состоялась переаттестация выпускника ГГУ имени Ф. Скорины 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». Члены совета по защитах диссертаций единогласно проголосовали за присуждение С. Д. Барсукову ученой степени кандидата физико-математических наук.

6 ноября 2019 на заседании Президиума Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь утверждено решение совета по защите диссертаций о присуждении С. Д. Барсукову ученой степени кандидата физико-математических наук. В 2015–2018 С. Д. Барсуков проходил подготовку в университете Сидзуока (Япония), где под руководством профессора Д. Кондоха, с японской стороны, и С. А. Хахомова, с белорусской стороны, 17 июля 2018 успешно защитил диссертацию на соискание степени PhD (Philosophy Doctor).

С. А. Хахомов – член Белорусского физического общества (с 14.11.2002), член совета К 02.12.02 по защите диссертаций по специальностям 01.04.05 – Оптика и 01.04.02 – Теоретическая физика (2018), главный редактор научного и производственно-практического журнала «Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины» (2016), научно-технического журнала «Проблемы физики, математики и техники», член редакционной коллегии научно-методического и публицистического журнала «Вышэйшая школа»

(2017), член редакционной коллегии журнала «Central European Researchers Journal» (2015). Большую работу ведет он и как депутат Гомельского областного Совета депутатов 28-го созыва.

Во всех делах С. А. Хахомов проявляет высокую степень ответственности, инициативу и творческий подход. Пользуется заслуженным авторитетом и уважением в коллективе преподавателей и сотрудников университета, которые, говоря о нем, отмечают его эрудицию, внутреннюю интеллигентность, грамотную, красивую речь, порядочность, внимательность к людям и их проблемам. Удивляются они и его умению решать одновременно несколько задач, например, внимательно слушать собеседника по телефону, читать принесенные на подпись документы и при необходимости задавать вопросы об их содержании, следить за поступающей электронной корреспонденцией.

В своей небольшой, но дружной семье С. А. Хахомов – надежная опора, любящий, верный, надежный муж, отец-друг и наставник. С рождения сына Дмитрия они с Ириной Львовной уделяли ему много внимания, стремились воспитать его разносторонним человеком. Преподаватели и сотрудники, давно работающие на факультете физики и информационных технологий, помнят, как Дима принимал участие в Дне физиков – выступал в концертной программе с композицией на гитаре. В детстве он был и участником новогодних утренников, которые проводились профсоюзными организациями сотрудников и студентов. Первые девять школьных лет Дмитрий учился в гимназии № 56 г. Гомеля, затем продолжил учёбу в Гомельском городском лицее, после окончания которого поступил в БГУ на факультет прикладной математики и информатики. В настоящее время он продолжает учиться – уже в магистратуре – и одновременно проходит стажировку в лаборатории IT-компании EPAM Systems и работает в качестве JavaScript инженера в компании Satellite.

Ирина Львовна – выпускница ГГТУ имени П. О. Сухого, обучалась по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», начинала трудовой путь в конструкторском бюро завода «Центролит» в Гомеле и работала инженером-конструктором. А еще она – заботливая мама и жена, надежный тыл своим дружным мужчинам, которые ее берегут, любят и ценят, а поэтому помогают ей во всем не только в день 8 Марта.

Говорят: «Делай свое дело честно, а слава тебя найдет», «По труду и честь». Вот и успехи Сергея Анатольевича, который всегда отличался трудолюбием, много и упорно работал, не выпячивая своих заслуг, были замечены. С. А. Хахомову назначались специальные стипендии:

– стипендия для молодых ученых Международного радиотехнического союза URSI (1999, фото 161);

– стипендия Президента Республики Беларусь как талантливому молодому ученому, победителю открытого конкурса, проводимого Национальной академией наук Беларуси (2000);

– стипендия Фонда Королевы Ядвиги, Ягеллонский университет (2002, фото 162).

Ему присвоено почетное научное звание «Лауреат Скоринских научных чтений ГГУ имени Ф. Скорины» (2000).

С. А. Хахомов награждён:

– дипломом министерства народного образования БССР за лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам (1991; фото 160) ;

– Почетной грамотой Гомельского областного Совета депутатов (2002);

– Грамотой Министерства образования Республики Беларусь (2014);

– Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь (2017);

– Грамотой Центрального комитета Белорусского профессионального союза работников образования и науки (2017);

– Почетной грамотой следственного комитета Республики Беларусь (2017);

– Памятной медалью Гомельского ОК КПБ «100 лет Великой Октябрьской социалистической революции» (2017).

В 2017 во всей республике широко отмечалось 500-летие белорусского книгопечатания. Представители ГГУ имени Ф. Скорины и ректор не только активно участвовали в республиканских и областных торжественных мероприятиях, но и организовали приуроченные к этой дате мероприятия в университете, носящем имя белорусского первопечатника и просветителя (фото 57–59), подготовили тематические статьи. В частности, статья С. А. Хахомова о ГГУ им. Ф. Скорины была опубликована в энциклопедии «Франциск Скорина».

14–15 апреля 2019 в ГГУ имени Ф. Скорины состоялся ряд торжественных мероприятий, приуроченных к 50-летию преобразования Гомельского государственного педагогического института имени В. П. Чкалова в университет классического типа. В эти дни в вузе и за его пределами (на областном и городском телевидении, в других средствах массовой информации) речь шла не только о достижениях коллектива, но и о перспективах развития университета, у ректора которого много планов и надежд.

Сергей Анатольевич желает, чтобы ГГУ имени Ф. Скорины, благодаря стараниям всего коллектива, стал еще более привлекательным для абитуриентов и его конкурентоспособность в сравнении с другими

высшими учебными заведениями повышалась из года в год. Для этого необходимо не только много и продуктивно работать по всем приоритетным в стране и в университете направлениям, но и уделять внимание рекламе вуза – посредством размещения в Интернет и социальных сетях информации о достижениях всех его подразделений и конкретных людей, которые в перспективе могут быть научными руководителями студентов, магистрантов и аспирантов.

Актуальна в вузе и задача обновления педагогических кадров. Для ее безболезненного решения необходимо, чтобы молодые учёные, защитившие диссертации и имеющие способности к преподавательской деятельности, уделяли должное внимание научно-методической работе, осваивали методику преподавания и содержание дисциплин, акцентируя педагогическую составляющую, принимали участие во всех актуальных для кафедр видах деятельности. При этих условиях время их адаптации в новой должности будет небольшим.

В сфере научной деятельности приоритет отдается разработкам, финансируемым не только из государственного бюджета, но и из средств заказчиков-инвесторов, которые относительно быстро внедряют полученные результаты в производство, что способствует обеспечению экономического эффекта, а также финансовой стабильности университета.

Ближайшие задачи – повышение качества образовательного процесса; усиление его практической ориентированности без снижения уровня фундаментальной подготовки; привлечение мотивированных абитуриентов – граждан Беларуси и других государств, увеличение количества и повышение эффективности зарубежных стажировок и командировок (не только сотрудников, но и студентов). В совокупности всё это будет способствовать повышению рейтинга ГГУ им. Ф. Скорины среди вузов мира.

Что касается хозяйственной деятельности университета, то в планах руководства вуза обустройство плоскостных спортивных площадок на месте снесенного строения вблизи столовой, замена лифтов в общежитиях, проведение ремонтных работ в первом, втором и пятом корпусах и др. Таким образом, основные задачи административно-хозяйственной службы состоят в создании еще более комфортных условий для учебы, быта и досуга студентов и сотрудников университета.

Для любого коллектива и каждого человека естественно стремление к развитию в соответствии с приоритетными тенденциями. Поэтому планы работы университета и его структурных подразделений под руководством С. А. Хахомова – самого молодого

ректора в истории вуза – своевременно корректируются, намечаются новые цели, изыскиваются способы их достижения.

Горжусь своим бывшим студентом и нынешним руководителем, всегда рада его успехам. Искренне желаю Сергею Анатольевичу полного раскрытия всех его талантов, реализации всего задуманного, еще больших успехов во всех его добрых делах, личного счастья и всегда светлой жизненной дороги.

Автор очерка благодарит за помощь и сотрудничество как героя повествования, так и всех тех людей, которые поделились своими воспоминаниями и содержательной информацией.

При подготовке очерка использованы:

- отчеты кафедры оптики о научно-исследовательской и учебно-воспитательной работе за 2004–2009;
- отчет физического факультета за 2009/2010 учебный год;
- содержание личных бесед с сотрудниками факультета физики и информационных технологий, представителями ректората и различных служб университета, бывшими учителями С. А. Хахомова;
- сведения о нем, содержащиеся в средствах массовой информации, в том числе в Интернет и на личном сайте ректора университета <http://gsu.by/rector-khakhomov>.

В очерке цитированы фрагменты нижеперечисленных работ:

1. Они тоже были студентами : ректоры и проректоры белорусских вузов рассказали о своих студенческих годах – Режим доступа <https://www.sb.by/articles/oni-tozhe-byli-studentami.html> – Опубликовано 21.01.2016.

2. Хахомов, С. А. Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. физ.-мат. наук; 01.04.07. – Минск : БГУ, 1996. – 16 с. – Режим доступа: <http://dep.nlb.by/jspui/handle/nlb/33257>.

3. Хахомов, С. А. Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных структурах : автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук; 01.04.05. – Минск: ИФ НАН Беларуси, 1997. – 52 с.

4. Хахомов Сергей Анатольевич (доктор физико-математических наук ; физика ; род. 1967) [unicat.nlb.by>scient/pls/dict.prn_ref](http://unicat.nlb.by/scient/pls/dict.prn_ref).

А. Н. Годлевская, кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры оптики ГГУ имени Ф. Скорины

ОБЩИЙ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1990

1. Семченко, И. В. Поворот плоскости поляризации ультразвуковой волны во вращающемся электрическом поле / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Н. Сердюков // Волны и дифракция-90 : сборник трудов X симпозиума по дифракции и распространению волн (Винница, 1 сентября 1990 г.) / АН СССР, Физическое общество СССР, Московский физико-технический институт, Винницкий политехнический институт – Москва : Физическое общество СССР, 1990. – Т. 1. – С. 352–354.

1991

2. Семченко, И. В. Влияние вязкости среды на усиление акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля / И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов // Кристаллография. – 1991. – Т. 36, № 2. – С. 298–303.

3. Semchenko, I. V. Influence of the viscosity of the medium on the intensification of acoustic waves in crystals in the presence of a rotating electric field / I. V. Semchenko, A. N. Serdyukov, S. A. Khakhomov // Soviet physics. Crystallography. – 1991. – V. 36, № 2. – P. 153–156.

4. Семченко, И. В. Подавление поглощения акустических волн при их резонансном взаимодействии с вращающимся электрическим полем / И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов // Ковариантные методы в теоретической физике. Оптика и акустика : сборник научных трудов / Институт физики им. Б. И. Степанова АН БССР. – Минск : Институт физики им. Б. И. Степанова АН БССР, 1991. – С. 64–70.

1992

5. Семченко, И. В. Прохождение акустических волн через слой сегнетокерамики с нестационарной анизотропией, индуцированной вращающимся электрическим полем / И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов // Вестник Белорусского

университета. Серия 1. Физика, математика, механика. – 1992. – № 3. – С. 16–21.

6. Semchenko, I. V. Acoustic waves emission and amplification in ferroelectric ceramic layer with nonstationary anisotropy induced by the rotating electric field / I. V. Semchenko, A. N. Serdyukov, S. A. Khakhomov // Second International Congress on Recent Developments in Air- and Structure-Borne Sound and Vibration: proceedings, March 4–6, 1992. Vol. 3. – USA : Auburn University, 1992. – P. 1687–1694.

1993

7. Семченко, И. В. Взаимодействие ультразвука с вращающимся электрическим полем в кристаллах различных классов симметрии / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Кристаллография. – 1993. – Т. 38, № 6. – С. 19–24.

8. Семченко, И. В. Усиление акустических волн в кристалле, помещенном во вращающееся электрическое поле / И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов // Кристаллография. – 1993. – Т. 38, № 1. – С. 144–149.

9. Semchenko, I. V. Interaction of ultrasound with a rotating electric field in crystals of various symmetry classes / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, D. W. Wester // Crystallography reports. – 1993. – V. 38, № 6. – P. 722–724

10. Semchenko, I. V. Reinforcement of acoustic waves in a crystal placed in a rotating electric field / I. V. Semchenko, A. N. Serdyukov, S. A. Khakhomov // Crystallography reports. – 1993. – V. 38, № 1. – P. 76–79.

11. Semchenko, I. V. Acousto-electron interaction in conductor crystal of ferroelectric ceramic in the condition of inducing of piezoelectric, anisotropic and gyrotropic properties by the rotating electric field / I. V. Semchenko, B. B. Sevruck, S. A. Khakhomov // «Bianisotropics'93» : proceedings of the International seminar on electrodynamics of chiral and bianisotropic media, Gomel, Belarus, October 12–14, 1993 / Francisk Skorina Gomel State University. – Gomel, 1993. – P. 93–96.

1994

12. Семченко, И. В. Электроакустическое взаимодействие в сегнетокерамике в присутствии вращающегося электрического

поля / И. В. Семченко, Б. Б. Севрук, С. А. Хахомов // Кристаллография. – 1994. – Т. 39, № 6. – С. 1088–1091.

13. Semchenko, I. V. Electroacoustic interaction in ferroelectric ceramics in a rotating electric field / I. V. Semchenko, B. B. Sevruk, S. A. Khakhomov // Crystallography Reports. – 1994. – Vol. 39, Issue 6. – P. 1000–1003.

14. Semchenko, I. V. Acoustoelectron interaction in piezoelectric semiconductors: chiral properties induced by the rotating electric field / I. V. Semchenko, B. B. Sevruk, S. A. Khakhomov // «Chiral 94»: proceedings of the 3rd International Workshop on Chiral, Bi-isotropic and Bi-anisotropic Media, May 18–20, 1994, Perigueux, France. – Perigueux, 1994. – P. 445–450.

1995

15. Семченко, И. В. Частотная зависимость взаимодействия ультразвука с вращающимся электрическим полем в проводящей сегнетокерамике / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Б. Б. Севрук // Весці АН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 1995. – № 4. – С. 44–50.

16. Semchenko, I. V. The amplification of ultrasound in semiconductors by the electron drift in condition of forming of chiral properties by the rotating electric field / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // «Chiral 95»: proceedings of the International Conference on the Electromagnetic Effects of Chirality and its Applications, October 11–14, 1995, The Pennsylvania State University, USA. – Pennsylvania, 1995. – P. 12–14.

1996

17. Хахомов, С. А. Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : специальность 01.04.07 – Физика твердого тела / С. А. Хахомов; Белорусский государственный университет. – Минск : БГУ, 1996. – 16 с.

18. Хахомов, С. А. Распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля: диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : 01.04.07 : защищена 10.01.1997 /

С. А. Хахомов ; Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. — Гомель, 1996. — 113 с.

19. Семченко, И. В. Влияние пространственной дисперсии на распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Ковариантные методы в теоретической физике. Оптика и акустика : сборник научных трудов / Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. — Минск : Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, 1996. — С. 99–106.

20. Semchenko, I. V. The influence of induced chiral properties on the transformation of polarization of acoustic waves in piezoelectric semiconductors / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Chiral'96: book of abstracts : NATO Advanced Research Workshop, 23–30 July 1996, Moscow-St. Petersburg (Russia) / editors: A. Sihvola, S. Tretyakov, A. Vinogradov, A. Priou. — Moscow; St. Petersburg, 1996. — P. 37.

1997

21. Семченко, И. В. Влияние дрейфа носителей заряда на резонансное взаимодействие акустических волн с вращающимся электрическим полем в пьезополупроводниках / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Кристаллография. — 1997. — Т. 42, № 2. — С. 221–224.

22. Semchenko, I. V. Effect of charge-carrier drift on the resonant interaction of acoustic waves and rotating electric field in piezoelectric semiconductors / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Crystallography Reports. — 1997. — Vol. 42, Issue 2. — P. 184–187.

23. Использование комплекта учебно-методических программ для ЭВМ в курсе общей физики / Д. Г. Лин, Е. Г. Стародубцев, С. А. Хахомов, В. Ф. Шолох // Актуальные вопросы научно-методической работы : материалы и тезисы докладов конференции (Гомель, 14–15 мая 1997 г.). — Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1997. — Ч. II. — С. 42–45.

24. Хахомов, С. А. Опыт организации НИРС на физическом факультете Гомельского университета / С. А. Хахомов // Опыт и проблемы организации научно-исследовательской работы студентов : тезисы докладов Международной научно-практической конференции и X республиканского научно-методического семинара «Научные, социальные и культурные проблемы студенческой молодежи» (Минск, 15–17 октября 1997 г.) / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный университет, Белорусский координационный центр научно-исследовательской

работы студентов, Центральный комитет Белорусского патриотического союза молодежи, Евразийская студенческая ассоциация; редкол.: В. Н. Наумчик [и др.]. – Минск : БГУ, 1997. – С. 271–273.

25. Хахомов, С. А. Организация выставки технического творчества студентов физического факультета ГГУ / С. А. Хахомов, И. Н. Яковцев, О. В. Замятнин // Опыт и проблемы организации научно-исследовательской работы студентов : тезисы докладов Международной научно-практической конференции и X республиканского научно-методического семинара «Научные, социальные и культурные проблемы студенческой молодежи» (15–17 октября 1997 г. ; Минск) / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный университет, Белорусский координационный центр научно-исследовательской работы студентов, Центральный комитет Белорусского патриотического союза молодежи, Евразийская студенческая ассоциация; редкол.: В. Н. Наумчик [и др.]. – Минск : БГУ, 1997. – С. 274–276.

26. Electromagnetic waves in the laminated periodical media with spiral structure: non-collinear propagation / E. A. Fedosenko, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, I. N. Akhramenko // Bianisotropics' 97: proceedings of the International Conference and Workshop on Elektromagnetics of Complex Media, The University of Glasgow, Great Britain (5–7 June 1997). – Glasgow, 1997. – P. 281–284.

27. Semchenko, I. V. Spatial dispersion influence on acoustic waves propagation in crystals with chiral properties induced by the rotating electric field / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Bianisotropics' 97: proceedings of the International Conference and Workshop on Elektromagnetics of Complex Media, The University of Glasgow, Great Britain (5–7 June 1997). – Glasgow, 1997 – P. 81–84.

28. Semchenko, I. V. The influence of induced chiral properties on the transformation of polarization of acoustic waves in piezoelectric semiconductors / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Advances in Complex Electromagnetic Materials / ed.: A. Priou [et al.]. – Dordrecht ; Boston: Kluwer Academic Publishers, – P. 219–226. DOI: 10.1007/978-94-011-5734-6_19

1998

29. Семченко, И. В. Объемные акустические волны в кристаллах во вращающемся электрическом поле : монография /

И. В. Семченко, С. А. Хахомов. – Минск : Беларуская навука, 1998. – 150 с.

30. Electromagnetic waves in anisotropic chiral non-reciprocal media with uniaxial symmetry. Exact solution of boundary-value problem / S. A. Khakhomov [et al.]. – Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, 1998. – 18 p. – (Report 261 / Helsinki University of Technology).

31. Reflection and transmission by a uniaxially bi-anisotropic slab under normal incidence of plane waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola, E. A. Fedosenko. // Journal of Physics D: Applied Physics. – 1998. – Vol. 31, № 19. – P. 2458–2464. DOI: 10.1088/0022-3727/31/19/016.

32. Применение компьютеров в преподавании физики / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы теории и методики преподавания математики, физики и информатики : тезисы докладов международной конференции, 27–29 октября 1998 г. / редсовет: Ю. А. Быкадоров (отв. редактор) [и др.] – Минск : БГПУ им. М. Танка, 1998. – С. 120.

33. Применение ЭВМ в курсе общей физики. Методические аспекты решения задач / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы теории и методики преподавания математики, физики и информатики: тезисы докладов международной конференции, 27–29 октября 1998 г. / редсовет : Ю. А. Быкадоров (отв. редактор) [и др.] – Минск : БГПУ им. М. Танка, 1998. – С. 128.

34. Хахомов, С. А. Проблема согласования учебных программ / С. А. Хахомов // Актуальные вопросы научно-методической работы : материалы докладов конференции 14–15 мая 1998 г. / редкол. : Л. А. Шеметков (гл. ред.) [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 1998. – Ч. 1. – С. 63–66.

35. Хахомов, С. А. Проблема согласования учебных программ / С. А. Хахомов // Проблемы теории и методики преподавания математики, физики и информатики : тезисы докладов международной конференции, 27–29 октября 1998 г. / редсовет : Ю. А. Быкадоров (отв. редактор) [и др.]. – Минск : БГПУ им. М. Танка, 1998. – С. 96–97.

36. Khakhomov, S. A. Spatial dispersion influence on acoustic waves transmission and reflection in semiconductors with chiral properties induced by the rotating electric field / S. A. Khakhomov // *Bianisotropics' 98: proceedings of the 7th International Conference on Complex Media*;

Technical University of Braunschweig, Germany (3–6 June 1998). – Braunschweig, 1998. – P. 141–144.

37. Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // *Bianisotropics' 98: proceedings of the 7th International Conference on Complex Media*; Technical University of Braunschweig, Germany (3–6 June 1998). – Braunschweig, 1998. – P. 113–116.

38. Reflection and transmission in uniaxial chiral slabs: the spiral axis along the interfaces / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola, E. A. Fedosenko // *Bianisotropics' 98: proceedings of the 7th International Conference on Complex Media*; Technical University of Braunschweig, Germany (3–6 June 1998). – Braunschweig, 1998. – P. 225–228.

39. Semchenko, I. V. Oblique incidence of electromagnetic waves on artificial uniaxial chiral media / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // *Applied Optics' 98: proceedings of the International Conference, december 16–18, St. Petersburg, Russia*. – St. Petersburg, 1998. – P. 21.

1999

40. Моделирование физических задач на ЭВМ : учебно-методический комплект : [в 3 ч.]. Часть 2: [Электричество, магнетизм и оптика] / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Е. Г. Стародубцев. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1999. – 60 с.

41. Моделирование физических задач на ЭВМ : учебно-методический комплект : [в 3 ч.]. Часть 3: [Атомная и ядерная физика] / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Т. А. Алферова. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1999. – 28 с.

42. Семченко, И. В. Материалы вступительных экзаменов по физике (Гомельский государственный университет, 1998 год) : пособие / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. В. Шалупаев. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1999. – 48 с.

43. Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals with local chirality : [препринт] / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // *Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, 1999*. – 11 p. – (Report 298).

44. Semchenko, I. V. Effect of charge-carrier drift on the electroacoustic interactions in piezoelectric semiconductors with induced chiral properties : [препринт] / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov //

Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, 1999. – 14 p. – (Report 311).

45. Semchenko I. V. Electromagnetic waves in artificial biaxial chiral structures with dielectric and magnetic properties : [препринт] / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov // Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, 1999. – 17 p. – (Report 313).

46. Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals with local chirality under normal incidence of waves / S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Journal of Physics D: Applied Physics. – 1999. – Vol. 32, № 24. – P. 3222–3226. DOI: 10.1088/0022-3727/32/24/319.

47. Reply to comment on “Reflection and transmission by a uniaxially bi-anisotropic slab under normal incidence of plane waves” / S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Journal of Physics D: Applied Physics. – 1999. – Vol. 32, № 20. – P. 2705–2706. DOI:10.1088/0022-3727/32/20/319.

48. Использование Интернет-технологии в системе естественнонаучного образования / А. П. Ковалев, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Д. Г. Лин // Информационные технологии в образовании : тезисы докладов научно-методической конференции (г. Минск, БГУ, 1–4 ноября 1999 г.). – Минск : БГУ, 1999. – С. 87–88.

49. Семченко, И. В. От спиральных антенн в военной и космической технике к преобразователям поляризации электромагнитных волн СВЧ диапазона / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. И. Самусенко // Конверсия научных исследований в Беларуси в рамках деятельности МНТЦ : материалы международного семинара (Минск, 17–22 мая 1999 г.) / главный научный редактор: А. П. Войтович. – Минск : Институт физики НАН Беларуси, 1999. – С. 167–170.

50. Хахомов, С. А. Организация педагогических практик на физическом факультете ГГУ им. Ф. Скорины / С. А. Хахомов // Подготовка педагогических кадров в условиях классического университета : материалы республиканской научно-практической конференции (г. Могилев, 28–29 апреля 1999 г.). – Могилев : МГПУ им. А. А. Кулешова, 1999. – С. 227–229.

51. Хахомов, С. А. Организация практик на физическом факультете ГГУ им. Ф. Скорины / С. А. Хахомов // Актуальные вопросы научно-методической работы: организация практик : материалы докладов научно-методической конференции

(14–15 апреля, 1999 г., Гомель) / гл. ред. Л. А. Шеметков. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1999. – С. 40–41.

52. Influence of local chirality on the Bragg reflection in the multilayer media with spiral structure / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // Proceedings of the URSI/IEEE XXIV National Convention on Radio Sciences, Turku, Finland (4–5 October 1999). – Turku, Finland, 1999. – P. 90–91.

53. Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals with local chirality / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // Proceedings of the XXVIth General Assembly of Radio Science, session BP2 (August 13–21, 1999, Toronto, Canada). – Toronto, 1999. – P. 185.

54. Semchenko, I. V. Artificial uniaxial chiral media at an oblique incidence of electromagnetic waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. F. Jacob // Proceedings of the XXVIth General Assembly of Radio Science, session BP2 (August 13–21, 1999, Toronto, Canada). – Toronto, 1999. – P. 202.

2000

55. Программа по физике для слушателей подготовительного отделения, подготовительных курсов, учащихся базовых школ при ГГУ им. Ф. Скорины / С. А. Хахомов, В. Ф. Шолох, В. И. Кондратенко, И. М. Елисеева. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2000. – 13 с.

56. Шалупаев, С. В. Физический факультет Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины / С. В. Шалупаев, С. А. Хахомов // Репетитор. – 2000. – № 6. – С. 2–3.

57. Electromagnetic waves in chiral media with compensated anisotropy / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // *Bianisotropics' 2000: proceedings of the 8th International Conference on Complex Media* / editors: Afonso M. Barbosa, Antonio L. Topa (27–29 September 2000, Technical University of Lisbon, Portugal). – Lisbon, 2000. – P. 197–202.

58. Khakhomov, S. A. Charge-carrier drift influence on the electroacoustic interactions in piezoelectric semiconductors with induced chiral properties / S. A. Khakhomov // *Bianisotropics' 2000: proceedings of the 8th International Conference on Complex Media* / editors: Afonso M. Barbosa, Antonio L. Topa (27–29 September 2000, Technical University of Lisbon, Portugal). – Lisbon, 2000. – P. 79–82.

59. Semchenko, I. V. Artificial anisotropic chiral materials for decrease of reflection of electromagnetic waves from metallic surfaces / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, E. A. Fedosenko // "Optics of Crystals": International Scientific conference, Mozyr, Belarus, 26–30 September 2000: abstracts / Mozyr State Pedagogical Institute. – Mozyr, 2000. – P. 65–66.

2001

60. Семченко, И. В. Материалы вступительных экзаменов по физике (Гомельский государственный университет, 2000 год) : пособие / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. В. Шалупаев. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2001. – 42 с.

61. Семченко, И. В. Отражение и прохождение электромагнитных волн при нормальном падении на бианизотропную Ω -структуру / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2001. – № 6 (9). – С. 24–30.

62. Семченко, И. В. Электромагнитные волны в поглощающих искусственных гиротропных средах с анизотропией диэлектрических и магнитных свойств / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Е. А. Федосенко // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2001. – № 6 (9). – С. 31–36.

63. Electromagnetic waves in artificial chiral structures with dielectric and magnetic properties / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov, A. H. Sihvola // Electromagnetics. – 2001. – Vol. 21, №. 5. – P. 401–414. DOI: 10.1080/027263401300364973

64. Хахомов, С. А. Проблема согласованности образовательных стандартов / С. А. Хахомов, С. Ф. Каморников // Теория и практика стандартизации образования : материалы международной научно-практической конференции (18–19 января 2000 г. ; Минск): [в 2 ч.] / Белорусская академия образования, Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Республиканский институт высшей школы Белорусского государственного университета, Научно-методический центр учебной книги и средств обучения. – Минск : БГПУ им. М. Танка, 2001. – Ч. 1. – С. 132–134.

65. Experimental investigation of polarization plane rotation of U.H.F. waves scattered by metal helix / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, V. I. Kondratenko, A. L. Samofalov // Problems of interaction of radiation with matter: International Conference, 30 October – 1 November 2001, Gomel, Belarus: book of abstracts / editors:

I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov. – Gomel : Francisk Skorina Gomel State University, 2001. – P. 76–77.

66. Problems of interaction of radiation with matter: International Conference, 30 October-1 November 2001, Gomel, Belarus: book of abstracts / editors: I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov. – Gomel : Francisk Skorina Gomel State University, 2001. – 128 p.

67. Semchenko, I. V. Artificial anisotropic chiral materials for decrease of reflection of electromagnetic waves from metallic surfaces / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, E. A. Fedosenko // Optics of Crystals: proceedings of SPIE – the International Society for Optical Engineering (15 March 2001). Vol. 4358 / editors: V. V. Shepelevich, N. N. Egorov. – P. 309–315. DOI: 10.1117/12.418874.

68. Semchenko, I. V. Artificial anisotropic chiral structures with dielectric and magnetic properties at oblique incidence of electromagnetic waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // 2001 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference «The challenge of the new millenium : technological development with environmental consciousness»: proceedings, August 6–10, 2001, Hilton Hotel, Belém, Brazil. – Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2001. – P. 227–230.

69. Semchenko, I. V. Oblique incidence of electromagnetic waves on artificial anisotropic chiral structures with dielectric and magnetic properties / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // 2001 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory: proceedings, (13–17 May) / ed: A. Stuchly, D. G. Shannon. – Victoria, BC, Canada, 2001. – P. 391–392.

70. Semchenko, I. V. Reflection and transmission by a bi-anisotropic omega structures under normal incidence of plane waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Problems of interaction of radiation with matter: International Conference, 30 October – 1 November 2001, Gomel, Belarus: book of abstracts / editors: I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov. – Gomel : Francisk Skorina Gomel State University, 2001. – P. 69–71.

71. Semchenko, I. V. Electromagnetic waves in absorbing artificial chiral media with anisotropic dielectric and magnetic properties / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, E. A. Fedosenko // Problems of interaction of radiation with matter: International Conference, 30 October – 1 November 2001, Gomel, Belarus: book of abstracts / editors: I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov. – Gomel : Francisk Skorina Gomel State University, 2001. – P. 88.

72. Абитуриент, 2002 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. — Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2002. — 140 с.

73. Лабораторные работы по оптике для студентов физических специальностей университетов: [в 3 ч.]. Часть III: геометрическая, волновая и квантовая оптика / авт.-сост.: В. С. Стрижнев, С. А. Хахомов. — Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2002. — 100 с.

74. Исследование поляризации электромагнитного излучения, рассеянного на металлической спирали / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, В. И. Кондратенко, А. Л. Самофалов // Лазерная и оптико-электронная техника : сборник научных статей. — Минск : БГУ, 2002. — Выпуск 7. — С. 84–91.

75. Semchenko, I. V. Artificial uniaxial bi-anisotropic media at oblique incidence of electromagnetic waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Electromagnetics. — 2002. — Vol. 22, № 1. — P. 71–84. DOI:10.1080/027263402753427673.

76. Исследование поляризации электромагнитного излучения, рассеянного на металлической спирали / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, В. И. Кондратенко, А. Л. Самофалов // Квантовая электроника : материалы 4-й международной научно-технической конференции (Минск, 18–21 ноября 2002 г.). — Минск : БГУ, 2002. — С. 183.

77. Семченко, И. В. Компьютерное моделирование лабораторных работ по физике с использованием современных сетевых информационных технологий / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, Е. А. Мальцев // Проблемы преподавания в средних и старших классах общеобразовательной школы и на факультете довузовской подготовки : материалы III областной научно-методической конференции (Гомель, 10–11 октября 2002 г.) / редкол. : И. М. Елисеева (гл. ред.) [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины [и др.]. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2002. — С. 215.

78. Khakhomov, S. A. Propagation of electromagnetic waves in artificial anisotropic uniform and twisted omega-structures / S. A. Khakhomov, I. V. Semchenko, // Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials / Ed.: S. Zouhdi, A. Sihvola, M. Arsalane. — Kluwer Academic Publishers; Springer; Dordrecht,

2002. – NATO Science Series (Series II: Mathematics, Physics and Chemistry), vol 89. – P. 197–210. DOI:10.1007/978-94-007-1067-2

79. Semchenko, I. V. Analytical model of artificial chiral media: not canonical helices but real spirals / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, E. A. Fedosenko // *Bianisotropics' 2002: proceedings of the 9th International Conference on Complex Media*, 8–11 May 2002, Marrakech, Morocco. – Marrakech, 2002. – P. 27.

80. Semchenko, I. V. Artificial anisotropic omega-structure at an oblique incidence of electromagnetic waves / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // *Bianisotropics' 2002: proceedings of the 9th International Conference on Complex Media*, 8–11 May 2002, Marrakech, Morocco. – Marrakech, 2002. – P. 40.

81. Semchenko, I. V. Effective electron model of the wire helix excitation at microwaves: first step to optimization of pitch angle of helix / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, E. A. Fedosenko // *Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials* / Ed.: S. Zouhdi, A. Sihvola, M. Arsalane. – Kluwer Academic Publishers; Springer; Dordrecht, 2002. – NATO Science Series (Series II: Mathematics, Physics and Chemistry), vol 89. – P. 245–256. DOI: 10.1007/978-94-007-1067-2_14

82. Semchenko, I. V. The competition of Bragg reflection and Fresnel's reflection of electromagnetic waves in the artificial helicoidal bianisotropic media with local chirality / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // *Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials* / Ed.: S. Zouhdi, A. Sihvola, M. Arsalane. – Kluwer Academic Publishers; Springer; Dordrecht, 2002. – NATO Science Series (Series II: Mathematics, Physics and Chemistry), vol 89. – P. 307–318. DOI: 10.1007/978-94-007-1067-2_19

83. Semchenko, I. V. The competition of diffraction and Fresnel's reflection of electromagnetic waves in the artificial spiral structure with local chirality / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // *Bianisotropics' 2002: proceedings of the 9th International Conference on Complex Media*, 8–11 May 2002, Marrakech, Morocco. – Marrakech, 2002. – P. 103.

2003

84. Абитуриент, 2003 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины ; [составители: С. А. Хахомов и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2003. – 130 с.

85. Каморников, С. Ф. О некоторых итогах вступительных испытаний в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» в 2003 году / С. Ф. Каморников, С. И. Ханеня, С. А. Хахомов // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – вуз»: материалы международной научно-методической конференции (Гомель, ГГУ, 4–5 декабря 2003 г.). – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2003. – С. 3–7.

86. Опыт развития системы тестирования в ГГУ им. Ф. Скорины / С. Ф. Каморников, С. И. Ханеня, С. А. Хахомов, Е. И. Воробьева // Перспективы развития системы тестирования в Республике Беларусь: тезисы докладов I Международной научно-методической конференции / ред. А. М. Юрочкин. – Минск: Республиканский институт контроля знаний, 2003. – С. 33–35.

87. Применение тестирования как формы контроля знаний в ГГУ им. Ф. Скорины / С. Ф. Каморников, С. И. Ханеня, С. А. Хахомов, Е. И. Воробьева // Актуальные вопросы научно-методической работы: многоуровневая система подготовки специалистов: материалы межвузовской научно-методической конференции (Гомель, 3–4 апреля 2003 года): в 2 ч. / редкол.: С. Ф. Каморников (гл. ред.) [и др.]; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2003. – Ч. 2. – С. 119–122.

2004

88. Лин, Д. Г. Решение физических задач с использованием ЭВМ: учебное пособие для студентов физических специальностей вузов / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – 153 с.

89. Использование интернет-технологий в процессе обучения / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, К. Л. Ивинский // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-воспитательной работы: современные образовательные технологии в вузе: материалы научно-методической конференции (Гомель, 9–10 декабря, 2004 г.) / редкол.: Л. П. Кузьмич, Д. Д. Павловец, Е. Н. Полуян; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный

университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – С. 192–194.

90. Программная система для автоматической обработки информации в образовательном процессе / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, К. Л. Ивинский // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – вуз» : материалы международной научно-методической конференции (Гомель, 25–26 ноября 2004 г.) : в 2 ч. / редкол. : Ю. И. Кулаженко [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – Ч. 2. – С. 134–137.

91. Ханеня, С. И. Применение тестирования как формы контроля знаний на вступительных испытаниях в ГГУ имени Ф. Скорины / С. И. Ханеня, С. А. Хахомов, Е. И. Воробьева // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – вуз» : материалы международной научно-методической конференции (Гомель, 25–26 ноября 2004 г.) : в 2 ч. / редкол. : Ю. И. Кулаженко [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – Ч. 2. – С. 92–96.

92. Хахомов, С. А. Роль тестовых технологий в оценке знаний и умений учащихся (на примере Центра тестирования ГГУ) / С. А. Хахомов // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-воспитательной работы: современные образовательные технологии в вузе : материалы научно-методической конференции (9–10 декабря 2004 г., Гомель) / редкол. : Л. П. Кузьмич, Д. Д. Павловец, Е. Н. Полуян ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – С. 20–28.

93. Semchenko, I. V. Polarization Plane Rotation of Electromagnetic Waves by the Artificial Periodic Structure with One-Turn Helical Elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // *Bianisotropics' 2004: proceedings of the 10th International Conference on Complex Media and Metamaterials (22–24 September 2004, Het Pand, Chent, Belgium)*. – Chent, 2004. – P. 74–77.

94. Semchenko, I. V. Radiation of Circularly Polarized Electromagnetic Waves by the Artificial Flat Lattice with Two-Turns Helical Elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // *Bianisotropics' 2004: proceedings of the 10th International Conference on*

2005

95. Абитуриент, 2005 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. — Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. — 207 с.

96. Семченко, И. В. Лабораторный практикум по оптике / И. В. Семченко, С. А. Хахомов ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины». — Гомель : ГГУ, 2005. — 198 с.

97. Семченко, А. В. Физика твердого тела : практическое пособие для студентов специальностей 1-31 04 03 «Физическая электроника» и 1-31 04 01 «Физика» / А. В. Семченко, Ю. В. Никитюк, С. А. Хахомов ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2005. – 85 с.

98. Семченко, И. В. Взаимодействие электромагнитных волн с искусственными киральными объектами – новая область электродинамики / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2005. – № 3 (30). – С. 29–37.

99. Семченко, И. В. Объемные акустические волны ультразвукового диапазона в кристаллах во вращающемся электрическом поле / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2005. – № 3(30). – С. 38–49.

100. Семченко, И. В. Оптические свойства гиротропных слоисто- периодических сред / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2005. – № 4 (31). – С. 147–152.

101. Дистанционное обучение методам решения задач по физике как средство самостоятельной познавательной деятельности учащихся / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, К. Л. Ивинский // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы : материалы научно-методической конференции (10–11 ноября 2005 г., г. Гомель). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 94–98.

102. Использование современных технологий для дистанционного обучения / Д. Г. Лин, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, К. Л. Ивинский // Организация самостоятельной познавательной деятельности учащихся при изучении физики : тезисы докладов республиканской научно-практической конференции (20–21 апреля 2005 г., г. Могилев) / ред. Т. Ю. Герасимова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова». – Могилев : Могилевский государственный университет им. А. А. Кулешова, 2005. – С. 79–81.

103. Использование SVG-формата для моделирования физических процессов / К. Л. Ивинский, С. А. Хахомов, И. В. Семченко, Д. Г. Лин // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях : материалы VIII республиканской научной конференции студентов и аспирантов (14–16 марта 2005 г., г. Гомель,) / редкол.: Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 299–300.

104. Семченко, И. В. Взаимодействие электромагнитных волн с искусственными киральными объектами / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Ковариантные методы в физике. Оптика и акустика : сборник научных трудов / Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси ; редкол.: А. М. Гончаренко (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Институт физики НАН Беларуси, 2005. – С. 55–62.

105. Семченко, И. В. Взаимодействие электромагнитных волн СВЧ с искусственными киральными средами / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию со дня основания Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (г. Гомель, 14–15 июня 2005 г.) : материалы / редкол. : Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.] ; Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 90–91.

106. Семченко, И. В. Эффект Фарадея во вращающемся магнитном поле / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Актуальные проблемы физики твердого тела : материалы Международной научной конференции ФТТ-2005 (г. Минск, Беларусь, 26–28 октября 2005 г.) / Национальная академия наук Беларуси [и др.]. – Минск : Издательский центр БГУ, 2005. – С. 299–301.

107. Технологические особенности формирования радиопоглощающих экранов на основе композиционных термопластов / С. А. Хахомов [и др.] // Юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию со дня основания Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (г. Гомель, 14–15 июня 2005 г.) : материалы / редкол. : Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.] ; Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 98–99.

2006

108. Абитуриент, 2006 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – 66 с.

109. Хахомов, С. А. Исследование амплитудно-частотных характеристик пьезокерамического элемента на основе соединения цирконий–титанат–свинец / С. А. Хахомов, И. Н. Яковцов, С. Д. Барсуков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. Сер.: Естественные науки. – 2006. – № 6 (39). – Ч. 1. – С. 148–151.

110. Хахомов, С. А. Получение циркулярно-поляризованной отраженной волны с помощью искусственной плоской решетки из одновитковых спиралей / С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов, С. А. Третьяков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. Сер.: Естественные науки. – 2006. – № 6 (39). – Ч. 2. – С. 87–90.

111. Semchenko, I. V. Polarization plane rotation of electromagnetic waves by the artificial periodic structure with one-turn helical elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // Electromagnetics. – 2006. – Vol. 26, № 3–4. – P. 219–233. DOI: 10.1080/02726340600570302

112. Вступительные испытания в Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины: лицеи и гимназии как основное звено в системе подготовки абитуриентов / И. В. Семченко, С. И. Ханеня, С. А. Хахомов, Ю. В. Кравченко // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – вуз» : материалы международной научно-практической конференции (г. Гомель, 20 октября 2006 г.) / редкол.: И. В. Семченко [и др.] ; Министерство образования

Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 3–8.

113. Ивинский, К. Л. Автоматизация обработки информации в образовательных технологиях и производстве / К. Л. Ивинский, С. А. Хахомов // Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «НИРС 2005» / редкол. : А. И. Жук [и др.] ; Республиканский учебно-методический центр физического воспитания населения. – Минск : РУМЦ ФВН, 2006. – С. 322.

114. Избирательное отражение циркулярно-поляризованной СВЧ волны плоской периодической структурой на основе Ω -элементов / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, М. А. Подалов, С. А. Третьяков // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : II Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, Гомель, Беларусь, 1–3 ноября 2006 г. : тезисы докладов / [редколлегия: С. А. Хахомов (отв. редактор) и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 47–49.

115. Преобразование поляризации электромагнитной волны искусственной двумерной решеткой из одновитковых спиралей / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов, С. А. Третьяков // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : II Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, Гомель, Беларусь, 1–3 ноября 2006 г. : тезисы докладов / [редколлегия: С. А. Хахомов (отв. редактор) и др.]; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 64–65.

116. Регулирование радиофизических параметров листовых радиопоглощающих материалов вакуумной металлизацией функциональных наполнителей / Н. Н. Федосенко, С. А. Хахомов, Е. А. Федосенко, В. А. Банный // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : II Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, Гомель, Беларусь, 1–3 ноября 2006 г. : тезисы докладов / [редколлегия: С. А. Хахомов (отв. редактор) и др.]; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет

имени Ф. Скорины, Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 55–57.

117. Семченко, И. В. Дистанционное обучение методам решения задач по физике / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : материалы республиканской научно-методической конференции, Минск, 21–22 ноября 2006 г. / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники». – Минск : БГУИР, 2006. – С. 14.

118. Семченко, И. В. Киральные свойства ДНК и поляризация селективность её электромагнитного излучения / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : II Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, Гомель, Беларусь, 1–3 ноября 2006 г. : тезисы докладов / [редколлегия : С. А. Хахомов (отв. редактор) и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 46–47.

119. Хахомов, С. А. Амплитудно-частотные характеристики пьезокерамического элемента на основе соединения цирконий-титанат-свинец / С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков, И. В. Семченко // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : II Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения Б. В. Бокутя, Гомель, Беларусь, 1–3 ноября 2006 г. : тезисы докладов / [редколлегия: С. А. Хахомов (отв. редактор) и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – С. 62–63.

120. Excitation of circularly polarized UHF wave by the flat periodic structure with Ω -elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, M. A. Podalov, S. A. Tretyakov // *Bianisotropics 2006 : proceedings of the 11th International Conference on Complex Media and Metamaterials (Samarkand, Uzbekistan, 25–28 September 2006)*. – Helsinki :

Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, Report 2006. – P. 47–48.

121. Obtaining circularly polarized reflected electromagnetic waves by the artificial flat lattice with one-turn helices / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, S. A. Tretyakov // *Bianisotropics 2006 : proceedings of the 11th International Conference on Complex Media and Metamaterials (25–28 September 2006, Samarkand, Uzbekistan)*. – Helsinki : Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, Report 2006. – P. 24–25.

122. Semchenko, I. V. Obtaining circularly polarized reflected electromagnetic waves by the artificial flat structure with helical and Ω -elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // *The 5th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2006 (Iasi, Romania, 25–28 September 2006): proceedings*. – Iasi, 2006. – Vol. 1. – P. 117–122.

123. Semchenko, I. V. Polarization selectivity of electromagnetic radiation of DNA / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // *Bianisotropics 2006 : proceedings of the 11th International Conference on Complex Media and Metamaterials (25–28 September 2006, Samarkand, Uzbekistan)*. – Helsinki : Helsinki University of Technology, Electromagnetics Laboratory, Report 2006. – P. 45–46.

2007

124. Абитуриент, 2007 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов, Ю. В. Кравченко]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 91 с.

125. Семченко, И. В. Лабораторный практикум по оптике : учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 1-31 04 01 – Физика / И. В. Семченко, С. А. Хахомов; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 223 с.

126. Излучение циркулярно поляризованных СВЧ волн плоской периодической структурой из Ω -элементов / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, М. А. Подалов, С. А. Третьяков // *Радиотехника и электроника*. – 2007. – Т. 52, № 9. – С. 1084–1088.

127. Семченко, И. В. Поляризационная селективность электромагнитного излучения ДНК / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // Радиотехника и электроника. – 2007. – Т. 52, № 9. – С. 1078–1083.

128. Семченко, И. В. Преобразование поляризации электромагнитных волн спиральными излучателями / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Радиотехника и электроника. – 2007. – Т. 52, № 8. – С. 917–922.

129. Transformation of the polarization of electromagnetic waves by helical radiators / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2007. – Vol. 52, Issue 8. – P. 850–855. DOI:10.1134/S1064226907080037.

130. Polarization selectivity of electromagnetic radiation of deoxyribonucleic acid / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2007. – Vol. 52, Issue 9. – P. 996–1001. DOI: 10.1134/S1064226907090070

131. Radiation of circularly polarized microwaves by a plane periodic structure of Ω elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, M. A. Podalov, S. A. Tretyakov // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2007. – Vol. 52, Issue 9. – P. 1002–1005. DOI: 10.1134/S1064226907090082

132. Semchenko, I. V. Electromagnetic model of DNA: observation of polarization selectivity of radiation / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // The 6th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia: abstracts (September 26–30, 2007, Hamamatsu, Japan). – Hamamatsu: Shizuoka University, 2007. – P. 19.

133. Semchenko, I. V. Interaction of acoustic waves with rotating electric field in ceramics on the base of barium titanate / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov // The 6th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia : abstracts (September 26–30, 2007, Hamamatsu, Japan). – Hamamatsu: Shizuoka University, 2007. – P. 18.

134. Semchenko, I. V. Interaction of acoustic waves with rotating electric field in ceramics on the base of barium titanate / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov // The 6th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2007 : proceedings (September 26–30, 2007, Hamamatsu, Japan). – Hamamatsu: Shizuoka University, 2007. – Vol. 1. – P. 126–135.

135. Semchenko, I. V. Chiral metamaterial with unit negative refraction index / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov // 1st International Congress on Advanced Elektromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2007 : proceedings, Rome, Italy, 22–24 October 2007. – Rome: University «Roma Tre», 2007. – P. 218–221.

136. Semchenko, I. V. Electromagnetic model of DNA: observation of polarization selectivity of radiation / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // The 6th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2007 : proceedings (September 26–30, 2007, Hamamatsu, Japan). – Hamamatsu: Shizuoka University, 2007. – Vol. 1. – P. 136–145.

137. Semchenko, I. V. Electromagnetic model of DNA: observation of polarization selectivity of radiation / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // 1st International Congress on Advanced Elektromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2007 : proceedings, Rome, Italy, 22–24 October 2007. – Rome: University «Roma Tre», 2007. – P. 711–714.

138. Electromagnetic cloaking with a mixture of spiral inclusions / S. A. Khakhomov et al. // 1st International Congress on Advanced Elektromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2007 : proceedings, Rome, Italy, 22–24 October 2007. – Rome: University «Roma Tre», 2007. – P. 957–960.

2008

139. Абитуриент, 2008 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. — 81 с.

140. Modeling of Spirals with Equal Dielectric, Magnetic, and Chiral Susceptibilities / S. A. Khakhomov et al. // Electromagnetics. – 2008. – Vol. 28, № 7. – P. 476–493. DOI: 10.1080/02726340802322528

141. Семченко, И. В. Поляризационная селективность взаимодействия молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты с «мягким» рентгеновским и ультрафиолетовым излучением / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // II конгресс физиков Беларуси (3–5 ноября 2008 г., Минск) : сборник тезисов и программа : посвящается 80-летию со дня основания Национальной академии наук Беларуси / [ред. : П. А. Апанасевич и др.]. – Минск : Институт физики, 2008. – С. 34.

142. Семченко, И. В. Поляризационная селективность взаимодействия молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты с «мягким» рентгеновским и ультрафиолетовым излучением / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // II Конгресс физиков Беларуси (3–5 ноября 2008 г., Минск) : сборник научных трудов : посвящается 80-летию со дня основания Национальной академии наук Беларуси / [редколлегия : С. Я. Килин (главный редактор) и др.]. – Минск : НАН Беларуси, 2008. – С. 126–127.

143. Хахомов, С. А. Современные аспекты подготовки физиков-метрологов / С. А. Хахомов, Н. А. Алешкевич, Д. Л. Коваленко // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: высшая школа в условиях инновационного развития : материалы научно-методической конференции (Гомель, 17–18 апреля 2008 г.): [в 3 ч.] / редкол.: В. А. Бобрик [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. – Ч. 1. – С. 104–107.

144. Optimal Shape of Spiral: Equality of Dielectric, Magnetic and Chiral Properties / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, S. A. Tretyakov // Proceedings of META'08, NATO Advanced Research Workshop, Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies (Marrakesh, Morocco, 7–10 May, 2008). – Paris, France : University Paris Sud, 2008. – P. 71–80.

145. Optimal Shape of Spiral: Energy Approach / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, A. P. Balmakov // The 7th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2008: proceedings, Pecs, Hungary, 15–18 September 2008. – Pecs: Budapest University of Technology and Economics, 2008. – P. 444–449.

146. Semchenko, I. V. Realistic Spirals of Optimal Shape for Electromagnetic Cloaking / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // 2nd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2008 : proceedings (21–26 September 2008, Pamplona, Spain). – Pamplona : Universidad Publico de Navarra, 2008. – P. 1–3.

147. Semchenko, I. V. The universal generator for acousto-optic researches / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov // The 7th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2008: proceedings, Pecs, Hungary, 15–18 September 2008. – Pecs: Budapest University of Technology and Economics, 2008. – P. 438–443.

148. Абитуриент, 2009 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 90 с.

149. Никитюк, Ю. В. Физика твердого тела: лабораторный практикум: пособие для студентов высших учебных заведений специальностей 1-31 04 01 – «Физика» и 1-31 04 03 – «Физическая электроника» / Ю. В. Никитюк, А. В. Семченко, С. А. Хахомов ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 100 с.

150. Барсуков, С. Д. Акустические волны в сегнетокерамике с электроиндуцированной анизотропией / С. Д. Барсуков, С. А. Хахомов, И. В. Семченко // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. Сер.: Естественные науки. – 2009. – № 5 (56). – С. 109–113.

151. Барсуков, С. Д. Универсальный генератор для акустооптических исследований / С. Д. Барсуков, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2009. – № 4 (55). – Ч. 2. – С. 88–93.

152. Семченко, И. В. Взаимодействие искусственных ДНК-подобных структур в СВЧ-диапазоне: поляризационная селективность отражения волн / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // Радиоп физика и электроника. – 2009. – Т. 14, № 1. – С. 103–108.

153. Семченко, И. В. Использование парных спиралей оптимальной формы для создания слабоотражающих покрытий в СВЧ диапазоне / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Проблемы физики, математики и техники. Сер.: Физика. – 2009. – № 1(1). – С. 33–39.

154. Семченко, И. В. Исследование искусственных ДНК-подобных структур в СВЧ-диапазоне: наблюдение поляризационной селективности отражения волн / И. В. Семченко, А. П. Балмаков, С. А. Хахомов // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2009. – Т. 14, № 4. – С. 66–71.

155. Семченко, И. В. Максимальная селективность взаимодействия циркулярно поляризованных электромагнитных волн с молекулой ДНК / И. В. Семченко, А. П. Балмаков, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени

Ф. Скорины. Сер.: Естественные науки. – 2009. – № 5 (56). – С. 104–108.

156. Семченко, И. В. Оптимальная форма спирали: равенство диэлектрической, магнитной и киральной восприимчивостей / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2009. – Т. 52, № 5. – С. 30–36.

157. Semchenko, I. V. Acoustic waves in ceramics with the electroinduced anisotropy / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov // Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems. – 2009. – Vol. 3, № 4. – P. 199–201.

158. Semchenko, I. V. Chiral metamaterial with unit negative refraction index / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. A. Tretyakov // The European Physical Journal Applied Physics. – 2009. – Vol. 46, № 3. – P. 32607-1–32607-4. DOI: 10.1051/epjap:2008131

159. Semchenko, I. V. Effect of maximum interaction of circularly polarized electromagnetic waves with the molecule of DNA / I. V. Semchenko, A. P. Balmakov, S. A. Khakhomov // Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems. – 2009. – Vol. 3, № 4. – P. 207–209.

160. Semchenko, I. V. Optimal helix shape: Equality of dielectric, magnetic, and chiral susceptibilities / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // Russian Physics Journal. – 2009. – Vol. 52, Issue 5. – P. 472–479. DOI: 10.1007/s11182-009-9249-9

161. Semchenko, I. V. Cube Composed of DNA-like Helices Displays Polarization Selectivity Properties in Microwave / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Metamaterials 2009: 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics: proceedings, London, UK, August 30th–September 4th, 2009. – London : Queen Mary, University of London, 2009. – P. 271–273.

2010

162. Абитуриент, 2010 : справочное пособие для поступающих / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [составители: С. А. Хахомов и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – 96 с.

163. Научная школа Ф. И. Федорова на Гомельщине. Оптика. Акустика. Квантовая электроника: [штрихи к портрету академика Ф. И. Федорова] : очерки, статьи, воспоминания / Министерство

образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; сост.: А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов, А. Н. Егоров. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – 60 с.

164. Хахомов, С. А. Физика твердого тела : тексты лекций для студентов специальности 1-31 04 01 «Физика» / С. А. Хахомов, А. В. Семченко, Ю. В. Никитюк ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – 108 с.

165. Хахомов, С. А. Физика твердого тела : курс лекций для студентов специальности 1-31 04 02 «Физика» / С. А. Хахомов, А. В. Семченко, Ю. В. Никитюк ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – 183 с.

166. Семченко, И. В. Поляризация селективность взаимодействия молекулы ДНК с рентгеновским излучением / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // Биофизика. – 2010. – Т. 55, № 2. – С. 227–232.

167. Семченко, И. В. Поляризация селективность искусственных анизотропных структур на основе ДНК-подобных спиралей / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков // Кристаллография. – 2010. – Т. 55, № 6. – С. 979–984.

168. Semchenko, I. V. Helices of optimal shape for nonreflecting co-vering / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov // The European Physical Journal Applied Physics. – 2010. – Vol. 49, № 3. – P. 33002-p1–33002-p5. DOI: 10.1051/epjap/2009149

169. Semchenko, I. V. Polarization Selectivity of Artificial Anisotropic Structures Based on DNA-Like Helices / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Crystallography Reports. – 2010. – Vol. 55, Issue 6. – P. 921–926. DOI: 10.1134/S1063774510060040

170. Semchenko, I. V. Polarization selectivity of interaction of DNA molecules with X-ray radiation / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Biophysics. – 2010. – Vol. 55, Issue 2. – P. 194–198. DOI: 10.1134/S0006350910020053

171. Хахомов, С. А. Развитие информационной образовательной среды на физическом факультете / С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: инновационное управление вузом на основе системы менеджмента качества : материалы научно-методической конференции (Гомель, 11–12 марта 2010 г.) : в 3 ч. / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; [редколлегия: И. В. Семченко

(ответственный редактор) и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. — Ч. 3. — С. 276–280.

172. Semchenko, I. V. Electrodynamics of DNA and artificial DNA-like structures / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Optical Techniques and Nano-Tools for Material and Life Sciences : International Conference, Minsk, Belarus, June 15–19, 2010: in 2 vol. / National Academy of Sciences of Belarus, B. I. Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Belarus. – Minsk : Kovcheg, 2010. – Vol. 1 (Sections 1–6). – P. 215–225.

173. Semchenko, I. V. 3D DNA-like Crystals Microwave Analogy for Studying Polarization Selectivity Properties / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov // Metamaterials '2010, Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic : Materials in Microwaves and Optics (Karlsruhe, Germany, 13–18 September 2010). – Karlsruhe : Karlsruhe Institute of Technology, 2010. – P. 848–850.

2011

174. Абитуриент, 2011 : справочное пособие для поступающих : [составители: С. А. Хахомов и др.] / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – 94 с.

175. Хахомов, С. А. Физика твердого тела : тексты лекций для студентов специальности 1-31 04 01 «Физика» / С. А. Хахомов, А. В. Семченко, Ю. В. Никитюк ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – 108 с.

176. Инновационная роль классического университета в непрерывной образовательной системе «школа – университет – предприятие» / С. А. Хахомов [и др.] // Высшая школа. – 2011. – № 4. – С. 36–40.

177. Исследование свойств искусственных анизотропных структур с большой киральностью / С. А. Хахомов [и др.] // Кристаллография. – 2011. – Т. 56, № 3. – С. 404–411.

178. Преимущества искусственных слабо отражающих структур на основе оптимальных спиралей при преломлении и поглощении электромагнитных волн / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 4 (9). – С. 64–67.

179. Семченко, И. В. Моделирование и исследование искусственных анизотропных структур с большой киральностью в СВЧ диапазоне / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 3 (8). – С. 28–31.

180. Семченко, И. В. Экспериментальные исследования фазовых переходов в сегнетокерамике на основе титаната-бария-стронция / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2011. – № 6 (69). – С. 33–39.

181. Experimental researches of phase transitions in ceramics on the basis of barium-strontium-titanate / S. A. Khakhomov [et al.] // Journal of Advanced Research in Physics. – 2011. – № 2. – P. 021110-1–021110-4.

182. Study of the properties of artificial anisotropic structures with high chirality / S. A. Khakhomov [et al.] // Crystallography Reports. – 2011. – Vol. 56, Issue 3. – P. 366–373. doi:10.1134/S1063774511030278

183. Васильев, А. Ф. Региональное информационно-образовательное пространство «школа – университет»: теория, опыт и решения / А. Ф. Васильев, С. А. Хахомов // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – вуз» : материалы VIII международной научно-практической конференции (Гомель, 12–13 мая 2011 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – Ч. 1. – С. 21–26.

184. Разработка искусственных безотражательных структур со спиральными элементами оптимальной формы для реализации возможности огибания цилиндрических объектов СВЧ волнами / С. А. Хахомов [и др.] // III Конгресс физиков Беларуси (Минск, 25–27 сентября 2011 г.). – Минск, 2011. – С. 61.

185. Семченко, И. В. Исследование сильных киральных свойств искусственных анизотропных структур в СВЧ диапазоне / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Гомельский научный семинар по теоретической физике, посвященный 100-летию со дня рождения Ф. И. Федорова (Гомель, 20–22 июня 2011 г.) : [материалы] / редкол.: А. В. Рогачев [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – С. 27–31.

186. Семченко, И. В. Международная деятельность Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины как фактор повышения качества образования / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. В. Крук // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: развитие системы менеджмента качества в контексте болонского процесса и

единого европейского образовательного пространства : материалы научно-методической конференции (г. Гомель, 10–11 марта 2011 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – Ч. 1. – С. 3–9.

187. Семченко, И. В. Моделирование электромагнитных свойств одновитковой спирали с оптимальными параметрами, обеспечивающими излучение циркулярно поляризованной волны / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, И. А. Фаняев // Гомельский научный семинар по теоретической физике, посвященный 100-летию со дня рождения Ф. И. Федорова (Гомель, 20–22 июня 2011 г.) : [материалы] / редкол.: А. В. Рогачев [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – С. 31–35.

188. Сильные киральные свойства метаматериалов, созданных на основе спиральных элементов, в терагерцовом диапазоне / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы взаимодействия излучения с веществом : материалы III международной научной конференции (Гомель, 9–11 ноября 2011 г.). / ГГУ им. Ф. Скорины ; редкол. : А. В. Рогачев (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – Ч. 1. – С. 73–79.

189. Хахомов, С. А. Внедрение автоматизированной системы контроля знаний на физическом факультете / С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк, В. В. Грищенко // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: развитие системы менеджмента качества в контексте болонского процесса и единого европейского образовательного пространства : материалы научно-методической конференции (Гомель, 10–11 марта 2011 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – Ч. 3. – С. 180–183.

190. Experimental researches of phase transitions in ceramics on the basis of titanat-barium-strontium / S. A. Khakhomov [et al.] // The 10th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia (September 26–29, 2011, Sucevita, Romania, Book of Abstracts). – 2011. – P. 32.

192. Prediction of Strong Polarization Resonance for DNA at Extreme UV: Analytical Calculations and Modeling / S. A. Khakhomov [et al.] // 21st Academic Symposium of Materials Research Society of Japan (December 19th–21st 2011, Yokohama, Jaoan). – Yokohama, 2011.

191. Strong chiral properties of helically-structured metamaterials in THz range / S. A. Khakhomov [et al.] // 5th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Barcelona, Spain, 10–15 October 2011 г.). – 2011. – P. 36–38.

193. Абитуриент, 2012 : справочное пособие для поступающих : [составители: С. А. Хахомов и др.] / Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. – 139 с.

194. Никитюк, Ю. В. Физика твердого тела : тестовые задания для студентов специальностей 1-31 04 01 02 «Физика (производственная деятельность)», 1-31 04 01 03 «Физика (научно-педагогическая деятельность)», 1-31 04 01 04 «Физика (управленческая деятельность)», 1-31-04 03 «Физическая электроника» : пособие / Ю. В. Никитюк, А. В. Семченко, С. А. Хахомов. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. – 16 с.

195. Васильев, А. Ф. Информационно-образовательное пространство «школа – университет – предприятие» / А. Ф. Васильев, С. А. Хахомов, Д. А. Ходанович // Вышэйшая школа. – 2012. – № 2. – С. 8–14.

196. Грищенко, В. Развитие информационной образовательной среды / В. Грищенко, С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк // Навукові записки. Серія: Педагогічні науки / Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. – Вип. 108, ч. 1. – Кіровоград, 2012. – С. 237–240.

197. Численное моделирование поворота плоскости поляризации при отражении СВЧ волны от двумерной решетки на основе металлических спиралей / И. А. Фаняев, А. Л. Самофалов, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2012.– № 6 (75). – С. 87–93.

198. Advantages of metamaterials based on double-stranded DNA-like helices / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakov, M. Nagatsu // 6th International Congress on Advanced Electromagnetic: Materials in Microwaves and Optics Metamaterials 2012: proceedings, St. Petersburg, Russia, Programme 17th–22nd September 2012. – St. Petersburg, Russia : St. Petersburg Russia, National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, 2012. – P. 309–311.

199. Calculation and analysis of the tensors of electric, magnetic and chiral susceptibilities of the helices with optimal shape / V. Asadchy, S. Khakhomov, I. Faniayeu, I. Semchenko // 6th International Congress on Advanced Electromagnetic: Materials in Microwaves and Optics

Metamaterials 2012: proceedings, St. Petersburg, Russia, Programme 17th–22nd September 2012. – St. Petersburg, Russia : St. Petersburg Russia, National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, 2012. – P. 46, 324–326.

200. Nonlinear-transformation based cylindrical cloaks and their practical advantages / V. Asadchy, S. Khakhomov, I. Faniayeu, I. Semchenko // 6th International Congress on Advanced Electromagnetic: Materials in Microwaves and Optics Metamaterials 2012: proceedings, St. Petersburg, Russia, Programme 17th-22nd September 2012. – St. Petersburg, Russia : St. Petersburg Russia, National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, 2012. – P. 146–148.

201. Optical Property of Double Stranded DNA-like Helix as a Circular Polarizer / A. P. Balmakov, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, M. Nagatsu // The 59th Spring Meeting, 2012 The Japan Society of Applied Physics (Waseda University, Tokyo, Japan, March 15–18, 2012). – P. 12–398.

202. Registration of transverse acoustic waves in crystals in the rotating electric field / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov, O. M. Demidenko // The 11th International Conference on Global Research and Education, in Engineers for Better Life, Inter-Academia 2012 (Budapest, Hungary, 27–30 August 2012) : proceedings. – Budapest, Hungary : Qbuda Univtrsrity, 2012. – P. 443–445.

203. 2D isotropic metamaterial with equal permittivity and permeability in THz range / S. Khakhomov [et al.] // 6th International Congress on Advanced Electromagnetic: Materials in Microwaves and Optics Metamaterials 2012: proceedings, St. Petersburg, Russia, Programme 17th–22nd September 2012. – St. Petersburg, Russia : St. Petersburg Russia, National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, 2012. – P. 571–573.

2013

204. Автоматизация составления отчетов по расписанию факультета / С. Хахомов [и др.] // Наукові записки. Серія: Проблеми фізико-математичної і технологічної освіти / Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. – Кіровоград, 2013. — Вип. 4, ч. 2. – С. 56–59.

205. Поляризатор циркулярно-поляризованного СВЧ-излучения на основе двухспиральных частиц / А. П. Балмаков, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, М. Нагату // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 1 (14). – С. 7–12.

206. Преобразователи поляризации электромагнитных волн на основе композитных сред со спиральной структурой / А. Л. Самофалов, И. А. Фаняев, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 3 (16). – С. 34–38.

207. Фаняев, И. А. Дифракция волн на цилиндре, окруженном оптимальными спиралями / И. А. Фаняев, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2013. – № 6 (81). – С. 208–216.

208. Microwave circular polarizer based on bifilar helical particles / A. P. Balmakov, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, M. Nagatsu // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 1 (14). – С. 7–12.

209. Автоматизация составления расписания факультета / С. А. Хахомов [и др.] // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы : модернизация высшего образования как определяющий фактор развития университета : материалы научно-методической конференции (Гомель, 14–15 марта 2013 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – Ч. 3. – С. 54–58.

210. Рогачев, А. В. Сотрудничество Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины с вузами и организациями КНР / А. В. Рогачев, С. А. Хахомов, В. И. Коваль // Белорусско-китайское промышленное и научно-техническое сотрудничество : материалы I Белорусско-китайского семинара по промышленному и научно-техническому сотрудничеству [Минск, 18 января 2013 г. ; редкол. : А. Н. Гордей (отв. ред.), Лю Сулин]. – Минск : РИВШ, 2013. – Вып. 1. – С. 71–78.

211. Семченко, И. В. Современные направления развития образовательного процесса в университете / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. В. Крук // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: модернизация высшего образования как определяющий фактор развития университета: материалы научно-методической конференции (Гомель, 14–15 марта 2013 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – Ч. 1. – С. 3–11.

212. Хахомов, С. А. Адаптация выпускников школ и студентов первого курса к освоению образовательных программ в вузах / С. А. Хахомов, А. В. Крук, И. В. Семченко // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа – университет» : материалы IX международной научно-методической конференции (г. Гомель, 14–15 ноября 2013 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – Ч. 1. – С. 234–238.

213. Cloak Based on Non-Resonant Straight Wires / S. Khakhomov [et al.] // 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics Metamaterials (2013, 16th–21st September, Bordeaux, France, Program). – P. 51.

214. Optimal Arrangement of Smooth Helices in Uniaxial 2D-Arrays / S. Khakhomov [et al.] // 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics Metamaterials 2013 : proceedings, Bordeaux, France, 16th–21st September 2013). – IEEE, New York, 2013. – P. 244–246.

215. Semchenko, I. V. Electromagnetic waves in artificial helically structured systems with optimum parameters / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Days on Diffraction 2013: International conference (Saint Petersburg, May 27–31, 2013) Book of abstracts. – P. 147.

2014

216. Инновационная педагогика : учебное пособие / ГУО Минский городской институт развития образования, INOVEST Восточное партнерство в педагогических инновациях в инклюзивном образовании, Программа непрерывного образования в области педагогических инноваций в инклюзивном образовании, [составители С. А. Хахомов и др.]. – Минск : МГИРО, 2014. – 201 с., ил., табл.

217. Цифровые лаборатории FourierEdu. Лабораторный практикум : учебное пособие [для педагогических работников естественно-математических дисциплин, профессорско-преподавательского состава] / ГУО Минский городской институт развития образования, [составители С. А. Хахомов и др.]. – Минск, МГИРО, 2014. – 188 с., ил, цв. ил., схемы, табл.

218. Исследование свойств слабоотражающих метаматериалов с компенсированной хиральностью / С. А. Хахомов [и др.] // Кристаллография. – 2014. – Т. 59, № 4. – С. 544–550.

219. Особенности формирования информационно-образовательной среды в учреждениях образования / С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк, В. В. Грищенко, Е. А. Дей // Высшая школа. – 2014. – № 6. – С.14–18.

220. Параметрическое моделирование оптимальных омега-элементов, обеспечивающих преобразование поляризации СВЧ волны метаповерхностью / Сонгсонг Цянь, М. А. Подалов, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Известия Гомельского

государственного университета имени Ф. Скорины. – 2014. – № 6 (87). – С. 215–219.

221. Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе полимерных композитов и киральных структур / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – 2014. – № 4 (21). – С. 40–45.

222. Экспериментальные исследования направленной антенны на основе спиральных элементов / С. А. Хахомов [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – 2014. – № 3 (20). – С. 16–20.

223. Investigation of the properties of weakly reflective metamaterials with compensated chirality / S. A. Khakhomov [et al.] // Crystallography Reports. – 2014. – Vol. 59, Issue 4. – P. 480–485. doi:10.1134/S1063774514040178.

224. Sihvola, A. H. View on the history of electromagnetics of metamaterials: Evolution of the congress series of complex media / A. H. Sihvola, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications. – 2014. – Vol. 12, № 4. – P. 279–283. doi:0.1016/j.photonics.2014.03.004.

225. The potential energy of non-resonant optimal bianisotropic particles in an electromagnetic field does not depend on time / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Balmakou, S. Tretyakov // The European Physical Journal, EPJ Applied Metamaterials. – 2014. – Volume 1. – P. 1, 4. doi:10.1051/epjam/2014005

226. Мельникова, О. Н. Заочная форма получения университетского образования: современное состояние и перспективы развития / О. Н. Мельникова, М. Н. Мурашко, С. А. Хахомов // 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 г.) : в 4 ч. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; редкол. : И. В. Семченко (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – Ч. 1. – С. 54–58.

227. Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе полимерных композитов и энантиоморфных структур / В. А. Банний, А. Л. Самофалов, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Научный семинар по оптике и теоретической физике, посвященный 70-летию со дня рождения А. Н. Сердюкова : материалы семинара (Гомель, 21 мая 2014 г.) / редкол. : А. В. Рогачев [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – С. 196–201.

228. Поглощение нормально падающей плоской электромагнитной волны в тонком слое метаматериала на основе одновитковых оптимальных спиралей / И. А. Фаняев, Т. А. Державская, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, В. С. Асадчий // Научный семинар по оптике и теоретической физике, посвященный 70-летию со дня рождения А. Н. Сердюкова : материалы семинара (Гомель, 21 мая 2014 г.) / редкол.: А. В. Рогачев [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – С. 73–77.

229. Разработка киральных метаматериалов для создания плоской «линзы» в терагерцовом диапазоне на основе спиральных элементов оптимальной формы / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов [и др.] // Научный семинар по оптике и теоретической физике, посвященный 70-летию со дня рождения А. Н. Сердюкова : материалы семинара (Гомель, 21 мая 2014 г.) / редкол.: А. В. Рогачев [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – С. 46–51.

230. 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 г.) : в 4 ч. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; редкол. : И. В. Семченко (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – Ч. 1. – С. 3–10.

231. Хахомов, С. А. Внедрение автоматизированной системы анкетирования студентов на физическом факультете / С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк, В. В. Грищенко // 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 г.) : в 4 ч. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; редкол. : И. В. Семченко (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – Ч. 4. – С. 86–90.

232. Хахомов, С. А. Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины – активный участник интеграции Белорусской высшей школы в Европейское образовательное пространство / С. А. Хахомов, В. А. Бейзеров, В. Н. Дворак // Европейский союз и Республика Беларусь: перспективы сотрудничества : материалы международной конференции (Минск; 2014). – Минск : БГУ, 2014. – С. 340–343.

233. Хахомов, С. А. Развитие инклюзивного образования в Гомельской области и проект программы ТЕМПУС / С. А. Хахомов, В. А. Бейзеров // Разностороннее развитие и нравственное воспитание обучающихся в целостном образовательном процессе : материалы республиканской научно-практической конференции (Гомель, 16 октября 2014 г.) : в 2 ч. / [редкол. : В. П. Горленко (отв. ред.) и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – Ч. 2. – С. 177–181.

234 Broadband infrared quarter wave plate realization in a 3D array / A. Balmakou, I. Semchenko, S. Khakhomov, M. Nagatsu, V. Mizeikis, V. Asadchy // Optics of Crystals : proceeding of International Scientific Conference (Mozyr, Belarus, 23–26 September 2014). – Mozyr : I. P. Shamyakin Mozyr State Pedagogical University, 2014. – P. 65–66.

235. Dzerzhanskaya, T. Helical metamaterial elements as RLC circuit / T. Dzerzhanskaya, S. Khakhomov, I. Semchenko // Inter-Academia 2014 : proceedings the 13 International Conference on Global Research and Education, Riga, Latvia, 10–12 September 2014. – Riga : Riga Technical University, 2014. – P. 226–228.

236. Faniayeu, I. Total absorption based on smooth double-turn helices / I. Faniayeu, S. Khakhomov, I. Semchenko // Inter-Academia 2014 : proceedings the 13 International Conference on Global Research and Education, Riga, Latvia, 10–12 September 2014. – Riga : Riga Technical University, 2014. – P. 229–230.

237. Single-Layer Meta-Atom Absorber / I. Faniayeu, S. Khakhomov, V. Asadchy, T. Dzerzhanskaya, I. Semchenko // Metamaterials 2014 : 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (25–30 August, Copenhagen, Denmark). – Copenhagen: Technical University of Denmark, 2014. – P. 35.

238. The potential energy of non-resonant reciprocal optimal bianisotropic particles does not depend on time / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Balmakou, S. Tretyakov // Metamaterials 2014 : 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (25–30 August, Copenhagen, Denmark). – Copenhagen: Technical University of Denmark, 2014. – P. 3, 55.

239. Wave transformations in thin metamaterial layers / I. Faniayeu, S. Khakhomov, V. Asadchy, I. Semchenko // Optics of Crystals : proceeding of International Scientific Conference (Mozyr, Belarus, 23–26 September 2014). – Mozyr : I. P. Shamyakin Mozyr State Pedagogical University, 2014. – P. 115–116.

240. Ведущему университету Полесья – 85 лет / А. В. Рогачев, С. А. Хахомов, А. Ф. Васильев, Т. Н. Дубяк // Вышэйшая школа. – 2015. – № 3. – С. 6–12.

241. Одноосный электрически тонкий вращатель поляризации электромагнитных волн / И. А. Фаняев, И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – № 1 (22). – С. 32–37.

242. Подалов, М. А. Создание планарных метаматериалов на основе Ω -элементов с оптимальными параметрами с помощью вакуумно-плазменных технологий / М. А. Подалов, И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – № 2 (23). – С. 13–17.

243. Broadband Reflectionless Metasheets: Frequency-Selective Transmission and Perfect Absorption / V. S. Asadchy, I. A. Faniayeu, Y. Ra'di, S. A. Khakhomov, I. V. Semchenko, S. A. Tretyakov // Phys. Rev. X. – 2015. – Vol. 5, No. 3. – P. 031005-1–031005-10. DOI: 10.1103/PhysRevX.5.031005.

244. Ground-plane-less bidirectional terahertz absorber based on omega resonators / A. Balmakou, M. Podalov, S. Khakhomov, D. Stavenga, I. Semchenko // Optics Letters. – 2015. – Vol. 40, № 9. – P. 2084–2087. DOI:10.1364/OL.40.002084.

245. Khakhomov, S. Francisk Scorina Gomel State University in implementation of Tempus project «Eastern partnership in pedagogical innovations in inclusive education (INOVEST) / S. Khakhomov, U. Beizerau // Central European Researchers Journal. – 2015. – Vol. 1, iss. 2. – P. 65–73.

246. Semchenko, I. V. Helical Metamaterial Elements As RLC Circuit / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, T. Dziarzhauskaya // Advanced Materials Research. – 2015. – Vol. 1117, № 1. – P. 122–125. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.122

247. Total Absorption Based On Smooth Double-Turn Helices / I. A. Faniayeu, I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, T. Dziarzhauskaya // Advanced Materials Research. – 2015. – Vol. 1117, № 1. – P. 39–43. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.39.

248. Хахомов, С. Методология проектирования педагогических инноваций в инклюзивном образовании / С. Хахомов, М. Кошман // Материалы международной научно-практической конференции

в рамках международного проекта TEMPUS “INOVEST” (6–10 июля 2015, Кишинев, Молдова). – Кишинев, 2015. – С. 274–277.

249. DNA-Type Helix With Optimal Shape In Soft X-Ray Range / I. A. Faniayeu, I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Balmakou // *Metamaterials 2015 : 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (7–12 September, Oxford)*. – Oxford, 2015. – P. 80, 621–623.

250. Experimental research of features of matched bifilar helical antenna with optimal parameters / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov, A. S. Pobiyakha // *14th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2015 : proceedings, Hamamatsu, Japan, 28–30 September 2015*. – Hamamatsu : Shizuoka University, 2015. – P. 114–115.

251. Khakhomov, S. Tempus as an Instrument of Integration of Belarusian Universities in the European Educational Space / S. Khakhomov, U. Beizerau, V. Dvorak // *Материалы международной научно-практической конференции в рамках международного проекта TEMPUS “INOVEST” (6–10 июля 2015, Кишинев, Молдова)*. – Кишинев, 2015. – С. 173–175.

252. Semchenko, I. V. Phonon crystals with the structure induced by the variable electric field / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, S. D. Barsukov // *14th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2015 : proceedings, Hamamatsu, Japan, 28–30 September 2015*. – Hamamatsu : Shizuoka University, 2015. – P. 116–117.

253. The equilibrium state of bifilar helix as element of metamaterials / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, Songsong Qian // *14th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2015 : proceedings, Hamamatsu, Japan, 28–30 September 2015*. – Hamamatsu : Shizuoka University, 2015. – P. 124–125.

2016

254. Традиции и модернизация современного высшего образования (по материалам республиканской конференции) / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. В. Крук, И. А. Мазурок // *Высшая школа*. – 2016. – № 3. – С. 39–40.

255. The equilibrium state of bifilar helix as element of metamaterials / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov,

Songsong Qian // JAP. Conference Proceedings. – 2016. – Vol. 4. – P. 011112-1–011112-6. DOI:10.7567/JAPCP.4.011112.

256. Моделирование гибких металл-полимерных высокопоглощающих неотражающих покрытий на основе трехмерных элементов для ТГц диапазона / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. М. Гончаренко, Г. В. Сеницын, А. Л. Самофалов, М. А. Подалов // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный ресурс] : IV Республиканская научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Б. В. Бокутя (Гомель, 9–11 ноября 2016 г.) : материалы : в 2 ч. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2016. – Ч. 1. – С. 69–74.

257. Семченко, И. В. Организация и основные направления развития образовательного процесса в ГГУ имени Франциска Скорины / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. В. Крук // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: традиции и модернизация современного высшего образования: материалы республиканской научно-методической конференции (Гомель, 10–11 марта 2016 г.) / редкол. : И. В. Семченко (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2016. – Ч. 1. – С. 3–9.

258. Эффективные тензоры диэлектрической и магнитной проницаемостей метаматериала на основе омега-элементов прямоугольной формы с оптимальными параметрами / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. М. Гончаренко, Г. В. Сеницын, А. Л. Самофалов, М. А. Подалов // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный ресурс] : IV Республиканская научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Б. В. Бокутя (Гомель, 9–11 ноября 2016 г.) : материалы : в 2 ч. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2016. – Ч. 1. – С. 74–79.

259. Electromagnetic Field Energy in Absorptive Chiral Metamaterial with Helical Elements / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Balmakou, S. Tretyakov // Metamaterials 2016: 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Crete, Greece, 17–22 September 2016 : proceedings. – Chania, Crete, 2016. – P. 221–223.

260. Semchenko, I. V. The use of metamaterials for polarization conversion of Hertz waves of microwave and terahertz range in satellite communications / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov // Proceedings of 5th Korea-Belarus S&T Forum (14 December, 2016, Seoul, Korea). – Seoul, 2016. – P. 23–24.

261. Хахомов, С. А. Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 / Сергей Анатольевич Хахомов. – Минск : Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, 2017. – 51 с.

262. Хахомов, С. А. Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах : диссертация доктора физико-математических наук : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 : защищена 21.11.2017 : утв. 28.03.2018 / Сергей Анатольевич Хахомов. – Гомель, 2017. – 321 с.

263. Хахомаў, С. А. Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф. Скарыны / С. А. Хахомаў // Францыск Скарына : энцыклапедыя / рэдкал. : У. У. Андрыевіч (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск : Бел. Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2017. – С. 133–134.

264. Ferroelectric Properties of Nanostructured SBTN Sol-Gel Layers / V. V. Sidsky, A. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. N. Morozovska, N. V. Morozovsky, V. V. Kolos, A. S. Turtsevich, A. N. Pyatlitski, Yu. M. Pleskachevsky, S. V. Shil'ko, E. M. Petrokovets // Recent Global Research and Education: Technological Challenges: Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2016 / Ryszard Jablonski, Roman Szewczyk. – Warsaw : Springer, 2017. – Vol. 519. – P. 103–108. DOI:10.1007/978-3-319-46490-9_15.

265. The effective optimal parameters of metamaterial on the base of omega-elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, M. A. Podalov, Q. Songsong // Recent Global Research and Education: Technological Challenges: Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2016 / Ryszard Jablonski, Roman Szewczyk. – Warsaw : Springer, 2017. – Vol. 519. – P. 3–9. DOI:10.1007/978-3-319-46490-9_1.

266. Всенаправленная бифилярная спиральная антенна с круговой поляризацией излучения / С. Д. Барсуков, С. А. Хахомов, А. С. Побияха, А. П. Балмаков, И. А. Фаняев, Т. А. Державская, И. В. Семченко, А. Л. Самофалов, С. Б. Глыбовский, П. А. Белов // Антенны. – 2017. – № 3. – С. 43–48.

267. Highly transparent twist polarizer metasurface / I. Semchenko, S. Khakhomov, V. Mizeikis, I. Faniayeu, I. Semchenko // Applied Physics Letters. – 2017. – № 11. – Vol. 111. – P. 111108-1–111108-4. DOI: 10.1063/1.4994777.

268. Investigation of electromagnetic properties of a high absorptive, weakly reflective metamaterial-substrate system with compensated chirality / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, V. S. Asadchy, S. V. Golod, E. V. Naumova, V. Ya. Prinz, A. M. Goncharenko, G. V. Sinitsyn, A. V. Lyakhnovich, V. L. Malevich // *Journal of Applied Physics*. – 2017. – Vol. 121. – P. 015108-1–015108-8. DOI: 10.1063/1.4973679.

269. Nanosilica suspensions for monocrystalline silicon wafers CMP surface for micro- and nanoelectronics / Y. Kasianok, S. A. Khakhomov, V. Gaishun, O. Tyulenкова // *Recent Global Research and Education: Technological Challenges: Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2016 / Ryszard Jablonski, Roman Szewczyk*. – Warsaw : Springer, 2017. – Vol. 519. – P. 129–135. DOI: 10.1007/978-3-319-46490-9_19.

270. Моделирование поляризационных свойств омега-структурированной метаповерхности на кремниевой подложке в ТГц диапазоне / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов, М. А. Подалов, А. М. Гончаренко, Г. В. Синицын, Н. С. Ковальчук, А. Н. Петлицкий, В. А. Солодуха // VI Конгресс физиков Беларуси (Минск, 20–23 ноября 2017 г.). – Минск : Национальная академия наук Беларуси, 2017. – С. 162–163.

271. Проектирование, формирование и экспериментальное исследование гибких металл-полимерных высокопоглощающих неотражающих покрытий на основе трехмерных элементов для СВЧ и ТГц диапазона / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. М. Гончаренко, Г. В. Синицын, А. Л. Самофалов, М. А. Подалов // VI Конгресс физиков Беларуси (Минск, 20–23 ноября 2017 г.). – Минск : Национальная академия наук Беларуси, 2017. – С. 164–165.

272. Absorptive Weakly Reflective Meta-material Based On Optimal Rectangular Omegas / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Samofalov, M. Podalov, A. Balmakou, E. Naumova, S. Golod, V. Prinz // *Meta-materials 2017 : the 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena (28 August – 2 September 2017, Marseille, France) : proceedings*. – Marseille, 2017. – P. 867–869. DOI: 10.1109/MetaMaterials.2017.8107903.

273. Barsukov, S. D. Investigation of interaction of surface acoustic wave with controlled electroinduced domain structures in the crystal / S. D. Barsukov, S. A. Khakhomov, J. Kondoh // 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS) (6–9 Sept. 2017, Washington, DC, USA) :

abstract book. – Washington, 2017. – P. 187–188.
DOI: 10.1109/ULTSYM.2017.8091677

274. Barsukov, S. D. Investigation of the electro-induced 2D domain structures in LiTaO₃ crystal / S. D. Barsukov, S. A. Khakhomov, J. Kondoh // Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (25–28 October, 2017, Tagajo, Japan). – Tagajo, 2017. – Vol. 38. – P. 2E1-2.

275. Barsukov, S. D. The investigation of the domains unit formation process in an electric field controlled of the phonon crystal / S. D. Barsukov, S. A. Khakhomov, J. Kondoh // Japan Society of Applied Physics : the 64th JSAP Spring Meeting (14–17 March 2017, Yokohama, Japan). – Yokohama, 2017. – P. 421.

276. Highly absorptive weakly reflective terahertz metamaterials with compensated chirality / S. V. Golod, S. A. Khakhomov, E. V. Naumova, V. Ya. Prinz, A. G. Milekhin, I. V. Semchenko, V. S. Asadchy, A. M. Goncharenko, G. V. Sinitsyn, A. V. Lyakhnovich, V. L. Malevich // PIERS 2017: Progress in Electromagnetics Research Symposium, St. Petersburg, Russia (22–25 May, 2017). – St. Petersburg, 2017. – P. 1185–1186.

277. Omega-structured substrate-supported metamaterial for the transformation of wave polarization in THz frequency range / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Samofalov, M. Podalov // Inter-Academia 2017 : the 16th International Conference on Global Research and Education, (September 25–28, 2017, Iasi, Romania) : book of Abstracts. – Iasi, 2017. – P. 72–80. DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9_10.

278. Semchenko, I. Wave processes in metamaterials and helix-structured systems / I. Semchenko, S. Khakhomov // Inter-Academia 2017 : the 16th International Conference on Global Research and Education, (September 25–28, 2017, Iasi, Romania) : book of Abstracts. – Iasi, 2017. – P. 7.

2018

279. Исследования по фундаментальным и прикладным аспектам электродинамики, современного материаловедения, физике нано- и метаматериалов, технологии нанесения покрытий в Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков, А. Л. Самофалов // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 3 (36). – С. 7–18.

280. Хахомов, С. Образование для успеха / С. Хахомов // Меркурий. – 2018. – № 2. – С. 67–70. – (Бюллетень Белорусской торгово-промышленной палаты).

281. Barsukov, S. D. Features of periodical acoustic impedance structure and acoustic wave interaction in novel controllable saw device / S. D. Barsukov, S. A. Khakhomov, J. Kondoh // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 4 (37). – С. 7–12.

282. Nanostructure and Ferroelectric Properties of Sol-Gel SBTN-Films for Electronic Devices / A. Semchenko, S. Khakhomov, V. Sidsky, V. Gaishun, D. Luca, V. Kolos, V. Solodukha, A. Pyatlitski, N. Kovalchuk // Recent Advances in Technology Research and Education : proceedings of the 16th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017 / D. Luca, L. Sirghi, C. Costin. – Cham: Springer, 2018. – Vol 660. – P. 144–150. DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9_19.

283. Parametric modeling of photonic crystals in feathers of birds / A. P. Balmakou, S. A. Khakhomov, N. A. Aleshkevich, I. V. Semchenko, D. G. Stavenga, J. Wang // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 3 (36). – С. 23–27.

284. Stored and absorbed energy of fields in lossy chiral single-component metamaterials / I. V. Semchenko, A. P. Balmakou, S. A. Khakhomov, and S. A. Tretyakov // Phys. Rev. B. – 2018. – Vol. 97. – P. 014432-1–014432-8. DOI: 10.1103/PhysRevB.97.014432.

285. THz phase modulation with broadband metasurfaces for controlling light propagation / J. Ma, C. Song, Z.-D. Hu, A. P. Balmakou, S. A. Khakhomov, J. Wang, T. Sang // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 3 (36). – С. 28–32.

286. Оптимизация метаматериала на основе омега-элементов для максимального поглощения при минимальном отражении терагерцевых волн / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов, И. А. Фаняев, Д. В. Слепенков, А. М. Гончаренко, Г. В. Синицын, Н. С. Ковальчук, А. Н. Петлицкий, В. А. Солодуха // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный ресурс] : V Международная научная конференция, посвященная академику Б. В. Бокутю (Гомель, 14–16 ноября 2018 г.) : материалы : в 2 ч. / редкол.: Д. Л. Коваленко [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – Ч. 2. – С. 206–210.

287. Параметрическое моделирование трехмерного омега-структурированного метаматериала на подложке в ТГц диапазоне / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, М. А. Подалов, А. Л. Самофалов // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный

ресурс] : V Международная научная конференция, посвященная академику Б. В. Бокутю (Гомель, 14–16 ноября 2018 г.) : материалы : в 2 ч. / редкол.: Д. Л. Коваленко [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – Ч. 2. – С. 200–205.

288. Семченко, И. В. Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах / И. В. Семченко, С. А. Хахомов // Информационные технологии и технологии коммуникации: современные достижения : материалы второй международной молодежной конференции (Астрахань, 11–14 сентября 2018 г.). – Астрахань : Астраханский государственный технический университет, 2018. – С. 34.

289. Синтез золь-гель методом порошков и пленок состава BiFeO_3 / В. Е. Гайшун, С. А. Хахомов, А. В. Семченко, Д. Л. Коваленко, В. В. Сидский, В. А. Солодуха, Н. С. Ковальчук, А. Н. Петлицкий // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный ресурс] : V Международная научная конференция, посвященная академику Б. В. Бокутю (Гомель, 14–16 ноября 2018 г.) : материалы : в 2 ч. / редкол. : Д. Л. Коваленко [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – Ч. 2. – С. 231–236.

290. Barsukov, S. D. Features of periodical acoustic impedance structure and acoustic wave interaction in novel controllable saw device / S. D. Barsukov, S. A. Khakhomov, J. Kondoh // Проблемы взаимодействия излучения с веществом [Электронный ресурс] : V Международная научная конференция, посвященная академику Б. В. Бокутю (Гомель, 14–16 ноября 2018 г.) : материалы : в 2 ч. / редкол. : Д. Л. Коваленко [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – Ч. 1. – С. 19–27.

291. Development of a double-sided "ideal" absorber of microwave and THz waves based on metamaterials and metal-polymeric polydisperse layers / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Samofalov, I. Faniayeu // Материалы белорусско-китайского научно-технического семинара, Belarusian and Chinese scientific and technical seminar / А. В. Рогачев (гл. ред.). – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – С. 18–22.

292. Interaction Forces of Electric Currents and Charges in a Double DNA-like Helix and its Equilibrium / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. P. Balmakou, I. S. Mikhalka // Meta-materials 2018 : 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (27 August – 1 September, Espoo, Finland) : proceedings. – Espoo, 2018. – P. 281–283.

293. Numerical parametric investigation of photonic crystals in bird feathers / A. Balmakou, S. Khakhomov, I. Semchenko, D. Stavenga //

Belarusian and Chinese scientific and technical seminar : материалы белорусско-китайского научно-технического семинара (Гомель, 11–13 июня 2018 г.) / А. В. Рогачев (гл. ред.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2018. – С. 4–7.

294. Omega-Structured Substrate-Supported Metamaterial for the Transformation of Wave Polarization in THz Frequency Range / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, M. A. Podalov, V. A. Solodukha, A. N. Pyatlitski, N. S. Kovalchuk // Recent Advances in Technology Research and Education : proceedings of the 16th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017 / D. Luca, L. Sirghi, C. Costin. – Cham : Springer, 2018. – Vol 660. – P. 72–80. DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9_10.

2019

295. Семченко, И. В. Электромагнитные волны в метаматериалах и спиральных структурах : [монография] / Игорь Валентинович Семченко, Сергей Анатольевич Хахомов ; Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 279 с.

296. Semchenko, I. Metamaterials / I. Semchenko, S. Khakhomov // Photonics / Ed. by Tolstik A. – Riga. – 2019. – p. 504–535.

297. Barsukou, Siarhei D. Features of Electro-Induced Periodical Structures in LiTaO₃ Single Crystal and Their Interaction with Surface Acoustic: Reprints / Siarhei D. Barsukou, Jun Kondoh, Sergei A. Khakhomov // Advances in Materials Science and Engineering. – 2019. – P. 1–12. DOI:10.1155/2019/9020637.

298. Design and Creation of Metal-Polymer Absorbing Metamaterials Using the Vacuum-Plasma Technologies / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, I. A. Faniayeu, D. V. Slepiankou, V. A. Solodukha, A. N. Pyatlitski, N. S. Kovalchuk, A. M. Goncharenko, G. V. Sinitsyn // Education Inter-Academia – 2018. Recent Advances in Technology Research and Education : proceedings of the 17th International Conference on Global Research / G. Laukaitis. – Cham: Springer, 2019. – Vol. 53. – P. 105–112. DOI: 10.1007/978-3-319-99834-3_14

299. Coordinated multi-band angle insensitive selection absorber based on grapheme metamaterials / J. Bao, J. Wang, Z. Hu, A. Balmakou, S. Khakhomov, Y. Tang, C. Zhang // Optics Express. – 2019. – Vol. 27, № 22. – P. 31435–31445.

300. Independent Tunable Multi-Band Absorbers Based on Molybdenum / Jicheng Wang, Xiaoyu Wang, Zheng-Da Hu, Yang Tang, Aliaksei Balmakou, Sergei Khakhomov, Dongdong Liud // Disulfide Metasurfaces. *Physical Chemistry*. – 2019. – Iss. 21(43). – P. 24132–24138. DOI: 10.1039/C9CP05046A

301. Sensors with Multifold Nanorod Metasurfaces Array Based on Hyperbolic Metamaterials / Wenjie He, Yan Feng, Zheng-Da Hu, Aliaksei Balmakou, Sergei Khakhomov, Qilin Deng, Jicheng Wang // *EEE Sensors Journal*. – 2019. – 22 October. – P. 1–10. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2948962

302. Synthesis of BiFeO₃-Powders by Sol-Gel Process / S. A. Khakhomov, V. E. Gaishun, D. L. Kovalenko, A. V. Semchenko, V. V. Sidsky, W. Streck, D. Hreniak, A. Lukowiak, N. S. Kovalchuk, A. N. Pyatlitski, V. A. Solodukha, D. V. Karpinsky // *Education Inter-Academia – 2018. Recent Advances in Technology Research and Education : proceedings of the 17th International Conference on Global Research* / G. Laukaitis. – Cham: Springer, 2019. – Vol. 53. – P. 43–48. DOI: 10.1007/978-3-319-99834-3_6

303. The development of a double-sided nonreflecting microwaves absorber based on the metamaterials with rectangular omega elements / I. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, A. L. Samofalov, I. A. Faniayeu, I. S. Mikhalka, Y. Song, S. Fan, J. Wang // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2019. – № 3 (40). – С. 26–32.

304. Determining the inner structure of photonic crystals in bird feathers using numerical modeling / A. Balmakou, S. Khakhomov, I. Semchenko, D. Stavenga, J. Wang // *International Symposium on Micro-optical Imaging and Photoelectric Information Technology*, Wuxi, China, May 25, 2019. – Wuxi: Jiangnan University, 2019. – P. 14–15.

305. Formation and research of properties of photocatalytic materials on the basis of TiO₂ for water treatment / D. L. Kovalenko, V. E. Gaishun, V. V. Vaskevich, S. A. Khakhomov, S. K. Khudaverdyan, G. Y. Ayvazyan // *Education Inter-Academia 2019 : the 18th International Conference on Global Research and*, 4 – 7 September 2019, Budapest, Hungary : program and book of abstracts. – Budapest, 2019. – P. 46–51. DOI: 10.1007/978-3-030-36841-8_4

306. Mikhalka, I. Radiation Patterns of Double DNA-like Helices as Elements of Metamaterials and Antenna Systems / I. Mikhalka, S. Khakhomov, I. Semchenko // *Education Inter-Academia 2019 : the 18th International Conference on Global Research and*, 4–7 September 2019, Budapest, Hungary : program and book of abstracts. – Budapest, 2019. – P. 135–143. DOI: 10.1007/978-3-030-36841-8_14.

307. Polarization properties of a rectangular balanced omega-element in the THz range / I. Semchenko, S. Khakhomov, M. Podalov, A. Samofalov // Education Inter-Academia 2019 : the 18th International Conference on Global Research and, 4–7 September 2019, Budapest, Hungary : program and book of abstracts. – Budapest, 2019. – P. 84–93. DOI: 10.1007/978-3-030-36841-8_8.

308. Semchenko, I. The main results and promising fields of investigations in the research laboratory / I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Samofalov // International Symposium on Micro-optical Imaging and Photoelectric Information, 25 May 2019, Wuxi, China. – Wuxi : Jiangnan University, 2019. – P. 8.

309. Structural Properties of BiFeO₃ and Bi_{0,9}La_{0,1}FeO₃ Powders Synthesized by Sol-Gel Process / A. V. Semchenko, S. A. Khakhomov, V. E. Gaishun, D. L. Kovalenko, V. V. Sidsky, W. Strek, D. Hreniak // Education Inter-Academia 2019 : the 18th International Conference on Global Research and, 4– September 2019, Budapest, Hungary : program and book of abstracts. – Budapest, 2019. – P. 113–118. DOI: 10.1007/978-3-030-36841-8_11.

310. Synthesis of RE-Doped YAG Scintillators by Sol-Gel Method / S. A. Khakhomov, V. V. Sidsky, A. V. Semchenko, V. E. Gaishun, D. L. Kovalenko, V. V. Malyutina-Bronskaya, V. B. Zalesskiy, D. Hreniak, M. L. Saladino // Education Inter-Academia 2019 : the 18th International Conference on Global Research and, 4–7 September 2019, Budapest, Hungary : program and book of abstracts. – Budapest, 2019. – P. 1–5.

311. The interaction of strands in a double DNA-like helix at high-frequency resonance / I. Mikhalka, I. Semchenko, S. Khakhomov, A. Balmakou // Metamaterials 2019. The 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, 16–21 September, Rome, Italy : program. – Rome, 2019. – P. VI-220–VI-222.

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ²

312. Способ и устройство для поворота плоскости поляризации ультразвуковой волны : патент 2123895 Рос. Федерация / И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 2123895; заявл. 27.07.94; опубл. 27.12.98, Бюл. № 36. – 2 с.

313. Способ и устройство для преобразования ультразвуковой волны: патент № 2288785 Рос. Федерация / И. В. Семченко, С. А. Хахомов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 2288785; заявл. 22.02.2005; опубл. 10.12.2006, Бюл. № 34. – 14 с.

314. Способ и устройство для поворота плоскости поляризации ультразвуковой волны: патент 9476 Республика Беларусь: МПК (2006) В 06В 1/06, G 01В 17/00, G 01N 29/00 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 20040700; заявл. 27.07.94; опубл. 27.12.2007, Бюл. № 3. – 3 с.

315. Устройство для преобразования поляризации: патент № 9850 Республика Беларусь: МПК (2006) Н 01 Q 15/00? Н 01 Q 21/24 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 20050738; заявл. 18.07.2005; опубл. 30.04. 2007, Бюл. № 5. – 2 с.

316. Способ и устройство для усиления ультразвуковой волны: патент ВУ 9476 Республика Беларусь: МПК: В06В 1/06, G01В 17/00, G01N 29/00 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 9476; заявл. 22.07.2004; опубл. 30.06.2007. – 8 с.

317. Устройство для преобразования поляризации электромагнитной волны: патент U 3783 Республика Беларусь : МПК: Н01Q 15/00 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, М. А. Подалов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № U 3783; заявл. 31.01.2007; опубл. 30.08.2007. – 5 с.

318. Семченко, И. В. Устройство для преобразования поляризации: патент ВУ 9850 Республики Беларусь : МПК: Н01Q

² Заявки на патенты не даются, поскольку они реализованы в перечисленных патентах.

21/24, H01Q 15/00 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины – № 9850; заявл. 18.07.2005; опубл. 30.10.2007. – 5 с.

319. Устройство для преобразования поляризации электромагнитной волны: патент 2316857 Рос. Федерация / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. Л. Самофалов; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № 2316857; заявл. 14.04.2006; опубл. 10.02.2008, Бюл. № 4. – 6 с.

320. Устройство для измерения амплитудно-частотной характеристики акустоэлектрического элемента: патент U 4624 Республика Беларусь : МПК: G01N 29/12 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № U 4624; заявл. 15.02.2008; опубл. 30.08.2008. – 3 с.

321. Устройство для измерения эллиптичности поперечной акустической волны: патент U 5815 Республика Беларусь : МПК: G01H 1/00 / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков; заявитель и патентообладатель Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – № U 5815; заявл. 28.05.2009; опубл. 30.12.2009. – 4 с.

ИНТЕРВЬЮ ПЕЧАТНЫМ ИЗДАНИЯМ

322. Урядова, Н. Они тоже были студентами. Ректоры и проректоры белорусских вузов рассказали о своих студенческих годах / Наталья Урядова // СБ. Беларусь сегодня. – 2016. – 21 янв. – С. 1–7.

323. Дралюк, В. В регионах обсуждают решения Республиканского педсовета. Региональный, отнюдь не провинциальный : [беседа с ректором Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины Сергеем Хахомовым] / Виолетта Дралюк // СБ. Беларусь сегодня. – 2017. – 30 авг. – С. 1–5.

324. Рулёва, Ю. Сергей Хахомов: «Белорусские студенты проигрывают иностранным в мотивации, но выигрывают в добросовестности» : [интервью с ректором Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины Сергеем Хахомовым] / Юлия Рулёва // Евразия. Эксперт : информационно-аналитическое издание. – 2018. – 25 февр. – С. 1–6.

325. Хозей, С. Гомельский университет имени Ф. Скорины в Болонском процессе : [интервью с ректором Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины Сергеем Хахомовым] / Светлана Хозей ; фото: В. Чистика // Гомельская правда: новостной портал. – 2018. – 15 мая. – С. 1–3.

326. Лутчанка, Н. Сяргей Хахомаў, рэктар ГДУ імя Францыска Скарыны: «Адукаваны чалавек — гэта рэсурс краіны» / Наталя Лутчанка; фота: Ул. Чысціка // Абітурыент. – [2018]. – С. 1–3.

327. Блинникова, Н. Ректор Гомельского государственного университета: «Не стоит разделять науку на российскую, белорусскую, польскую или какую-либо другую» / Наталья Блинникова // ITMO. NEWS: новостной портал. – 2018. – 26 июн. – С. 1–6.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЗАГЛАВИЙ ПУБЛИКАЦИЙ

А

- Абитуриент 2002** 72³
Абитуриент 2003 84
Абитуриент 2005 95
Абитуриент 2006 108
Абитуриент 2007 124
Абитуриент 2008 139
Абитуриент 2009 148
Абитуриент 2010 162
Абитуриент 2011 174
Абитуриент 2012 193
Автоматизация составления отчетов по расписанию факультета 204
Автоматизация составления расписания факультета 209
Автоматизация обработки информации в образовательных технологиях и производстве 113
Адаптация выпускников школ и студентов первого курса к освоению образовательных программ в вузах 212
Адукаваны чалавек — гэта рэсурс краіны 326
Акустические волны в сегнетокерамике с электроиндуцированной анизотропией 150
Амплитудно-частотные характеристики пьезокерамического элемента на основе соединения цирконий-титанат-свинец 119

Б

- Белорусские** студенты проигрывают иностранным в мотивации, но выигрывают в добросовестности 324

³Здесь и далее в данном указателе последние цифры обозначают порядковые номера данных позиций в главном, хронологическом, указателе.

В

В регионах обсуждают решения Республиканского педсовета. Региональный, отнюдь не провинциальный 323

Ведущему университету Полесья – 85 лет 240

Взаимодействие искусственных ДНК-подобных структур в СВЧ-диапазоне: поляризационная селективность отражения волн 152

Взаимодействие ультразвука с вращающимся электрическим полем в кристаллах различных классов симметрии 7

Взаимодействие электромагнитных волн с искусственными киральными объектами 104

Взаимодействие электромагнитных волн с искусственными киральными объектами – новая область электродинамики 98

Взаимодействие электромагнитных волн СВЧ с искусственными киральными средами 105

Влияние вязкости среды на усиление акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля 2

Влияние дрейфа носителей заряда на резонансное взаимодействие акустических волн с вращающимся электрическим полем в пьезополупроводниках 21

Влияние пространственной дисперсии на распространение акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля 19

Внедрение автоматизированной системы анкетирования студентов на физическом факультете 231

Внедрение автоматизированной системы контроля знаний на физическом факультете 189

Волновые процессы в метаматериалах и спирально-структурированных системах 261, 262, 288

Всенаправленная бифилярная спиральная антенна с круговой поляризацией излучения 273

Вступительные испытания в Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины: лицеи и гимназии как основное звено в системе подготовки абитуриентов 112

Г

Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф. Скарыны 263

Гомельский университет имени Ф. Скорины в Болонском процессе 325

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины — активный участник интеграции Белорусской высшей школы в Европейское образовательное пространство 232

Д

Дистанционное обучение методам решения задач по физике 117

Дистанционное обучение методам решения задач по физике как средство самостоятельной познавательной деятельности учащихся 101

Дифракция волн на цилиндре, окруженном оптимальными спиралями 207

З

Заочная форма получения университетского образования: современное состояние образования и перспективы развития 226

И

Избирательное отражение циркулярно-поляризованной СВЧ волны плоской периодической структурой на основе Ω -элементов 114

Излучение циркулярно поляризованных СВЧ волн плоской периодической структурой из Ω -элементов 126

Инновационная педагогика 216

Инновационная роль классического университета в непрерывной образовательной системе «школа – университет – предприятие» 176

Информационно-образовательное пространство «школа – университет – предприятие» 195

Использование Интернет-технологии в системе естественнонаучного образования 48

Использование интернет-технологий в процессе обучения 89

Использование комплекта учебно-методических программ для ЭВМ в курсе общей физики 23

Использование SVG-формата для моделирования физических процессов 103

Использование современных технологий для дистанционного обучения 102

Использование парных спиралей оптимальной формы для создания слабоотражающих покрытий в СВЧ диапазоне 153

Исследование амплитудно-частотных характеристик пьезокерамического элемента на основе соединения цирконий-титанат-свинец 109

Исследование искусственных ДНК-подобных структур в СВЧ-диапазоне: наблюдение поляризационной селективности отражения волн 154

Исследования по фундаментальным и прикладным аспектам электродинамики, современного материаловедения, физике нано- и метаматериалов, технологии нанесения покрытий в Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины 279

Исследование поляризации электромагнитного излучения, рассеянного на металлической спирали 74, 76

Исследование свойств искусственных анизотропных структур с большой киральностью 177

Исследование свойств слабоотражающих метаматериалов с компенсированной киральностью 218

Исследование сильных киральных свойств искусственных анизотропных структур в СВЧ диапазоне 185

К

Киральные свойства ДНК и поляризационная селективность её электромагнитного излучения 118

Компьютерное моделирование лабораторных работ по физике с использованием современных сетевых информационных технологий 77

Л

Лабораторные работы по оптике для студентов физических специальностей университетов. Часть 3. Геометрическая, волновая и квантовая оптика 73

Лабораторный практикум по оптике 96, 125

М

Максимальная селективность взаимодействия циркулярно поляризованных электромагнитных волн с молекулой ДНК 155

Материалы вступительных экзаменов по физике (Гомельский государственный университет, 1998 год) 42

Материалы вступительных экзаменов по физике (Гомельский государственный университет, 2000 год) 60

Международная деятельность Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины как фактор повышения качества образования 186

Методология проектирования педагогических инноваций в инклюзивном образовании 248

Моделирование гибких металл-полимерных высокопоглощающих неотражающих покрытий на основе трехмерных элементов для ТГц диапазона 256

Моделирование и исследование искусственных анизотропных структур с большой киральностью в СВЧ диапазоне 179

Моделирование поляризационных свойств омега-структурированной метаповерхности на кремниевой подложке в ТГц диапазоне 270

Моделирование физических задач на ЭВМ. Часть 2 (Электричество, магнетизм и оптика) 40

Моделирование физических задач на ЭВМ. Часть 3 (Атомная и ядерная физика) 41

Моделирование электромагнитных свойств одновитковой спирали с оптимальными параметрами, обеспечивающими излучение циркулярно поляризованной волны 187

Н

На пути совершенствования образовательного процесса 230

Научная школа Ф. И. Федорова на Гомельщине. Оптика. Акустика. Квантовая электроника: [штрихи к портрету академика Ф. И. Федорова] 163

Не стоит разделять науку на российскую, белорусскую, польскую или какую-либо другую 327

О

О некоторых итогах вступительных испытаний в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» в 2003 году 85

Образование для успеха 280

Объемные акустические волны в кристаллах во вращающемся электрическом поле 29

Объемные акустические волны ультразвукового диапазона в кристаллах во вращающемся электрическом поле 99

Одноосный электрически тонкий вращатель поляризации электромагнитных волн 241

Они тоже были студентами. Ректоры и проректоры белорусских вузов рассказали о своих студенческих годах 322

Оптимальная форма спирали: равенство диэлектрической, магнитной и киральной восприимчивостей 156

Оптимизация метаматериала на основе омега-элементов для максимального поглощения при минимальном отражении терагерцовых волн 286

Оптические свойства гиротропных слоисто-периодических сред 100

Опыт организации НИРС на физическом факультете Гомельского университета 24

Опыт развития системы тестирования в ГГУ имени Ф. Скорины 86

Организация выставки технического творчества студентов физического факультета ГГУ 25

Организация и основные направления развития образовательного процесса в ГГУ имени Франциска Скорины 257

Организация педагогических практик на физическом факультете ГГУ им. Ф. Скорины 50

Организация практик на физическом факультете ГГУ имени Ф. Скорины 51

Особенности формирования информационно-образовательной среды в учреждениях образования 219

От спиральных антенн в военной и космической технике к преобразователям поляризации электромагнитных волн СВЧ диапазона 49

Отражение и прохождение электромагнитных волн при нормальном падении на би-анизотропную Ω -структуру 61

II

Параметрическое моделирование оптимальных омега-элементов, обеспечивающих преобразование поляризации СВЧ волны метаповерхностью 220

Параметрическое моделирование трехмерного омега-структурированного метаматериала на подложке в ТГц диапазоне 287

Поворот плоскости поляризации ультразвуковой волны во вращающемся электрическом поле 1

Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе полимерных композитов и киральных структур 221

Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе полимерных композитов и энантиоморфных структур 227

Поглощение нормально падающей плоской электромагнитной волны в тонком слое метаматериала на основе одновитковых оптимальных спиралей 228

Подавление поглощения акустических волн при их резонансном взаимодействии с вращающимся электрическим полем 4

Получение циркулярно-поляризованной отраженной волны с помощью искусственной плоской решетки из одновитковых спиралей 110

Поляризатор циркулярно-поляризованного СВЧ-излучения на основе двухспиральных частиц 205

Поляризационная селективность взаимодействия молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты с «мягким» рентгеновским и ультрафиолетовым излучением 141, 142

Поляризационная селективность взаимодействия молекулы ДНК с рентгеновским излучением 166

Поляризационная селективность искусственных анизотропных структур на основе ДНК-подобных спиралей 167

Поляризационная селективность электромагнитного излучения ДНК 127

Преимущества искусственных слабо отражающих структур на основе оптимальных спиралей при преломлении и поглощении электромагнитных волн 178

Преобразование поляризации электромагнитной волны искусственной двумерной решеткой из одновитковых спиралей 115

Преобразование поляризации электромагнитных волн спиральными излучателями 128

- Преобразователи** поляризации электромагнитных волн на основе композитных сред со спиральной структурой 206
- Применение** компьютеров в преподавании физики 32
- Применение** тестирования как формы контроля знаний в ГГУ имени Ф. Скорины 87
- Применение** тестирования как формы контроля знаний на вступительных испытаниях в ГГУ имени Ф. Скорины 91
- Применение** ЭВМ в курсе общей физики. Методические аспекты решения задач 33
- Проблема** согласования учебных программ 34, 35
- Проблема** согласованности образовательных стандартов 64
- Программа** по физике для слушателей подготовительного отделения, подготовительных курсов, учащихся базовых школ при ГГУ имени Ф. Скорины 55
- Программная** система для автоматической обработки информации в образовательном процессе 90
- Проектирование,** формирование и экспериментальное исследование гибких металл-полимерных высокопоглощающих неотражающих покрытий на основе трехмерных элементов для СВЧ и ТГц диапазона 271
- Прохождение** акустических волн через слой сегнетокерамики с нестационарной анизотропией, индуцированной вращающимся электрическим полем 5

Р

- Развитие** инклюзивного образования в Гомельской области и проект программы ТЕМПУС 233
- Развитие** информационной образовательной среды на физическом факультете 171
- Развитие** информационной образовательной среды 196
- Разработка** искусственных безотражательных структур со спиральными элементами оптимальной формы для реализации возможности огибания цилиндрических объектов СВЧ волнами 184
- Разработка** киральных метаматериалов для создания плоской «линзы» в терагерцовом диапазоне на основе спиральных элементов оптимальной формы 229
- Распространение** акустических волн в кристаллах в присутствии вращающегося электрического поля 17, 18

Региональное информационно-образовательное пространство «школа – университет»: теория, опыт и решения 183

Регулирование радиофизических параметров листовых радиопоглощающих материалов вакуумной металлизацией функциональных наполнителей 116

Решение физических задач с использованием ЭВМ 88

Роль тестовых технологий в оценке знаний и умений учащихся (на примере Центра тестирования ГГУ) 92

С

Сильные киральные свойства метаматериалов, созданных на основе спиральных элементов, в терагерцовом диапазоне 188

Синтез золь-гель методом порошков и пленок состава BiFeO_3 289

Современные аспекты подготовки физиков-метрологов 143

Современные направления развития образовательного процесса в университете 211

Создание планарных метаматериалов на основе Ω -элементов с оптимальными параметрами с помощью вакуумно-плазменных технологий 242

Сотрудничество Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины с вузами и организациями КНР 210

Способ и устройство для поворота плоскости поляризации ультразвуковой волны 311, 313

Способ и устройство для преобразования ультразвуковой волны 312

Способ и устройство для усиления ультразвуковой волны 315

Т

Технологические особенности формирования радиопоглощающих экранов на основе композиционных термопластов 107

Традиции и модернизация современного высшего образования (по материалам республиканской конференции) 254

У

- Универсальный** генератор для акустооптических исследований 151
- Усиление** акустических волн в кристалле, помещенном во вращающееся электрическое поле 8
- Устройство** для измерения амплитудно-частотной характеристики акустоэлектрического элемента 320
- Устройство** для измерения эллиптичности поперечной акустической волны 321
- Устройство** для преобразования поляризации 315, 318
- Устройство** для преобразования поляризации электромагнитной волны 317, 319

Ф

- Физика** твердого тела 97, 149, 164, 165, 175, 194
- Физический** факультет Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины 56

Ц

- Цифровые** лаборатории Fourier Edu 217

Ч

- Частотная** зависимость взаимодействия ультразвука с вращающимся электрическим полем в проводящей сегнетокерамике 15
- Численное** моделирование поворота плоскости поляризации при отражении СВЧ волны от двумерной решетки на основе металлических спиралей 197

Э

- Экспериментальные** исследования направленной антенны на основе спиральных элементов 222

Экспериментальные исследования фазовых переходов в сегнетокерамике на основе титаната-бария-стронция 180

Электроакустическое взаимодействие в сегнетокерамике в присутствии вращающегося электрического поля 12

Электромагнитные волны в метаматериалах и спиральных структурах 295

Электромагнитные волны в поглощающих искусственных гиротропных средах с анизотропией диэлектрических и магнитных свойств 62

Эффект Фарадея во вращающемся магнитном поле 106

Эффективные тензоры диэлектрической и магнитной проницаемостей метаматериала на основе омега-элементов прямоугольной формы с оптимальными параметрами 258

A

Absorptive Weakly Reflective Meta-material Based On Optimal Rectangular Omegas 272

Advantages of metamaterials based on double-stranded DNA-like helices 198

Acousto-electron interaction in conductor crystal of ferroelectric ceramic in the condition of inducing of piezoelectric, anisotropic and gyrotropic properties by the rotating electric field 11

Acoustic waves emission and amplification in ferroelectric ceramic layer with nonstationary anisotropy induced by the rotating electric field 6

Acoustic waves in ceramics with the electroinduced anisotropy 157

Acoustoelectron interaction in piezoelectric semiconductors: chiral properties induced by the rotating electric field 14

Analytical model of artificial chiral media: not canonical helices but real spirals 79

Artificial anisotropic chiral materials for decrease of reflection of electromagnetic waves from metallic surfaces 59

Artificial anisotropic omega-structure at an oblique incidence of electromagnetic waves 80

Artificial uniaxial bi-anisotropic media at oblique incidence of electromagnetic waves 75

Artificial uniaxial chiral media at an oblique incidence of electromagnetic waves 54

B

- Broadband** infrared quarter wave plate realization in a 3D array 234
- Broadband** Reflectionless Metasheets: Frequency-Selective Transmission and Perfect Absorption 243

C

- Calculation** and analysis of the tensors of electric, magnetic and chiral susceptibilities of the helices with optimal shape 199
- Charge-carrier** drift influence on the electroacoustic interactions in piezoelectric semiconductors with induced chiral properties 58
- Chiral** metamaterial with unit negative refraction index 135,158
- Cloak** Based on Non-Resonant Straight Wires 213
- Coordinated** multi-band angle insensitive selection absorber based on grapheme metamaterials 299
- Cube** Composed of DNA-like Helices Displays Polarization Selectivity Properties in Microwave 161

D

- Design** and Creation of Metal-Polymer Absorbing Metamaterials Using the Vacuum-Plasma Technologies 298
- Determining** the inner structure of photonic crystals in bird feathers using numerical modeling 304
- Development** of a double-sided “ideal” absorber of microwave and THz waves based on metamaterials and metal-polymeric polydisperse layers 291
- DNA-Type** Helix With Optimal Shape In Soft X-Ray Range 249

E

- Effect** of charge-carrier drift on the electroacoustic interactions in piezoelectric semiconductors with induced chiral properties 44
- Effect** of charge-carrier drift on the resonant interaction of acoustic waves and rotating electric field in piezoelectric semiconductors 22
- Effect** of maximum interaction of circularly polarized electromagnetic waves with the molecule of DNA 159

Effective electron model of the wire helix excitation at microwaves: first step to optimization of pitch angle of helix 81

Electroacoustic interaction in ferroelectric ceramics in a rotating electric field 13

Electromagnetic cloaking with a mixture of spiral inclusions 138

Electromagnetic Field Energy in Absorptive Chiral Metamaterial with Helical Elements 259

Electromagnetic model of DNA: observation of polarization selectivity of radiation 132, 136, 137

Electromagnetic waves in absorbing artificial chiral media with anisotropic dielectric and magnetic properties 71

Electromagnetic waves in anisotropic chiral non-reciprocal media with uniaxial symmetry. Exact solution of boundary-value problem 30

Electromagnetic waves in artificial biaxial chiral structures with dielectric and magnetic properties 45

Electromagnetic waves in artificial helically structured systems with optimum parameters 215

Electromagnetic waves in artificial chiral structures with dielectric and magnetic properties 63

Electromagnetic waves in chiral media with compensated anisotropy 57

Electromagnetic waves in the laminated periodical media with spiral structure: non-collinear propagation 26

Excitation of circularly polarized UHF wave by the flat periodic structure with Ω -elements 120

Electrodynamics of DNA and artificial DNA-like structures 172

Experimental investigation of polarization plane rotation of U.H.F. waves scattered by metal helix 65

Experimental research of features of matched bifilar helical antenna with optimal parameters 250

Experimental researches of phase transitions in ceramics on the basis of barium-strontium- titanate 181

Experimental researches of phase transitions in ceramics on the basis of titanate-barium-strontium, 190

F

Features of Electro-Induced Periodical Structures in LiTaO₃ Single Crystal and Their Interaction with Surface Acoustic: Reprints 297

Features of periodical acoustic impedance structure and acoustic wave interaction in novel controllable saw device 281, 290

Ferroelectric Properties of Nanostructured SBTN Sol-Gel Layers 264

Formation and research of properties of photocatalytic materials on the basis of TiO₂ for water treatment 305

Francisk Scorina Gomel State University in implementation of Tempus project «Eastern partnership in pedagogical innovations in inclusive education (INOVEST) 245

G

Ground-plane-less bidirectional terahertz absorber based on omega resonators 244

H

Helical metamaterial elements as RLC circuit 235, 246

Helices of optimal shape for nonreflecting covering. 168

Highly absorptive weakly reflective terahertz metamaterials with compensated chirality 276

Highly transparent twist polarizer metasurface 267

I

Independent Tunable Multi-Band Absorbers Based on Molybdenum 300

Influence of local chirality on the Bragg reflection in the multilayer media with spiral structure. 52

Influence of the viscosity of the medium on the intensification of acoustic waves in crystals in the presence of a rotating electric field 3

Interaction Forces of Electric Currents and Charges in a Double DNA-like Helix and its Equilibrium 292

Interaction of acoustic waves with rotating electric field in ceramics on the base of barium titanate 133, 134

Interaction of ultrasound with a rotating electric field in crystals of various symmetry classes 9

Investigation of electromagnetic properties of a high absorptive, weakly reflective metamaterial-substrate system with compensated chirality 268

Investigation of interaction of surface acoustic wave with controlled electroinduced domain structures in the crystal 273

Investigation of the electro-induced 2D domain structures in LiTaO_3 crystal 274

Investigation of the properties of weakly reflective metamaterials with compensated chirality 223

M

Metamaterials 296

Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals 37

Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals with local chirality 43, 53

Microwave analogy of optical properties of cholesteric liquid crystals with local chirality under normal incidence of waves 46

Microwave circular polarizer based on bifilar helical particles 208

Modeling of Spirals with Equal Dielectric, Magnetic, and Chiral Susceptibilities 140

N

Nanosilica suspensions for monocrystalline silicon wafers CMP surface for micro- and nanoelectronics 269

Nanostructure and Ferroelectric Properties of Sol-Gel SBTN-Films for Electronic Devices 282

Nonlinear-transformation based cylindrical cloaks and their practical advantages 200

Numerical parametric investigation of photonic crystals in bird feathers 293

O

Oblique incidence of electromagnetic waves on artificial anisotropic chiral structures with dielectric and magnetic properties 69

Oblique incidence of electromagnetic waves on artificial uniaxial chiral media 39

Obtaining circularly polarized reflected electromagnetic waves by the artificial flat lattice with one-turn helices 121

Obtaining circularly polarized reflected electromagnetic waves by the artificial flat structure with helical and Ω -elements 122

Omega-structured substrate-supported metamaterial for the transformation of wave polarization in THz frequency range 277, 294

Optical Property of Double Stranded DNA-like Helix as a Circular Polarizer 201

Optimal Arrangement of Smooth Helices in Uniaxial 2D-Arrays 214

Optimal helix shape: Equality of dielectric, magnetic, and chiral susceptibilities 160

Optimal Shape of Spiral: Energy Approach 145

Optimal Shape of Spiral: Equality of Dielectric, Magnetic and Chiral Properties 144

P

Parametric modeling of photonic crystals in feathers of birds 283

Phonon crystals with the structure induced by the variable electric field 252

Polarization plane rotation of electromagnetic waves by the artificial periodic structure with one-turn helical elements 93, 111

Polarization properties of a rectangular balanced omega-element in the THz range 306

Polarization Selectivity of Artificial Anisotropic Structures Based on DNA-Like Helices 169

Polarization selectivity of electromagnetic radiation of deoxyribonucleic acid 130

Polarization selectivity of electromagnetic radiation of DNA 123

Polarization selectivity of interaction of DNA molecules with X-ray radiation 170

Prediction of Strong Polarization Resonance for DNA at Extreme UV: Analytical Calculations and Modeling 191

Problems of Interaction of Radiation with Matter 66

Propagation of electromagnetic waves in artificial anisotropic uniform and twisted omega-structures 78

R

Radiation of Circularly Polarized Electromagnetic Waves by the Artificial Flat Lattice with Two-Turns Helical Elements 94

Radiation of circularly polarized microwaves by a plane periodic structure of Ω elements 131

Radiation Patterns of Double DNA-like Helices as Elements of Metamaterials and Antenna Systems 306

Realistic Spirals of Optimal Shape for Electromagnetic Cloaking 146

Reflection and transmission by a bi-anisotropic omega structures under normal incidence of plane waves 70

Reflection and transmission by a uniaxially bi-anisotropic slab under normal incidence of plane waves 31

Reflection and transmission in uniaxial chiral slabs: the spiral axis along the interfaces 38

Registration of transverse acoustic waves in crystals in the rotating electric field 202

Reinforcement of acoustic waves in a crystal placed in a rotating electric field 10

Reply to comment on “Reflection and transmission by a uniaxially bi-anisotropic slab under normal incidence of plane waves” 47

S

Sensors with Multifold Nanorod Metasurfaces Array Based on Hyperbolic Metamaterials 301

Single-Layer Meta-Atom Absorber 237

Spatial dispersion influence on acoustic waves propagation in crystals with chiral properties induced by the rotating electric field 27

Spatial dispersion influence on acoustic waves transmission and reflection in semiconductors with chiral properties induced by the rotating electric field 36

Stored and absorbed energy of fields in lossy chiral single-component metamaterials 284

Strong chiral properties of helically-structured metamaterials in THz range 192

Structural Properties of BiFeO_3 and $\text{Bi}_{0,9}\text{La}_{0,1}\text{FeO}_3$ Powders Synthesized by Sol-Gel Process 309

Study of the properties of artificial anisotropic structures with high chirality 182

Synthesis of BiFeO_3 -Powders by Sol-Gel Process 302

Synthesis of RE-Doped YAG Scintillators by Sol-Gel Method 310

T

Tempus as an Instrument of Integration of Belarusian Universities in the European Educational Space 251

The amplification of ultrasound in semiconductors by the electron drift in condition of forming of chiral properties by the rotating electric field 16

The competition of Bragg reflection and Fresnel's reflection of electromagnetic waves in the artificial helicoidal bianisotropic media with local chirality 82

The competition of diffraction and Fresnel's reflection of electromagnetic waves in the artificial spiral structure with local chirality 83

The development of a double-sided nonreflecting microwaves absorber based on the metamaterials with rectangular omega elements 303

The effective optimal parameters of metamaterial on the base of omega-elements 265

The equilibrium state of bifilar helix as element of metamaterials 253, 255

The influence of induced chiral properties on the transformation of polarization of acoustic waves in piezoelectric semiconductors 20, 28

The interaction of strands in a double DNA-like helix at high-frequency resonance 311

The investigation of the domains unit formation process in an electric field controlled of the phonon crystal 275

The main results and promising fields of investigations in the research laboratory 308

The potential energy of non-resonant optimal bianisotropic particles in an electromagnetic field does not depend on time 225

The potential energy of non-resonant reciprocal optimal bianisotropic particles does not depend on time 238

The universal generator for acousto-optic researches 147

The use of metamaterials for polarization conversion of Hertz waves of microwave and terahertz range in satellite communications. 260

THz phase modulation with broadband metasurfaces for controlling light propagation 285

Total absorption based on smooth double-turn helices 236, 247

Transformation of the polarization of electromagnetic waves by helical radiators 129

Transmission and Perfect Absorption 243

V

View on the history of electromagnetics of metamaterials: Evolution of the congress series of complex media 224

W

Wave processes in metamaterials and helix-structured systems 278

Wave transformations in thin metamaterial layers 239

2D isotropic metamaterial with equal permittivity and permeability in THz range 203

3D DNA-like Crystals Microwave Analogy for Studying Polarization Selectivity Properties 173

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

- Айвазян⁴** (Ayvazyan G. Y.) 305
Алешкевич Н. А. (Aleshkevich N. A.) 143, 283
Алферова Т. А. 41
Андрьевіч У. У. 263
Апанасевич П. А. 141
Арслане (Arsalane M.) 78, 81, 82
Асадчий В. С. (Asadchy V., Asadchy V. S.) 199, 200, 228, 237, 239, 243, 268, 276
Ахраменко (Akhramenko I. N.) 26

Б

- Балмаков А. П.** (Balmakou A., Balmakov A. P., Balmakou Aliaksei): 118, 123, 127, 130, 132, 136, 137, 141, 142, 145, 152, 154, 155, 159, 161, 166, 167, 169, 170–173, 198, 201, 205, 208, 225, 234, 238, 244, 249, 259, 266, 272, 279, 283–285, 292, 293, 299–301, 303, 310
Банний В. А. 116, 227
Бао (Bao J.) 299
Барбоса (Barbosa M. Afonso) 57, 58
Барсуков С. Д. (Barsukov S. D., Barsukou, Siarhei D.) 109, 119, 133, 134, 147, 150, 151, 157, 180, 202, 250, 252, 266, 273–275, 281, 290, 297, 320, 321
Бейзеров В. А. (Beizerau U.) 232, 233, 245, 251
Белов П. А. 266
Блинникова Н. (Блинникова Наталья) 327
Бобрик В. А. 143
Бокуть Б. В. 114–116, 118, 119, 256, 258, 286, 287, 289, 290
Броўка П. 263
Быкадоров Ю. А. 33, 35

⁴ Чтобы не осложнять и не разделять данный указатель на две алфавитные части (русскую и английскую), в связи с наличием в нем большого количества одних и тех же фамилий и на русском, и на английском языках, во избежание двуязычной алфавитной путаницы перед фамилиями, существующими только на английском языке, они приводятся после фамилии в русскоязычной транскрипции. В таких случаях транскрибируются только фамилии без имен и инициалов).

В

Ванг (Wang J., Wang Jicheng) 283, 285, 299–301, 303, 304

Ванг (Wang Xiaoyu) 300

Васильев А. Ф. 183, 195, 240

Васкевич (Vaskevich V. V.) 305

Винниченко Владимир 196, 204

Виноградов (Vinogradov A.) 20

Войтович А. П. 49

Воробьева Е. И. 86, 87, 91

Вэстэр (Wester D. W.) 9

Г

Гайшун В. Е. (Gaishun V., Gaishun V. E.) 269, 282, 289, 301, 306, 307, 310

Герасимова Т. Ю. 102

Глыбовский С. Б. 266

Голод (Golod S. V.) 268, 272, 276

Гончаренко А. М. (Goncharenko A. M.): 104, 256, 258, 268, 270, 271, 276, 286, 298

Гордей А. Н. 210

Горленко В. П. 233

Грищенко В. В. 189, 196, 219, 231

Д

Дворак В. Н. (Dvorak V.) 232, 251

Дей Е. А. 219

Демиденко (Demidenko O. M.) 202

Денг (Deng Qilin) 301

Державская Т. А. (Dzerzhanskaya, T.) 228, 235, 237, 246, 247, 266

Дралюк В. В (Дралюк Виолетта) 322

Дубяк Т. Н. 240

Е

Егоров А. Н. 163
Елисеева И. М. 55, 77

Ж

Жук А. И. 113

З

Залесский (Zaleskiy V. B.) 310
Замятнин О. В. 25
Занг (Zhang C.) 299
Зоугди (Zouhdi S.) 78, 81, 82.

И

Ивинский К. Л. 89, 90, 101–103, 113

К

Карпинский (Karpinsky D. V.) 302
Касянок (Kasianok Y.) 269
Каморников С. Ф. 64, 85–87
Килин С. Я. 142
Коваленко Д. Л. (Kovalenko D. L.) 143, 286, 287, 289, 290, 302, 305, 309, 310
Ковалев А. П. 48
Коваль В. И. 210
Ковальчук Н. С. (Kovalchuk N., Kovalchuk N. S.) 270, 282, 286, 289, 294, 298, 302.
Колос (Kolos V., Kolos V. V.) 264, 282.
Кондох (Kondoh J, Kondoh Jun) 273–275, 281, 290, 297
Кондратенко В. И. (Kondratenko V. I.) 55, 65, 74, 76
Костин (Costin C.) 282, 294
Кошман М. 248

Кравченко Ю. В. 112, 124
Крук А. В. 186, 211, 212, 230, 254, 257
Кузьмич Л. П. 89, 92
Кулаженко Ю. И. 90, 91
Кулешов А. А. 50, 102

Л

Лаукатис (Laukaitis G.) 298, 302
Лин Д. Г. 23, 40, 41, 48, 88–90, 101–103, 105, 107
Донгдонг (Dongdong Liud) 300
Луковяк (Lukowiak A.) 302
Люка (Luca D.) 282, 294
Лутчанка Н. (Лутчанка Наталя) 326
Лиахнович (Lyakhnovich A. V.) 268, 276

М

Ма J. 285
Мазурок И. А. 254
Малевич (Malevich V. L.) 268, 276
Мальцев Е. А. 77
Малютина-Бронская (Malyutina-Bronskaya V. V.) 310
Мельникова, О. Н. 226
Мизэйкис (Mizeikis V.) 234, 267
Милехин (Milekhin A. G.) 276
Михалка (Mikhalka I. S.) 292, 303, 306, 311
Морозовская (Morozovska A. N.) 264
Морозовский (Morozovsky N. V.) 264
Мурашко М. Н. 226

Н

Нагатсу М. (Nagatsu M.): 198, 201, 205, 208, 234
Наумова (Naumova E., Naumova E. V.) 268, 272, 276
Наумчик В. Н. 24, 25
Никитюк Ю. В. 97, 149, 164, 165, 171, 175, 189, 194, 196, 219, 231

П

- Павловец Д. Д.** 89, 92
Петлицкий А.Н. (А. Н. Петлицкий, А. Н. Петлицкий, А. Pyatlitski A. N. Pyatlitski) 264, 270, 282, 286, 289, 294, 298, 302
Петроковец (Petrokovets E. M.) 264
Плескачевский (Pleskachevsky Yu. M.) 264
Побияха (Pobiyakha A. S.) 250, 266
Подалов М. А. (Podalov M., Podalov M. A.) 114, 120, 126, 131, 220, 242, 244, 256, 258, 265, 270–272, 277, 287, 294, 307, 317
Полуян Е. Н. 89, 92
Принц (Prinz V., Prinz V. Ya.) 268, 272, 276

Р

- Ради** (Ra'di Y.) 243
Рогачев А. В. 185, 187, 188, 210, 227–229, 240, 291, 293
Рулёва, Ю. (Рулёва Юлия) 324

С

- Саладино** (Saladino M. L.) 310
Самофалов А. Л. (Samofalov A., Samofalov A. L.) 65, 74, 76, 93, 94, 104, 105, 110, 111, 115, 121, 128, 129, 144–146, 153, 156, 160, 165, 168, 179, 197, 206, 227, 229, 241, 253, 255, 256, 258, 265, 266, 270–272, 277, 279, 286, 287, 291, 294, 298, 303, 307, 308, 315, 318, 319
Самусенко А. И. 49
Санг (Sang T.) 285
Севрук Б. Б. (Sevruk B. B.) 11–15
Семченко А. В. (Semchenko A., Semchenko A. V.) 97, 149, 164, 165, 175, 194, 264, 282, 289, 301, 309, 310
Семченко, И. В. (Semchenko I., Semchenko, I. V.) 1–16, 19–22, 26–29, 31, 37–49, 52–54, 57, 59–63, 65–71, 74–83, 88–90, 93, 94, 96, 98–106, 111, 112, 114, 115, 117–123, 125–137, 141, 142, 144–147, 150, 152–161, 166–173, 179, 180, 185–187, 197–202, 205–208, 211, 212, 315, 220, 224–231, 234–236, 238, 239, 241–244, 246, 247, 249, 250, 252–260, 265–272, 276–279, 283, 284, 286–288, 291–296, 298, 303, 304, 306–308, 311–321.

Сердюков А. Н. (Serdyukov A. N.) 2–6, 8, 10, 163, 227–229, 312.
Сидский В. В. (Sidsky V., Sidsky V. V.) 264, 282, 289, 302, 310
Синицын Г. В. (Sinitsyn G. V.) 256, 258, 268, 270, 271, 276, 286, 298
Сихвола (Sihvola A., Sihvola, A. H.) 20, 31, 37, 38, 43, 46, 47, 52, 53, 57, 63, 78, 81, 82, 224
Сиргхи (Sirghi L.) 282, 294
Скорина Франциск (Скорина Ф., Skorina Francisk) 11, 18, 23, 34, 40–42, 50, 51, 55, 56, 60–62, 65, 66, 70–73, 77, 84–92, 95–101, 103, 105, 107–110, 112, 114–116, 118, 119, 124, 125, 139, 143, 148–151, 155, 162–165, 171, 174, 175, 180, 183, 185–189, 193, 194, 197, 209–212, 220, 226–233, 245, 256–258, 263, 279, 286, 287, 289–291, 293, 295, 312–321, 324–326
Слепенков Д. В. (Slepiankou D. V.) 286, 298
Солодуха В. А. (Solodukha V., Solodukha V. A.) 270, 282, 286, 289, 294, 298, 302
Сонг (Song C.) 285
Сонг (Song Y.) 303
Ставенга (Stavenga D., Stavenga D. G.) 244, 283, 293, 304
Стародубцев Е. Г. 23, 40
Степанов Б. И. (Stepanov B. I.) 4, 19, 104, 114–116, 119, 172, 261
Стрек (Strek W.) 302, 309
Стрижнев В. С. 73
Стухлый (Stuchly A.) 69
Сулин Лю 210

Т

Tang Y. (Tang Yang) 299, 300
Танк М. 32, 33, 35, 64
Тора Antonio L 57, 58
Третьяков С. А. (Tretyakov S., Tretyakov S. A.) 20, 31, 37, 38, 43, 45–47, 52, 53, 57, 63, 110, 114, 115, 120, 121, 126, 131, 135, 144, 158, 225, 238, 243, 259, 284
Turtsevich A. S. 264
Tyulenkova O. 269

У

Урядова Наталья 321

Ф

Fan S. 302

Фаняев И. А. (Faniayeu I., Faniayeu I. A.) 197, 199, 200, 206, 207, 228, 236, 237, 239, 241, 243, 247, 249, 266, 267, 286, 291, 298, 303

Федосенко Е. А. (Fedosenko E. A.) 26, 31, 38, 59, 62, 67, 71, 79, 81, 116

Федосенко Н. Н. 116

Федоров Ф. И. 185, 187

Фэнг (Feng, Yan) 301

Х

Ханеня С. И. 85–87, 91, 112

Хахомов С. А. (Хахомаў С. А., Хахомов Сергей, Khakhomov S., Khakhomov S. A., Khakhomov Sergei A.) 1–327

Ходанович Д. А. 195

Хозей С. Г. (Светлана Хозей) 325

Хреняк (Hreniak D.) 302, 309, 310

Ху (Hu Z., Hu Z.-D., Hu Zheng-Da) 285, 299–301

Хэ (He Wenjie) 301

Худавердян (Khudaverdyan S. K.) 305

Ц

Сонгсонг Цянь (Songsong Qian) 220, 253, 255

Ч

Чистик В. (Чысцік Ул.) 325, 326

Ш

- Шалупаев С. В.** 42, 56, 60
Шамякин (Shamyakin I. P.) 234, 239
Шаннон (Shannon D. G.) 69
Шевчик (Szewczyk Roman) 264, 265, 269
Шементков Л. А. 34, 51
Шилько (S. V. Shil'ko) 264
Шолох В. Ф. 23, 55

Ю

- Юрочкин А. М.** 86

Я

- Яблонский** (Jablonski Ryszard) 264, 265, 269
Якоб (Jacob A. F.) 54
Яковцев И. Н. (Яковцов И. Н.) 25, 109

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Амстердам, Нидерланды 244
Астрахань, Российская Федерация 288
Auburn, USA 6

Б

Беларусь (Республика Беларусь) 4, 5, 11, 15, 17, 18, 19, 23–25, 29, 32–35, 40–42, 48–51, 55, 59–62, 64–66, 70–74, 76, 77, 84–92, 95–110, 112–119, 124, 125, 139, 141–143, 148–151, 153–155, 172, 174–176, 178–180, 183–189, 193–195, 197, 205–212, 216–221, 226–234, 239–242, 254, 256, 258, 261–263, 270, 271, 279–281, 283, 285–387, 289–291, 293, 295, 303, 325, 327.

Bordeaux, France 213, 214
Boston, USA 28
Braunschweig, Germany 36–38
Budapest, Hungary 145, 147, 202, 305–307, 309, 310
Belem, Brazil 68
Belgium (Бельгия) 93, 94

В

Варшава (Польша) 265, 269
Вашингтон, США (Washington, USA) 31, 46, 47, 267, 273
Великобритания (United Kingdom, Great Britain) 26, 27, 63, 75, 111, 158, 161, 168, 225, 249, 302
Венгрия, Hungary 145, 147
Victoria, BC, Canada 69
Винница, Украина 1
Wuxi, China: 304, 308

Г

Glasgow, Great Britain 26, 27
Гомель(Gomel) 11, 18, 23, 34, 40, 41, 42, 51, 55, 60–62, 65, 66, 70–73, 77, 84, 85, 87–92, 95–101, 103, 105, 107–110, 112, 114, 115, 118, 119, 124, 125, 139, 143, 148–151, 153–155, 174, 175, 178–180, 183, 185–189, 193, 194, 197, 205–209, 211, 212, 220, 221, 226–231, 233, 241,

242, 256, 258, 262, 279, 281, 283, 285–387, 289–291, 293, 295, 303, 325, 327

Greece (Греция) 259

Germany (ФРГ) 36–38, 173, 245

Д

Denmark (Королевство Дания) 237, 238

И

Yokohama (Japan) 192, 275

Italy 135, 137, 138, 311

К

Canada 53, 54, 69

Karlsruhe, Germany 173

Кембридж, Великобритания 158, 168, 225

Кіровоград, Україна 196, 204

Китай (КНР, China) 304, 308

Кишинев, Молдова 248, 251

Copenhagen, Denmark (Королевство Дания): 237, 238

Korea (Южная Корея) 260

Л

Iasi, Romania 122, 277, 278

Latvia (Латвия) 235, 236, 296

Lisbon, Portugal 57, 58

London, Great Britain 161

М

Марокко, Мороссо 79, 80, 83

Marrakech, Мороссо 79, 80, 83

Marseille, France 272

Мінск, Рэспубліка Беларусь (Минск, Республика Беларусь; Minsk, Belarus): 4, 5, 15, 17, 19, 24, 25, 29, 32, 33, 35, 48, 49, 64, 74, 76, 86, 104, 106, 113, 116, 117, 141, 142, 172, 176, 184, 195, 210, 216–219, 232, 240, 254, 261, 263, 270, 271, 280, 295

Могилев, Республика Беларусь 50, 102
Mozyr, Belarus Республика Беларусь 59, 234, 239
Молдова 248, 251
Мороссо 79, 80, 83.
Москва, Российская Федерация: 1, 2, 6–10, 12, 13, 20–22,
126–131, 152, 154, 156, 157, 159, 160, 166, 167, 169, 170, 177, 181, 182,
218, 223, 266

Н

Нидерландах (Netherlands) 28

О

Oxford, Great Britain 249

П

Pamplona, Spain 146

Paris, France 144

Portugal (Португалия) 57, 58

Pennsylvania, USA 16

Perigueux, France 14

Pecs, Hungary 145, 147

Р

Riga, Latvia 235, 236, 296.

Romania (Румыния) 122, 190, 277, 278

Rome, Italy 135, 137, 138, 311

Россия (Российская Федерация, РФ) 39, 198 – 200, 203, 213,
215, 276, 327

С

**Санкт-Петербург, Российская Федерация (Saint Petersburg;
St. Petersb. Russia)** 39, 198 –200, 203, 213, 215, 276, 327

Switzerland (Швейцария) 246, 247

Spain (Испания) 146

Stafa-Zurich, Switzerland (Швейцария) 246, 247

Sucevita, Romania 190

США (USA) 6, 16, 28, 31, 46, 47, 243, 244, 267, 273, 284
Seoul, Korea 260

Т

Tagajo, Japan 274
Tokyo, Japan 201
Toronto, Canada 53, 54
Turku, Finland 52

У

Україна 1, 196, 204

Ф

Finland (Финляндия) 30, 43, 44, 45, 52, 120, 121, 123, 292
France 14, 213, 214, 272

Х

Hamamatsu, Japan: 132–134, 136, 250, 252, 253
Ханья (Chania, Crete, Greece) 259
Hungary (Венгрия) 145, 147, 202, 305–307, 309, 310
Helsinki, Finland 30, 43, 44, 45, 120, 121, 123
Chent, Belgium 93, 94

Э

Espoo, Finland: 292.

Я

Japan (Япония) 132–134, 136, 192, 201, 250, 252, 253,
274, 275

ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА С. А. ХАХОМОВА



1. Мне всего 6 лет! 1973.



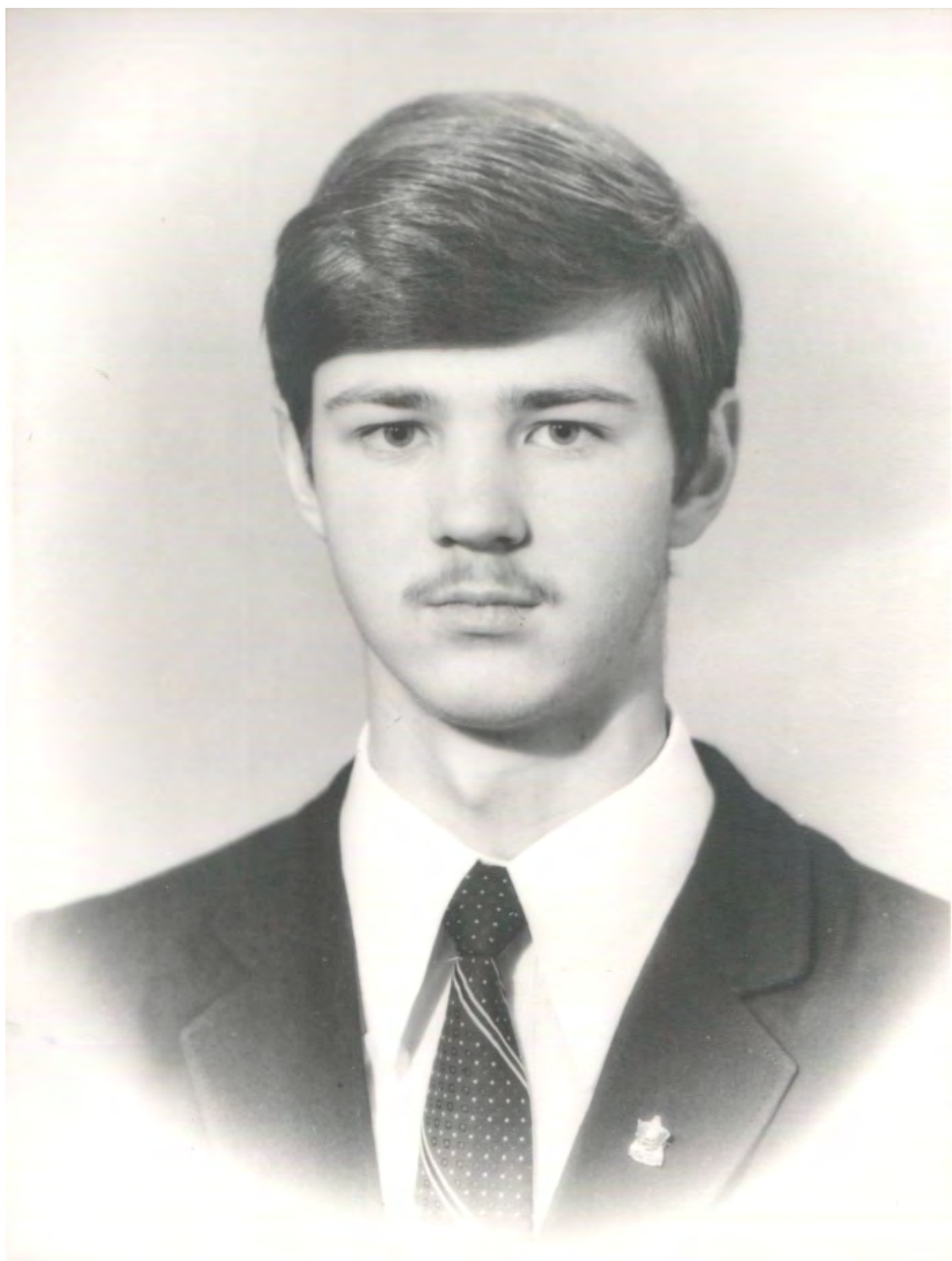
**2. Быть школьником – это ответственное дело, и я к нему готов
(1 класс СШ № 27). 1975.**



3. В Брестской крепости-герое. 1981.



4. В физической лаборатории СШ № 21. С. А. Хахомов *крайний слева*. 1984.



5. Выпускник СШ № 21. 1984.



6. От тесноты в самоходной установке высокого артиллериста спасала природная стройность. г. Ахалкалаки, Грузия. 1987.



7. Мать Прасковья Борисовна у сына-солдата. 1988.



8. Фото из «дембельского альбома». 1988.



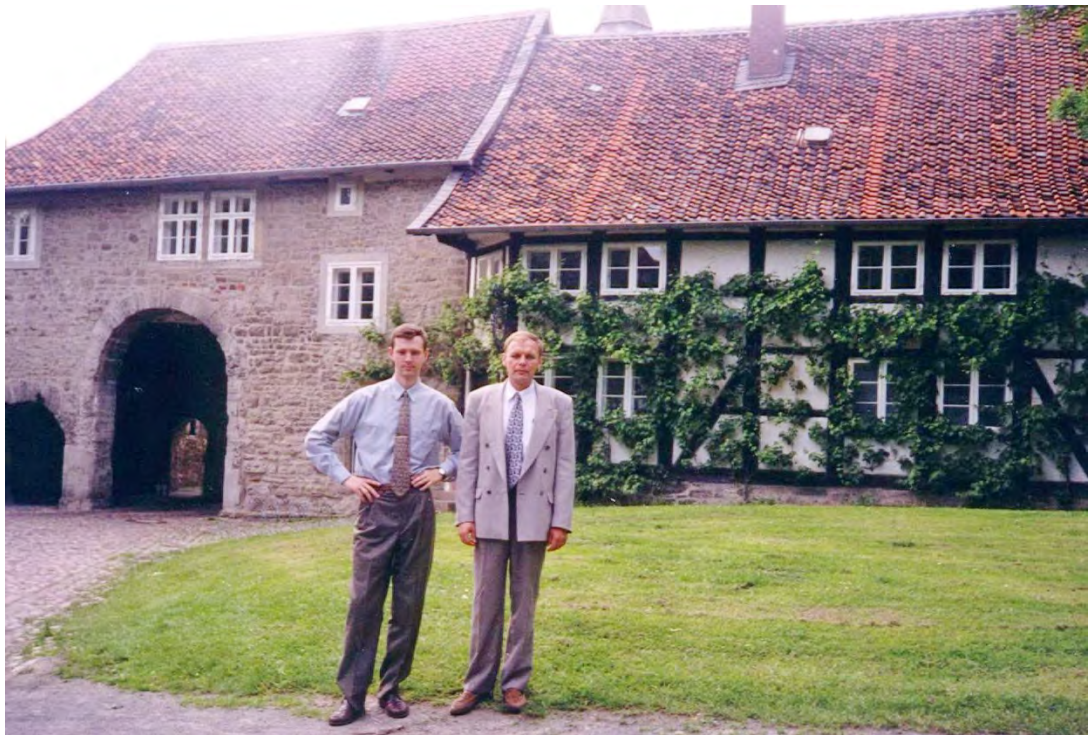
9. Выпускник физического факультета. 1991.



10. На своей первой зарубежной научной конференции (Париж, Франция): слева направо И. В. Семченко, А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов (рано ещё возвышаться над корифеями-учителями – сел пониже). Май 1994.



**11. Участники конференции Chiral'94
на фоне памятника Ж. Ламарку в Париже.
Слева направо: Г. Н. Борздов, Г. С. Митюрин, Ф. И. Фёдоров,
А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов. Май 1994.**



12. С. А. Хахомов (слева) и И. В. Семченко во время конференции *Vianasotropics' 98*, Брауншвейг, Германия. Июнь 1998.



13. Президент Международного союза радиофизических наук Том Сениор (справа) вручает С. А. Хахомову диплом победителя конкурса молодых ученых, Торонто, Канада. 1999.



**14. С. А. Хахомов (справа) и И. В. Семченко
на конференции *Vianasotropics' 2000*, Лиссабон, Португалия.
Сентябрь 2000.**



**15. С. А. Хахомов на конференции Vianasotropics' 2002,
Марракеш, Марокко.
Май 2002.**



**16. Во внутреннем дворике музея Ягеллонского университета,
Краков, Польша.
Октябрь 2002.**



17. Заведующий кафедрой оптики. 2003.



**18. С. А. Хахомов (слева) и И. В. Семченко на конференции
Bianisotropics' 2004, г. Гент, Бельгия.
Сентябрь 2004.**



**19. С. А. Хахомов (слева) и И. В. Семченко
на конгрессе Metamaterials'2007, Рим, Италия.
Октябрь 2007.**



20. На фоне горы Фудзияма (во время командировки в университет Шизуока, Япония). Февраль 2007.



21. С. А. Хахомов (справа) и И. В. Семченко на II конгрессе физиков Беларуси, Минск. Ноябрь 2008.



22. Встреча выпускников физического факультета, Гомель. 2008.



23. Декан физического факультета. 2010.



**24. На конференции Inter-Academia'2011,
Сучевица, Румыния. Сентябрь 2011.**



**25. М. Табе (слева) и С. А. Хахомов
на конференции Inter-Academia'2011,
Сучевица, Румыния. Сентябрь 2011.**



**26. С. А. Хахомов (слева) и А. В. Рогачев
на конференции Inter-Academia'2012, Будапешт, Венгрия. Август 2012.**



**27. Во время конгресса Metamaterials'2012, Санкт-Петербург, Россия.
Слева направо: А. П. Балмаков, С. А. Хахомов, И. А. Фаняев.
Сентябрь 2012.**



28. На открытии белорусско-китайской лаборатории, Нанкин, КНР. 2012.



29. В кабинете первого проректора с Р. Бекаревичем (справа). 2015.



**30. С туркменскими студентами.
С. А. Хахомов (в центре) и Ю. В. Никитюк (крайний справа).
Гомель. 2016.**



31. На торжественной линейке первокурсников. 1 сентября 2016.



**32. С серебряным призером Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро
М. Мамошук. 1 сентября 2016.**



**33. Встреча с серебряным призёром Олимпийских игр в Пекине,
председателем Белорусской федерации лёгкой атлетики, депутатом
Палаты представителей Национального собрания Республики
Беларусь Вадимом Девятовским (справа). Январь 2017.**



34. С председателем Следственного комитета Республики Беларусь И. Носкевичем (слева). Январь 2017.



35. Участие в Гомельском экономическом форуме. Май 2017.



36. Встреча с профессорами Тайюаньского университета (КНР).
С правой стороны стола слева направо: А. В. Рогачев, А. С. Хахомов.
Май 2017.



37. Возложение цветов у мемориала воинам, погибшим при освобождении Гомеля.
Слева направо: С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк, крайний справа – В. В. Орлов. Май 2017.



38. Встреча с журналистами из Китая.
*По правую сторону стола С. А. Хахомов (слева)
и А. В. Рогачев (второй слева). Май 2017.*



39. Встреча с журналистами из Китая.
*Седьмой слева С. А. Хахомов, второй (тоже слева) В. И. Коваль.
Май 2017.*



40. Во время заседания совета университета. 2017.



**41. После заседания совета университета.
В первом ряду слева направо: А. В. Крук, О. М. Демиденко,
С. А. Хахомов, А. В. Рогачев, А. Н. Шаврина, М. В. Селькин
и И. В. Семченко. Июнь 2017.**



42. Вручение дипломов особого образца. Июнь 2017.



43. Во время вручения дипломов особого образца. Июнь 2017.



44. Встреча с делегацией Шанхайского профессионального института индустрии, коммерции и иностранных языков, КНР. Июль 2017.



45. После подписания договора о сотрудничестве с Шанхайским профессиональным институтом индустрии, коммерции и иностранных языков, КНР. Июль 2017.



46-47. Встреча с гостем из старейшего вуза Германии – Галле-Виттенбергского университета имени Мартина Лютера – доктором геологических наук, профессором Манфредом Фрюауфом. Сентябрь 2017.



47. Слева направо: доктор географических наук, профессор Виктор Рудский, доктор геологических наук, профессор Манфред Фрюауф, С. А. Хахомов



48. С участниками международной летней экологической школы из ГГУ имени Ф. Скорины и университетов Германии. Сентябрь 2017.



49. Встреча с Временным поверенным в делах Королевства Нидерланды в Республике Беларусь Паулом ван Ооствейном (С. А. Хахомов по левую сторону стола справа). 21 сентября 2017.



50–51. Во время визита в ГГУ имени Ф. Скорины Веслава Стренка, профессора Института низких температур и структурных исследований Польской Академии наук. Сентябрь 2017.



51.

154



52. Встреча с проректором Курской академии государственной и муниципальной службы Российской Федерации. 2017.



53. В Совете Европы. Страсбург, Франция. Май 2017.



54. Участие в велопробеге. Гомель. Октябрь 2017.



**55–56. Встреча с медиатором Высшего суда,
профессором Университета Кэмпбелла (США),
обладателем Премии Мира Фрэнком Лэйни. Октябрь 2017.**



56.



57. Интервью С. А. Хахомова (крайний справа) перед торжественным заседанием расширенного ученого совета университета, посвященным 500-летию белорусского книгопечатания. Октябрь 2017.



58. Возле модели печатного станка Ф. Скорины в рамках празднования в ГГУ имени Ф. Скорины 500-летия белорусского книгопечатания. Октябрь 2017.



59. Во время открытия кабинета Франциска Скорины на филологическом факультете в рамках празднования в ГГУ имени Ф. Скорины 500-летия белорусского книгопечатания. Октябрь 2017.



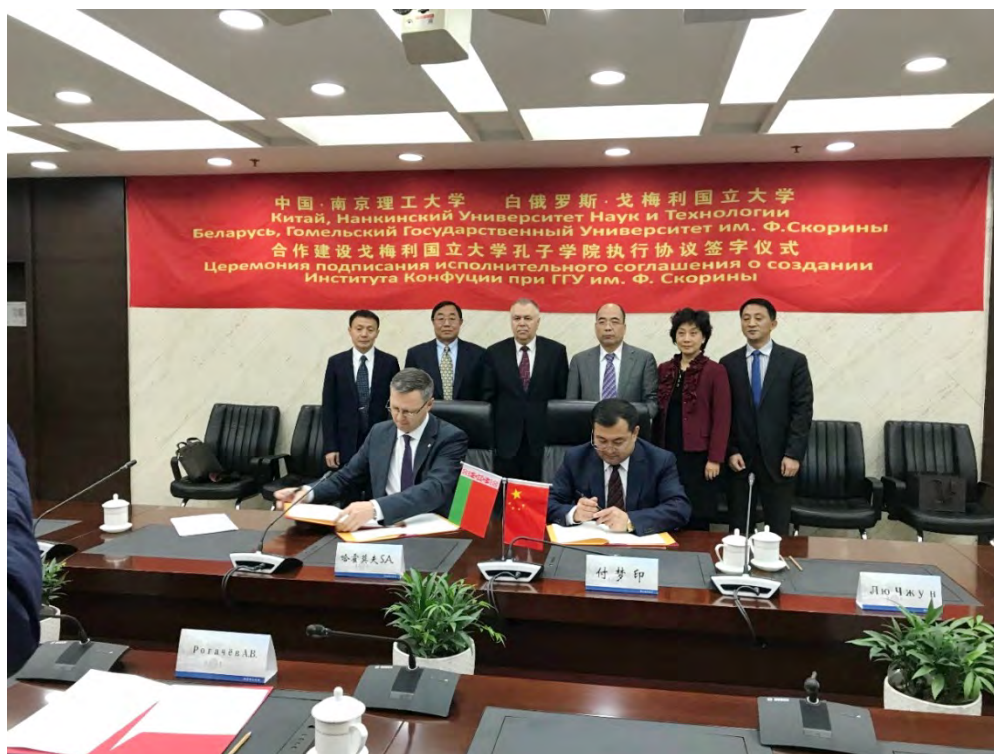
**60. Представление аудитории профессора С. А. Третьякова.
Октябрь 2017.**



**61. Во время лекции профессора С. А. Третьякова.
В первом ряду слева направо: С. А. Хахомов, И. В. Семченко.**



62. Встреча с заместителем министра образования КНР Тянь Сюецзюнем, г. Сиань. Декабрь 2017.



63. Открытие Института Конфуция, г. Нанкин, КНР. Декабрь 2017.



**64. Во время открытия Института Конфуция, г. Сиань, КНР.
Декабрь 2017.**



**65–66. Открытие Института Конфуция при ГГУ имени Ф. Скорины.
Декабрь 2017.**



66.



67. С Н. И. Чергинцом (слева). Декабрь 2017.



68. Встреча с профессором Тюбингенского университета (Германия) О. Келлер. Декабрь 2017.



**69–70. Встреча со студентами и преподавателями
Новозыбковского филиала Брянского государственного университета
имени академика И. Г. Петровского. Апрель 2018.**



70.



71. На республиканском субботнике. Апрель 2018.



72. Проход и бросок в баскетбольное кольцо. Апрель 2018.



73. На открытии традиционной выставки «Свет православия». 2018.



74. Встреча с представителем Британского Совета Саймоном Этертоном. Май 2018.



**75–76. Во время открытия Центра обучения китайскому языку
в ГГУ имени Ф. Скорины. Июнь 2018.**



76.



**77. На белорусско-китайском научно-техническом семинаре.
Крайний слева А. В. Рогачев. Июнь 2018.**



78. Встреча с учеными из Китая. Июнь 2018.



79. Открытие мемориальной доски памяти Романа Илларионовича Тимофеевко. 22 июня 2018.



80. Перед возложением цветов у мемориала воинам, погибшим при освобождении Гомеля. Июль 2018.



81-82. Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь И. В. Ляшенко (*справа*) и С. А. Хахомов на торжественной линейке, посвящённой началу нового учебного года. 1 сентября 2018.



82.



83–84. На торжественной линейке первокурсников. 1 сентября 2018.



84.



85. С участниками международной летней психологической школы из ГГУ и университетов Германии. Сентябрь 2018.



86. На I международной научно-практической конференции, приуроченной 7-й годовщине образования Следственного комитета Республики Беларусь, Гомель. Сентябрь 2018.



87. Встреча с членом Шведской королевской академии наук по отделению физики, членом Нобелевского комитета по физике профессором Матсом Ларссоном. Матс Ларссон (в центре) и В. Н. Капшай (слева). Октябрь 2018.



88. Слева направо: Матс Ларссон, А. С. Хахомов, А. В. Рогачев.



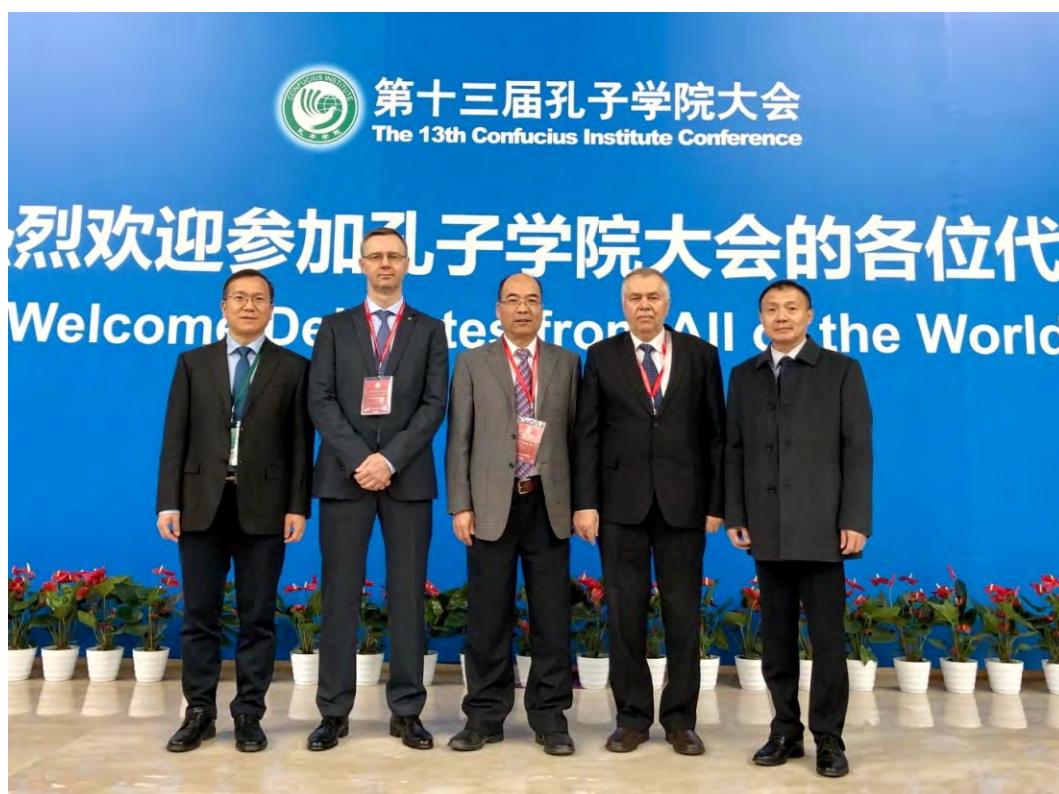
89. На праздновании 90-летия университета имени Абая, Алматы. 2018.



90. С заместителем министра образования и науки Украины Ю. М. Рашкевичем (слева) и первым заместителем министра образования Беларуси И. А. Старовойтовой (в центре) на Первом форуме регионов Беларуси и Украины. Гомель. Октябрь 2018.



91. Первый заместитель министра образования Беларуси И. А. Старовойтова (слева) и С. А. Хахомов на Первом форуме регионов Беларуси и Украины, Гомель. Октябрь 2018.



92. На конференции Институтов Конфуция, Чэнду, КНР. Декабрь 2018.



93. Отчет о работе Института Конфуция, Нанкин, КНР. Декабрь 2018.



94. Встреча с руководителями предприятий КНР, г. Уси.
Декабрь 2018.



**95. В лаборатории Нанкинского университета науки и технологий,
Нанкин, КНР.**

*Слева направо: С. А. Хахомов, А. В. Рогачев, Цзян Сяохун,
Д. Г. Пилипцов. Декабрь 2018.*



**96. Вручение свидетельств специального фонда
Президента Республики Беларусь
по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. 2018.**
Справа налево: С. А. Хахомов, Ю. В. Никитюк и И. В. Семченко



97. Вручение грамоты О. Ф. Левшунову. 2018.



98. Вручение грамоты В. Е. Гайшуну на заседании совета. 2018.



99. В столовой университета. 2018.



100. Встреча с делегацией из КНР в годовщину открытия Института Конфуция. Декабрь 2018.



101. Встреча в конференц-зале ГГУ им. Ф. Скорины с Е. В. Наумовой, научным сотрудником Института физики полупроводников имени А. В. Ржанова Сибирского отделения Российской Академии наук (Россия, Новосибирск). Справа налево: С. А. Хахомов, И. В. Семченко. Декабрь 2018.



102. С председателем Белтелерадиокомпания И. М. Эйсмонт (справа). Январь 2019.



**103. На сессии Гомельского областного Совета депутатов
двадцать восьмого созыва, 28 декабря 2018
с выпускниками ГГУ – депутатами Национального собрания
О. Ф. Левшуновым (слева) и В. А. Щеповым (справа).
Январь 2019.**



**104. Вручение диплома доктора наук
Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. Минск.
Январь 2019.**



**105. После церемонии вручения дипломов докторов наук и аттестатов
профессоров Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко.
Минск. Январь 2019.**



106. Поздравление с Международным женским днем. Март 2019.



107. На заседании совета университета. 2019.



**108. С выпускниками ГГУ – депутатами
после оглашения ежегодного послания Президента Республики
Беларусь белорусскому народу и Национальному собранию.
19 апреля 2019.**



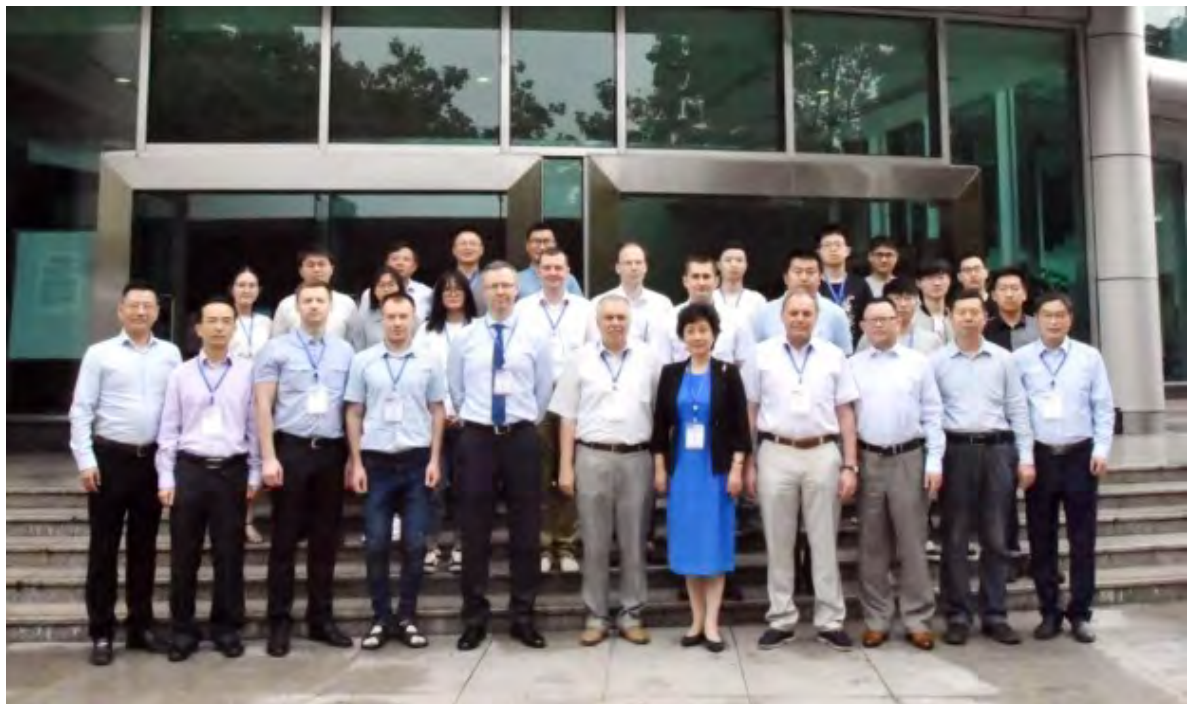
109. Памятное фото после торжественного заседания совета университета, посвященного 50-летию образования Гомельского университета на базе педагогического института. 2019.



110. Выступление на Гомельском телевидении по случаю 50-летия образования университета. Слева направо: А. В. Рогачев, С. А. Хахомов, И. Ф. Штейнер, С. В. Севдалев, И. В. Семченко, И. В. Бабына, Д. А. Ходанович, М. В. Селькин, В. И. Коваль, Н. Н. Мезга и Р. В. Бородич. Апрель 2019.



**111. В Институте Конфуция при ГГУ,
с учащимися изучающими китайский язык. Январь 2019.**



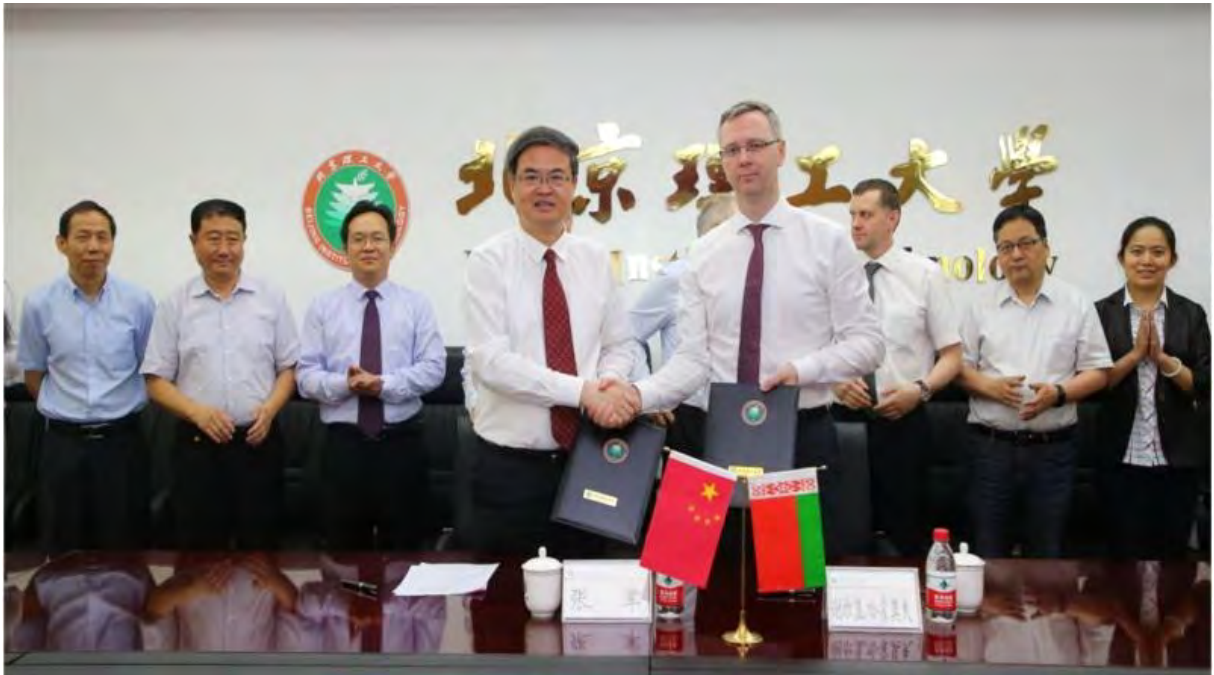
**112. Участники белорусско-китайского
научно-технического семинара, КНР,
Нанкинский университет науки и технологии.
27 мая 2019.**



113. Международный симпозиум по визуализации в микроволновом и оптическом диапазонах и фотоэлектрической информационной технологии, г. Уси, КНР, Цзяннаньский университет. 25 мая 2019.



114. Открытие Центра изучения Беларуси при Нанкинском университете науки и технологии. КНР. 28 мая 2019.



115. Во время подписания договора о создании совместной белорусско-китайской лаборатории электромагнитных метаматериалов и технологии многофункциональных плазменных покрытий заключенного между ГГУ и Пекинским политехническим институтом. Июнь 2019.



116. Лекция в Пекинском политехническом институте. Июнь 2019.



117. Посещение предприятия «Lianyungang Ocean fluid Co., Ltd.», г. Ляньюнган, КНР. Май 2019.



118. Выездное заседание постоянной комиссии по развитию социальной сферы Гомельского областного Совета депутатов в Хальчанском психоневрологическом доме-интернате для престарелых и инвалидов Жлобинского района. 5 июня 2019.



119. Встреча руководства ГГУ имени Ф. Скорины с трудовым коллективом, 14 июня 2019. Слева направо: О. М. Демиденко, А. В. Васильев, Ю. В. Никитюк, А. В. Крук и С. А. Хахомов.



120. Во время встречи руководства ГГУ имени Ф. Скорины с трудовым коллективом. 14 июня 2019.



121. Встреча с Представителем УВКБ ООН в Беларуси Жан-Ивром Бушарди во Всемирный день беженцев. Июнь 2019.



122–123. В день президентского бала выпускников. Июнь 2019.



123.



124–125. Во время церемонии вручения выпускникам ГГУ имени Ф. Скорины дипломов с отличием. Июнь 2019.



125.



126. Вручение знака «Отличник образования» П. П. Саковичу на заседании Совета университета. Июнь 2019.



127. Вручение удостоверения «Заслуженный работник УО «ГГУ имени Ф. Скорины» заведующему кафедрой русской и мировой литературы, кандидату филологических наук, доценту И. Н. Афанасьеву. Июнь. 2019.



**128. Встреча с главой городского округа Воронежа В. Ю. Кстениным.
Июль 2019.**



129. Во главе колонны ГГУ им. Ф. Скорины на торжественном шествии, посвященном 75-й годовщине освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков и Дню Независимости Беларуси. 3 июля 2019.



130. Открытие памятника братьям Лизюковым в Гомеле. 3 июля 2019.



**131. Встреча с исполняющим обязанности руководителя
Представительства Россотрудничества в Республике Беларусь
Андреем Клинецвичем. Июль 2019.**



132. Выступление на пленарном заседании ректоров вузов России и Беларуси во время VI Форума регионов Беларуси и России. Выступление С. А. Хахомова, г. Санкт-Петербург. Июль 2019.



133. Участники VI Форума регионов Беларуси и России. Июль 2019.



134. Подписание договора о научно-техническом сотрудничестве ГГУ имени Ф. Скорины с РЭУ имени Г. В. Плеханова. Июль 2019.



135. Делегация Министерства образования Беларуси перед пленарным заседанием VI Форума регионов России и Беларуси, Таврический дворец, Санкт-Петербург. Июль 2019.



136. На Форуме регионов Беларуси и Узбекистана с директором ОАО «8 Марта», депутатом Гомельского городского Совета С. Ю. Комковым (слева). 30 июля 2019.



137. На 2-м Форуме регионов Беларуси и Украины с ректором Житомирского государственного университета им. Ивана Франко Г. Е. Киричук (справа). 3 октября 2019.



138. На 2-м Форуме регионов Беларуси и Украины с проректором по научной работе Национального педагогического университета им. М. П. Драгоманова Г. М. Торбиным (справа). 3 октября 2019.



139. В Госсовете Республики Татарстан, Казань. 10 октября 2019.



**140. С ректором Казанского федерального университета
Ильшатом Гафуровым (слева). 11 октября 2019.**



**141. С руководителем Ассоциации внешнеполитических исследований имени А. А. Громыко Алексеем Анатольевичем Громыко (слева).
17 октября 2019.**



**142. С выпускником ГГУ, директором по инвестициям
индустриального парка «Великий камень» Цао Чэнем (в центре).
17 октября 2019.**



143. На заседании Комитета по Государственным премиям Республики Беларусь. 18 октября 2019.



144. С председателем Гомельского городского исполнительного комитета Петром Кириченко. 12 ноября 2019.



145. С главным редактором РИУ «Издательский дом «Звезда» Павлом Сухоруковым. 14 ноября 2019.



**146–147. С председателем Гомельского облисполкома
Г. М. Соловьем. 7 ноября 2019.**



147.



**148. С генеральным директором ГПО «Белоруснефть»
А. А. Ляховым. 22 ноября 2019.**



**149. С Министром образования Республики Беларусь И. В. Карпенко
(справа) в конференц-зале ГГУ имени Ф. Скорины. 28 ноября 2019.**



150. С Министром лесного хозяйства Республики Беларусь В. А. Дрожей (в центре) и генеральным директором Гомельского ГПЛХО Ю. Н. Липским. 20 февраля 2020.



151. Ректор ГГУ им. Ф. Скорины (15.06.2016 – настоящее время).

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ



**152. Диплом первой степени
за первое место в олимпиаде по математике.
25.12.1983.**

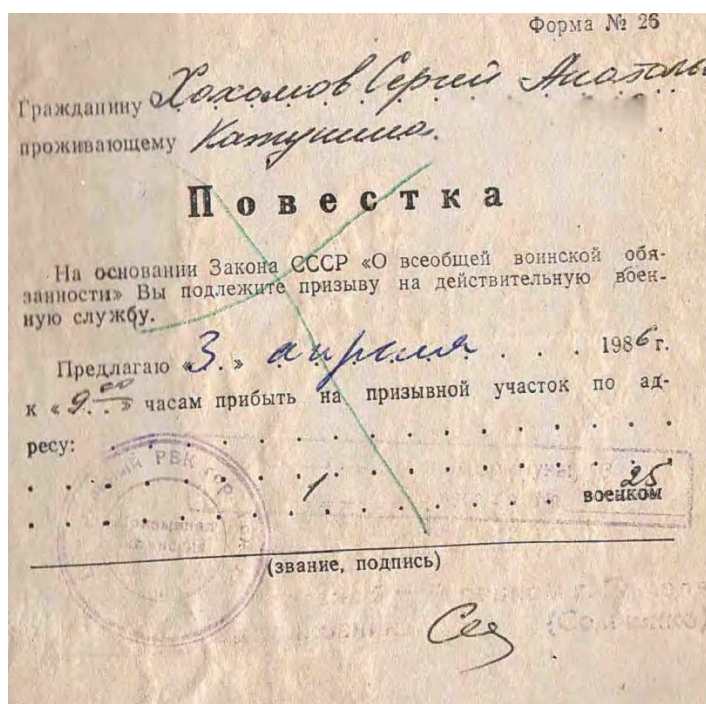


**153. Активность, патриотизм и организаторские способности секретаря комсомольской организации средней школы № 21 г. Гомеля по достоинству оценены Гомельским областным комитетом ЛКСМ Белоруссии в памятный для страны день.
22.06.1984.**



154. Успешно работать по проблемам различной тематики – давняя привычка С. А. Хахомова.

Похвальной грамотой за особые успехи в изучении отдельных предметов награждали не каждого выпускника школы. 25.06.1984.



155. Повестка военкомата. Попасть в артиллеристы удалось со второй попытки. 1986.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

Младший сержант ХОХОМОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

За инициативу, добросовестный труд и образцовое
выполнение своего воинского долга при проведении
показных дивизионных тактических учений.

КОМАНДИР ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ 01250
МАЙОР М.С. ЛЫКОВСКИЙ =
НАЧАЛЬНИК ШТАБА В ЧАСТИ 01250
МАЙОР В.С. КАЧИВСКИЙ =



**156. Проявлять инициативу можно и там,
где обычно выполняют приказы.**

1987.

Приложение 11

к ст. 206

Ахалкалакский гарнизон
(наименование гарнизона)

УВОЛЬНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

с-т Рахашов Сергей Анатольевич
(воинское звание, фамилия, имя и отчество)

2 роты войсковой части *09356*

. уволен до *22⁰⁰* часов

17 » *октябрь* 1987 г.

С ним следуют *нет* человек

Командир роты *с.п.т. Рахашов*
(воинское звание и подпись)

286 » *октябрь* 1987 г.

Тип. ЛВЗРКУ. Г-118083. Зак. 167.

157. Увольнительная в связи с приходом матери.
Октябрь 1987, г. Ахалкалаки, Грузия.

ЗАПИСКА ОД АРМТЕ.

" " 19 г.

В роты (такой - то) Автора Гора
Должность полковник
Воинское звание полковник
Семья, имя, отчество Хасенов Иво
Иванович

Кем и когда арестован полковник
Причина ареста нарушение режима
На какой срок арестован однажды
В какой камере содержится на этаже
Когда помит в яме 6.02.88г

Заключение врача

Командир Гора роты (команди)
/воинское звание и подпись/

М.П.

части



СТАРША НАЧАЛЬНИКА ГАУПТВАХТЫ
(дежурного по части)

Принять

Подлежит освобождению

Начальник гауптвахты (дежурный по части)

/воинское звание и подпись/

Изменения режима содержания под арестом

Освобожден

Начальник гауптвахты (дежурный по части)

/воинское звание и подпись/

158. Пришлось побывать и на гауптвахте. 1988.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается ХОЛОМОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
боец ССО "ПОЗИТРОН" ГТУ за добросовестный труд
по строительству объектов в совхозе "Пиревичский"
Млобинского района, Гомельской области

ДИРЕКТОР СОВОХЗА "ПИРЕВИЧСКИЙ": *В.Ф. БЕЛЬКОВИЧ*

СЕКРЕТАРЬ ПАРТКОМА: *В.И. САВЧЕНКО*

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВХОЗА: *В.М. МАРКОВЦОВ*

6 августа 1988 года

© Издательство «Плакат». Москва, 1979 г. Изд. № 9т-222. Т. 2.200.000. Зак. 15279. Тип. изд-ва «Коммунар», г. Тула, ул. Ф. Энгельса, 150.

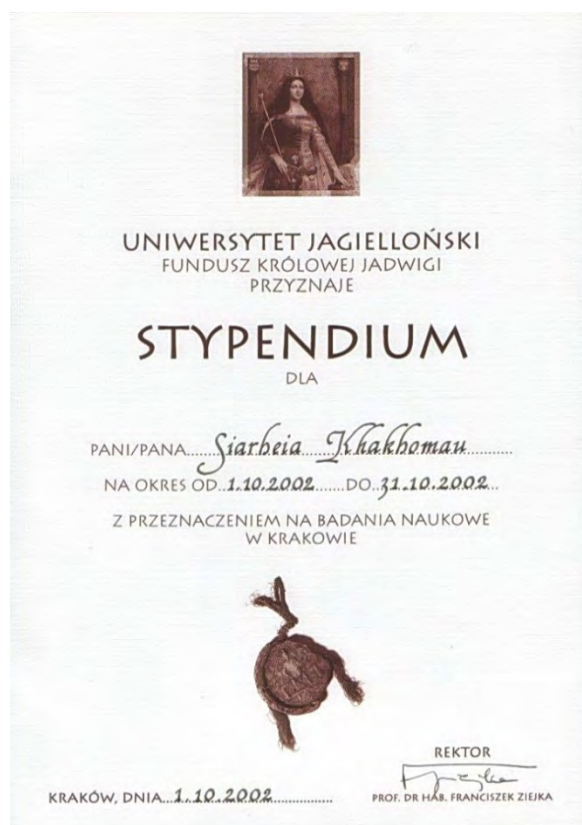
**159. Труд бойца-студента в стройотряде был добросовестным,
а труд делопроизводителя в совхозе – не очень... 1988.**



160. Первая награда за научную деятельность. Март 1991.



161. Диплом победителя конкурса молодых ученых Международного союза радиофизических наук. Торонто, Канада, 1999.



162. Свидетельство Фонда королевы Ядвиги о назначении стипендии Ягеллонского университета С. А. Хахомову для научных исследований в Кракове с 1 по 31 октября 2002.



163. Диплом победителя конкурса ВАК Республики Беларусь на лучшую докторскую диссертацию в 2018.



北理工百家大讲堂
DISTINGUISHED LECTURE SERIES, BIT

尊敬的 谢尔盖·哈霍莫夫 先生：
衷心感谢您莅临北理工百家大讲堂，为广大师生作题为：
《超材料和螺旋结构体系中的波》 的精彩报告。
特赠此证，以为纪念。

Honorable Mr. S.A. Khakhomov:

This certificate is hereby given to show our sincere gratitude towards the
outstanding report *Wave Processes in Metamaterials and Helix-Structured
Systems* for our faculties in the DISTINGUISHED LECTURE SERIES, BIT.

2019.5.31

北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

校长
PRESIDENT

**164. Почетный сертификат о выдающемся докладе
«Волновые процессы в метаматериалах и спирально
структурированных системах», прочитанном в рамках серии лекций
в Пекинском политехническом институте. 31 мая 2019.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вы, уважаемый читатель, ознакомились, а может, и воспользовались биобиблиографическим справочником, содержащим материалы о жизни и деятельности ректора Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины, доктора физико-математических наук, доцента Сергея Анатольевича Хахомова и подготовленным к 30-летию его научной и педагогической деятельности.

В справочнике с разной степенью полноты представлены его главные периоды жизни и деятельности – с детства по настоящее время, с отражением школьной и студенческой жизни, службы в армии и научно-педагогической и управленческой деятельности во время работы в разных должностях (от ассистента до ректора) в ГГУ имени Ф. Скорины.

В биографическом очерке внимание акцентировано на его личностных качествах, научных, педагогических и других достижениях С. А. Хахомова как педагога, ученого, руководителя.

Основу для подготовки издания составили документальные сведения о жизни и деятельности С. А. Хахомова, содержание опубликованных им работ, материалы из его личного архива. Наиболее полное представление о научной, научно-методической и организационной деятельности С. А. Хахомова можно составить, ознакомившись с биографическим очерком, общим хронологическим списком опубликованных работ, алфавитным, именным и географическим указателями.

Настоящий справочник – своеобразная благодарность коллектива университета С. А. Хахомову за его многолетнюю верность своей альма-матер, последовательную и целенаправленную научно-педагогическую работу и управленческую деятельность во благо университета, белорусской физической науки и Республики Беларусь на всех этапах жизни, связанных с ГГУ имени Ф. Скорины — от студента до руководителя вуза.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Основные даты жизни и деятельности.....	6
Биографический очерк.....	9
Общий хронологический список научных трудов.....	43
Патенты на изобретения.....	91
Интервью печатным изданиям.....	93
Алфавитный список заглавий публикаций.....	94
Именной указатель	113
Географический указатель	121
Фото из личного архива С. А. Хахомова.....	125
Копии документов.....	210
Заключение.....	220

Справочное издание

Хахомов Сергей Анатольевич:
к 30-летию научно-педагогической деятельности
(1990–2020)

Биобиблиографический справочник

Составитель **Усович** Константин Сергеевич

Подписано в печать 10.02.2020. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 13,02.
Уч.-изд. л. 14,24. Тираж 10 экз. Заказ 66.

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.

