



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

17 мая 2016 г.

ПРОТОКОЛ

№ 5

заседания Ученого совета физического факультета СПбГУ

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 28 членов совета из 35, входящих в его состав.
Кворум есть.

Открытым голосованием единогласно председательствующей на заседании Ученого совета факультета избрана заместитель декана по учебно-методической работе профессор Е.В.Аксенова.

П О В Е С Т К А Д Н Я :

1. Проведение конкурса на замещение должностей НПР
2. Предварительное рассмотрение кандидатур на замещение должностей НПР
3. Разное

утверждена заместителем декана по учебно-методической работе, председателем учебно-методической комиссии факультета Е.В.Аксеновой.

На основании результатов открытого голосования (за – 28, против – нет, воздержавшихся – нет) в состав счетной комиссии избраны В.Ф.Агемян, В.С.Семенов, Н.А.Тимофеев.

1. СЛУШАЛИ: проведение конкурса на замещение должностей НПР

1.1. СЛУШАЛИ: о проведении конкурса на замещение должностей ППС (приказы № 1188/1 от 26.02.2016 , № 1248/1 от 01.03.2016).

К участию в конкурсе на замещение должности старшего преподавателя (0,5 ст.), научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07), заявления подали д.ф.-м.н., доцент **Курасов Виктор Борисович** (квалификационной кадровой комиссией кандидатура не одобрена к избранию, результаты предварительного рассмотрения на заседании коллектива кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров: за – нет, против – 29, недействительных бюллетеней нет) и к.ф.-м.н. **Рогожин Вячеслав Борисович** (квалификационной кадровой комиссией кандидатура одобрена, положительные результаты предварительного рассмотрения на заседании коллектива кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров).

Представлен отзыв оценочной комиссии в составе профессоров В.В.Войтылова, А.С.Комолова и доцента А.В.Комолкина на прочитанные соискателями лекции на тему «Статическое и динамическое рассеяние света в растворах полимеров», в котором отмечено преимущество соискателя В.Б.Рогожина в лекционной деятельности над соискателем В.Б.Курасовым.

Перед заседанием Ученого совета **Курасов Виктор Борисович** написал заявление с отказом от участия в конкурсе на замещение должности старшего преподавателя (0,5 ст.), научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: по вопросу избрания по конкурсу на замещение должностей ППС (с учетом заключений квалификационной кадровой комиссии и результатов предварительного рассмотрения на заседаниях коллективов кафедр) результаты итогового тайного голосования, единогласно утвержденные открытым голосованием:

№ п/п	фамилия, имя, отчество	вакансия	за	про- тив	недействи- тельных бюллетеней
1.	НЕМНЮГИН Сергей Андреевич	доцент, научная специальность – теоретическая физика (01.04.02)	28	нет	нет

2.	АНТИПОВ Андрей Геннадьевич	старший преподаватель, научная специальность – теоретическая физика (01.04.02)	28	нет	нет
3.	ГУБАРЕВ Александр Сергеевич	старший преподаватель, научная специальность – высокомолекулярные соединения (02.00.06)	28	не	нет
4.	МИХАЙЛОВА Мария Евгеньевна	старший преподаватель, научная специальность – высокомолекулярные соединения (02.00.06)	28	нет	нет
5.	ПЕТРОВ Михаил Павлович	старший преподаватель, научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07)	28	нет	нет
6.	РОГОЖИН Вячеслав Борисович	старший преподаватель (0,5 ст.), научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07)	24	4	нет
7.	ЧЕРНЫШЕВ Юрий Сергеевич	старший преподаватель (0,25 ст.), научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07)	28	нет	нет
8.	МАЛКИН Владимир Михайлович	ассистент (0,5 ст.), научная специальность – физика конденсированного состояния (01.04.07)	28	нет	нет
9.	ЧУДИН Андрей Викторович	ассистент (0,25 ст.), научная специальность – физика магнитных явлений (01.04.11)	28	нет	нет

2. СЛУШАЛИ: предварительное рассмотрение кандидатур на замещение должностей НПР

2.1. СЛУШАЛИ: предварительное рассмотрение кандидатур на замещение должностей ППС (приказы № 1188/1 от 26.02.2016, № 1632/1 от 17.03.2016).

В соответствии с приказом № 2181/1 от 01.04.2016 член совета Ю.М.Тимофеев в тайном голосовании по своей кандидатуре не участвовал.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: при предварительном рассмотрении кандидатур соискателей на замещение должностей ППС (с учетом рекомендаций квалификационной кадровой комиссии и результатов предварительного рассмотрения на заседаниях коллективов кафедр) результаты предварительного тайного голосования, единогласно утвержденные открытым голосованием:

№ п/п	фамилия, имя, отчество	вакансия	за	про-ив	недействительных бюллетеней
1	ТИМОФЕЕВ Юрий Михайлович	профессор, научная специальность – физика атмосферы и гидросферы (25.00.29)	27	нет	нет
2	ФРАНКЕ Валентин Альфредович	профессор (0,25 ст.), научная специальность – теоретическая физика (01.04.02)	28	нет	нет

2.2. СЛУШАЛИ: предварительное рассмотрение кандидатур на замещение должностей ППС (обращение проректора С.И.Богданова РК № 01/2-14-283 от 06.05.2016).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: при предварительном рассмотрении кандидатур соискателей на замещение должностей ППС (с учетом положительных результатов предварительного рассмотрения на заседании коллектива кафедры проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук и на заседании Ученого совета факультета свободных наук и искусств) результаты предварительного тайного голосования, единогласно утвержденные открытым голосованием:

№ п/п	фамилия, имя, отчество	вакансия	за	про- тив	недействи- тельных бюллетеней
1	ЖУРАВЛЕВ Михаил Евгеньевич	профессор, Кафедра проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук, научные специальности: 01.04.15 - физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика; 01.04.11- физика магнитных явлений	28	нет	нет
2	КУПЕРИН Юрий Александрович	профессор, Кафедра проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук, научные специальности: 01.04.02 – теоретическая физика, 01.01.03 – математическая физика; 05.13.18- математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.	27	1	нет
3	ЧЕРНЫХ Герман Анатольевич	доцент, Кафедра проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук, научная специальность: 05.13.18- математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	28	нет	нет

3. СЛУШАЛИ: разное.

3.1. СЛУШАЛИ: об опубликовании учебных изданий.

- По представленному (на основании положительных экспертных заключений доцента И.И. Кононова, выписка из протокола № 04 заседания кафедры радиофизики СПбГУ 01.03.2016, и профессора Н.А. Тимофеева, выписка из протокола № 8 заседания кафедры оптики СПбГУ 25.03.2016, и положительного заключения учебно-методической комиссии факультета, выписка из протокола № 5 заседания учебно-методической комиссии факультета 10.05.2016) учебному изданию Григория Александровича Дружинина и Сергея Петровича Вятчанина «Физические основы радиоэлектроники»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: учебное издание авторов Григория Александровича Дружинина и Сергея Петровича Вятчанина «Физические основы радиоэлектроники», предназначенное для студентов второго курса основной образовательной программы «Радиофизика» направления «Радиофизика» по уровню бакалавриат по учебной дисциплине «Физические основы радиоэлектроники», соответствует содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам; на основании результатов открытого голосования (за – 28, против – нет, воздержавшихся нет) предлагаемое учебное издание рекомендуется к опубликованию в качестве учебно-методического пособия в количестве экземпляров, необходимых для обеспечения учебного процесса.

- По представленным (на основании положительных экспертных заключений доцента И.Р. Крылова, выписка из протокола № 04 заседания кафедры общей физики-1 СПбГУ 22.03.2016, профессора Н.А. Тимофеева, выписка из протокола № 9 заседания кафедры оптики СПбГУ 08.04.2016, и положительного заключения учебно-методической комиссии факультета, выписка из протокола № 5 заседания учебно-методической комиссии факультета 10.05.2016) учебным изданиям Виктора Юрьевича Карасева, Елены Сослановны Дзлиевой, Игоря Чеславовича Машека «Движение заряженных частиц и его применение в приборах», «Дрейф и движение заряженных частиц в полях», «Зарядка и динамика пылевых частиц»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: учебные издания Виктора Юрьевича Карасева, Елены Сослановны Дзлиевой, Игоря Чеславовича Машека «Движение заряженных

частиц и его применение в приборах», «Дрейф и движение заряженных частиц в полях», «Зарядка и динамика пылевых частиц», предназначенные для студентов основной образовательной программы «Физика» направления «Физика» по уровню бакалавриат и магистратура, соответствуют содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам; на основании результатов открытого голосования (за – 28, против – нет, воздержавшихся нет) предлагаемые учебные издания рекомендуются к опубликованию в качестве учебно-методических пособий в количестве экземпляров, необходимых для обеспечения учебного процесса.

3.2. СЛУШАЛИ: о выдвижении на соискание премии имени В.А.Фока Российской академии наук

Заведующим кафедрой квантовой механики СПбГУ и председателем научной комиссии в области физики и астрономии В.М.Шабаевым на соискание премии имени В.А.Фока Российской академии наук была представлена кандидатура доктора физико-математических наук, профессора, профессора **Абаренкова Игоря Васильевича**.

Профессор кафедры квантовой механики СПбГУ Абаренков Игорь Васильевич является одним из ведущих специалистов страны в области квантовой механики и квантовой теории твердого тела. Он является ярким представителем научной школы теоретической физики академика Владимира Александровича Фока, созданной на физическом факультете СПбГУ, и достойным продолжателем лучших ее традиций, используя и развивая в своих работах методы, основы которых были заложены академиком В.А.Фоком.

Цикл работ И.В.Абаренкова по теории псевдопотенциала получил широкое признание научной общественности всего мира. Разработанный им совместно с профессором Кавендишской лаборатории (Кембридж) В.Хейне метод модельного псевдопотенциала лежит в основе современных методов расчета электронной структуры молекул и кристаллов. Предложенный И.В.Абаренковым псевдопотенциал известен в мировой научной литературе как модельный потенциал Хейне-Абаренкова, а его описание включено во многие монографии и учебники по теории твердого тела, как зарубежные, так и отечественные. В поисковой системе Google модельный потенциал Хейне-Абаренкова упоминается более 1700 раз. Вклад И.В.Абаренкова в теорию псевдопотенциала не ограничивается этими, ставшими уже классическими работами. Его идеи по теории псевдопотенциала получили свое дальнейшее развитие в предложенном им методе варьирования потенциала для расчета электронной структуры кристаллов, а также в его работах по построению сепарабельных потенциалов для моделирования ковалентной химической связи.

Работы И.В.Абаренкова последнего десятилетия посвящены развитию предложенного им метода потенциала внедрения, который положен в основу развиваемой им современной теории кристаллического эмбединга (теории «погружения» кластера в кристалл). Развиваемая им теория кристаллического эмбединга, использующая сепарабельные псевдопотенциалы, является прорывом на пути решения этой чрезвычайно сложной проблемы и открывает перспективы для последовательного учета корреляционных эффектов в кристаллах. В последнее время разработчики широко используемых во всем мире пакетов квантово-химических программ MOLCAS (Лунд, Швеция) и CASTEP (Кембридж, Англия) для расчета молекул и кристаллов изучают возможность имплементации в данные пакеты развитого в работах И.В.Абаренкова метода кристаллического эмбединга. Это является лучшим свидетельством мирового признания этих работ.

И.В.Абаренков является автором большого числа научных статей, обзоров, двух монографий и ряда учебных пособий по теоретической физике.

Научные заслуги И.В.Абаренкова были отмечены мировой научной общественностью присуждением ему в 1994г. и 1995г. стипендии имени П.Л.Капицы Королевского общества Великобритании, в 2000г. он был избран действительным членом Британского Физического Общества (Fellow of Institute of Physics).

Отмечая выдающиеся научные достижения Игоря Васильевича Абаренкова в области теории твердого тела, Ученый совет СПбГУ выдвигает кандидатуру д.ф.-м.н. проф. И.В.Абаренкова на участие в конкурсе на соискание премии РАН им. В.А.Фока за цикл работ на тему: «Метод псевдопотенциала в теории электронного строения металлов и диэлектриков».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: отмечая выдающиеся научные достижения Игоря Васильевича Абаренкова в области теории твердого тела, ходатайствовать перед Ученым советом СПбГУ о выдвижении кандидатуры доктора физико-математических наук, профессора, профессора **Абаренкова Игоря Васильевича** на участие в конкурсе на соискание премии имени В.А.Фока Российской академии наук за цикл работ: «Метод псевдопотенциала в теории электронного строения металлов и диэлектриков» (**за – 28, против – нет, воздержавшихся нет**).

3.3. СЛУШАЛИ: о выдвижении к участию в выборах в члены Российской академии наук

3.3.1.СЛУШАЛИ: о выдвижении кандидата в действительные члены Российской академии наук по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» члена-корреспондента РАН, доктора

физико-математических наук, профессора кафедры квантовой механики **Хрипловича Иосифа Бенционовича**.

Хриплович И.Б. – выдающийся специалист в области теоретической физики. Автор около 200 публикаций, руководитель 15 кандидатских диссертаций; 6 его учеников защитили докторские диссертации. И.Б. Хрипловичем были получены важнейшие научные результаты в теории слабых и электромагнитных взаимодействий, в теории калибровочных полей, где им впервые была отмечена антиэкранировка заряда в теориях Янга-Миллса, и теории гравитации. Им был предложен и рассчитан ставший ныне классическим эксперимент по обнаружению несохранения четности в атомах, искусно выполненный впоследствии экспериментаторами ИЯФ СО РАН. Это стало первым экспериментальным подтверждением нейтральных слабых токов, описывающих прямое взаимодействие электронов с нуклонами. Работы И.Б. Хрипловича внесли весомый вклад в поиски физических проявлений нарушения фундаментальных симметрий в процессах с элементарными частицами и атомными ядрами. Им был также выполнен ряд важных исследований по динамике частиц со спином в гравитационном поле, а также физике черных дыр. Научные результаты И.Б. Хрипловича получили широкое признание. Он был удостоен медали Дирака (2004) и премии Померанчука (2005).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании решения коллектива кафедры квантовой механики СПбГУ и заключения научной комиссии в области физики и астрономии ходатайствовать перед Ученым советом СПбГУ о выдвижении доктора физико-математических наук, профессора, профессора **Хрипловича Иосифа Бенционовича** кандидатом в действительные члены Российской академии наук по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» (за – 28, против – нет, недействительных бюллетеней нет)

3.3.2.СЛУШАЛИ: о выдвижении кандидата в члены-корреспонденты Российской академии наук по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» доктора физико-математических наук профессора, профессора кафедры квантовой механики **Шабаева Владимира Моисеевича**

Шабаев В.М. – выдающийся специалист в области атомной физики. Автор около 200 публикаций, руководитель 11 кандидатских диссертаций; 2 его ученика защитили докторские диссертации. В.М. Шабаев внес значительный вклад в развитие новых методов в квантовой электродинамике и релятивистской теории атома. Ему принадлежит также целый ряд прорывных результатов в теории многозарядных ионов, имеющих непосредственный выход на эксперимент. Так, его работы по g-

фактору многозарядных ионов привели к многократному повышению точности в определении массы электрона, а выполненный им расчет квантовоэлектродинамического вклада в эффект несохранения четности в атоме цезия способствовал наиболее точной проверке Стандартной модели при низких энергиях. Работы В.М. Шабаева получили широкое признание в научном сообществе. В 2002 году он был удостоен Премии Бесселя (Фонд Гумбольдта).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании решения коллектива кафедры квантовой механики СПбГУ и заключения научной комиссии в области физики и астрономии ходатайствовать перед Ученым советом СПбГУ о выдвижении доктора физико-математических наук, профессора, профессора **Шабаева Владимира Моисеевича** кандидатом в члены-корреспонденты Российской академии наук по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» (за – 28, против – нет, недействительных бюллетеней нет)

3.3.3.СЛУШАЛИ: о выдвижении кандидата в члены-корреспонденты Российской академии наук по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физическая химия" доктора физико-математических наук профессора кафедры статистической физики **Щёкина Александра Кимовича**.

Щёкин А.К. – выдающийся специалист в области термодинамики и кинетики фазовых превращений первого рода, теории процессов нуклеации и мицеллообразования и статистической механики поверхностных явлений. Автор 318 научных работ, в том числе 2 монографий, руководитель 9 кандидатских диссертаций, 3 докторских диссертаций. Имеет следующие наукометрические показатели: Google (h- индекс 21, 1443 ссылки), РИНЦ (h- индекс 18, 1515 ссылок), Scopus (h-индекс 15, 894 ссылки), WoS (h-индекс 14, 890 ссылок). Занимался разработкой теории эффекта знака заряда при конденсации на заряженных частицах, позволяющей объяснить механизм разделения зарядов в атмосфере и ряд других природных явлений на границе жидкой и газовой фаз. Среди других достижений – построение термодинамики зарождения новой фазы в нецентральных электрических полях; построение теории размерных тепловых эффектов при гомогенном и гетерогенном образовании нанозародыша новой фазы; объяснение механизма безбарьерной конденсации на смачиваемых нерастворимых ядрах, учет адсорбции растворенного вещества на поверхности капли при конденсации на растворимых частицах поверхностно-активных веществ; прямой расчет структуры и свойств равновесной нанокapли в отсутствие и присутствие заряженного и незаряженного ядра конденсации с помощью метода функционала плотности; рассмотрение размерных эффектов линейного натяжения; описание нестационарного роста или испарения малых капель в однокомпонентных и многокомпонентных системах;

развитие кинетической теории нуклеации при учете исключенного объема. В области теории мицеллообразования в растворах поверхностно-активных веществ им были разработаны термодинамические модели для сферических, цилиндрических и глобулярных мицелл, построена кинетическая теория молекулярного механизма и механизма слияния-распада мицелл при релаксации растворов со сферическими и цилиндрическими мицеллами. Был исследователем по программе IREX в университете Кентукки (США) 1987-1988 гг., приглашенным профессором по гранту Американского национального научного фонда в Корнельском университете (США) в 1995 г., в университете Небраски (США) в 1997 г., в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе (США) в 2003 г., был приглашенным лектором в Кабардино-Балкарском государственном университете (Нальчик) в 2008 г., выступал с приглашенными докладами в Лейпцигском университете (Германия) и институте Лейбница тропосферных исследований в Лейпциге (Германия) в 2009 г., в Северо-Западном политехническом университете в г. Сиань (КНР) в 2011 г., в Хуажуньском (Среднекитайском) университете науки и технологий в г. Ухань (КНР) в 2014 г. С 2011 г. - председатель докторского диссертационного совета по теоретической и математической физике при СПбГУ. Был членом Научного совета по коллоидной химии и физико-химической механике РАН. Член редколлегии Коллоидного журнала РАН (с 1997 г.). Лауреат Главной премии МАИК "Наука" за цикл работ "Общая кинетическая теория мицеллообразования и молекулярные механизмы релаксации" (2005 г.). Лауреат премии МАИК "Наука" за цикл работ по термодинамике и кинетике конденсации пара на растворимых ядрах (1995 г.). Награжден почетной грамотой Министерства образования РФ в 2004 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании решения коллектива кафедры статистической физики СПбГУ и заключения научной комиссии в области физики и астрономии ходатайствовать перед Ученым советом СПбГУ о выдвижении доктора физико-математических наук, профессора, профессора **Щёкина Александра Кимовича** кандидатом в члены-корреспонденты Российской академии наук по Отделению химии и наук о материалах по специальности «физическая химия» (за – 28, против – нет, недействительных бюллетеней нет).

По порядку ведения заседания Ученого совета физического факультета замечаний не было.

Председательствующая на заседании
Ученого совета физического факультета

Ученый секретарь

Е.В.Аксенова
Т.Ю. Новожилова

