



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

10.12.2019

ВЫПИСКА
из протокола
заседания Ученого совета
Института химии

91.04-04-
№ Выписка-13

Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета

Председатель: директор И.А. Балова

Секретарь: доцент А.А. Селютин

Присутствовало 14 (из 17) членов Ученого совета

СЛУШАЛИ: рекомендация для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга

ВЫСТУПИЛИ: секретарь совета с просьбой рекомендовать для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга д.х.н., профессора Кафедры химии твердого тела Смирнова В.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании результатов открытого голосования (за – единогласно, против – нет, воздержавшихся – нет) на основании результатов открытого голосования (за – единогласно, против – нет, воздержавшихся – нет) рекомендовали для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга д.х.н., профессора Кафедры химии твердого тела Смирнова В.М.

Председатель Ученого совета
Ученый секретарь

И.А. Балова
А.А. Селютин

Верно:
секретарь
«16» декабря 2019 г.

А.А. Селютин

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

д.х.н., проф. Смирнова Владимира Михайловича

к объявлению Благодарности

Комитета по науке и высшей школе

Владимир Михайлович Смирнов после окончания в 1973 году аспирантуры ЛТИ им. Ленсовета был избран на должность старшего научного сотрудника кафедры химии твердых веществ того же института. В 1978 году в связи с организацией в Ленинградском государственном университете на химическом факультете кафедры химии твердого тела приступил к работе в должности доцента этой кафедры. В 1994 году защитил докторскую диссертацию и в 1997 году избран на должность профессора кафедры химии твердого тела. С 1999 года - руководитель лаборатории «Химии поверхностных соединений и нанотехнологии». Стаж педагогической работы в университете - 41 год.

Смирнов В.М. читает базовые курсы для студентов института химии, специализирующихся в области химии твердого тела и современного материаловедения: «Гетерогенные химические реакции», «Современный подход к структурной организации новых твердых веществ и материалов», «Процессы наноструктурирования при синтезе высокоорганизованных наноматериалов», «Синтез специализированных материалов» и многие другие. Смирнов В.М. принимал активное участие в разработке проекта новой образовательной программы по направлению «Химия, физика и механика материалов», им читается курс «Процессы наноструктурирования в синтезе нанокompозитов».

Смирнов В.М. - автор первого в России учебного пособия по химии наноструктур: «Химия наноструктур. Синтез, строение, свойства» (СПб: Изд-во СПбГУ, 1996. - 108 с.) и соавтор двух учебных пособий.

Смирнов В.М. - Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Член комиссии по присуждению премии по химии имени Д.И. Менделеева при правительстве Санкт-Петербурга, является членом двух диссертационных советов Санкт-Петербургского государственного технологического института (технический университет) и Института химии силикатов РАН, ведет активную работу в качестве эксперта Роснано.

Преподавательскую деятельность Смирнов В.М. сочетает с активной научной работой. Автор более 200 научных публикаций в российских и зарубежных высокорейтинговых журналах. Автор патентов РФ и авторских свидетельств. Автор патента, награжденного в 2014 году в номинации «100 лучших изобретений России». В процессе работы в рамках научной школы «Химия высокоорганизованных веществ», возглавляемой в свое время член-корреспондентом РАН В.Б. Алесковским, стоял у истоков разработки уникального метода ALD-MN (метода молекулярного наслаивания), который в настоящее время в России и за рубежом является передовой технологией по созданию монослоев и нанопокрывтий с различной химической структурой на металлических, полупроводниковых и дисперсных подложках.

Под руководством профессора В.М. Смирнова в течение 2000-2015 гг. была разработана концепция наноструктурирования поверхности твердого вещества с целью получения нового поколения композиционных материалов. Разработаны перспективные композиционные материалы (металлические, керамические) и биоматериалы, структурированные на наноуровне и обладающие новыми перспективными функциональными свойствами.

С 2009 года В.М. Смирнов является руководителем ряда научных программ, грантов, договоров (РФФИ, Госконтракты ФЦП, договора с реальным сектором экономики) с привлечением внешнего финансирования в большом объеме. В научной группе профессора В.М. Смирнова поддерживается научная активность молодых исследователей в рамках их работы по научным и технологическим проектам. Под руководством В.М. Смирнова подготовлено 10 кандидатов наук, которые продолжают свою деятельность в ведущих научных центрах РФ.

Ученый совет Института химии ходатайствует о представлении д.х.н., проф. В.М. Смирнова к объявлению Благодарности Комитета по науке и высшей школе.

Директор Института химии СПбГУ

д.х.н., профессор



И.А. Балова



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

10.12.2019

ВЫПИСКА
из протокола
заседания Ученого совета
Института химии

№ 91.04-04-
Выписка-14

Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета

Председатель: директор И.А. Балова

Секретарь: доцент А.А. Селютин

Присутствовало 14 (из 17) членов Ученого совета

СЛУШАЛИ: рекомендация для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга

ВЫСТУПИЛИ: секретарь совета с просьбой рекомендовать для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга д.х.н., профессора Кафедры химии твердого тела Толстого В.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании результатов открытого голосования (за – единогласно, против – нет, воздержавшихся – нет) рекомендовали для объявления Благодарности Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга д.х.н., профессора Кафедры химии твердого тела Толстого В.П.

Председатель Ученого совета
Ученый секретарь

И.А. Балова
А.А. Селютин

Верно:
секретарь
«16» декабря 2019 г.

А.А. Селютин

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

д.х.н., проф. Толстого Валерия Павловича

к объявлению Благодарности

Комитета по науке и высшей школе

Валерий Павлович Толстой закончил кафедру химии твердых веществ физико-химического факультета ЛТИ им. Ленсовета в 1974 г. После окончания аспирантуры стал одним из первых сотрудников образованной в 1978 г. кафедры химии твердого тела Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова. С этого момента вся профессиональная деятельность В.П. Толстого связана с университетом и указанной кафедрой: с 1979 по 1988 гг. он работал ассистентом кафедры, с 1988 по 1997 гг. – старшим научным сотрудником НИИ химии при ЛГУ, с 1997 по 2010 гг. – доцентом кафедры химии твердого тела, а с 2010 г. – профессором. Кандидатскую диссертацию защитил в 1980 г., докторскую – в 2009 г.

В настоящее время читает обучающимся в СПбГУ лекции по современной микроскопии, физическим методам исследования наноразмерных материалов, методам направленного синтеза и исследования материалов, основам программируемого послойного синтеза наноматериалов и другие. Толстой В.П. принимает активное участие в разработке новых образовательных программ магистратуры «Химия, физика и механика материалов», блока «Химическое конструирование наноразмерных материалов» в программе магистратуры «Фундаментальные и прикладные аспекты наноматериалов и нанотехнологий», интенсивно внедряет актуальный научный материал в программы обучения студентов. Под научным руководством В.П. Толстого 6 кандидатов защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Толстой В.П. является автором новых способов регистрации инфракрасных спектров соединений, спектров отражения-поглощения в иммерсионных средах, спектров многократного пропускания в поляризованном излучении, спектров диффузного пропускания дисперсных веществ и др. Эти способы дали возможность существенно снизить минимальное количество исследуемого вещества, что актуально при исследовании наноразмерных соединений. В.П. Толстым предложен и обоснован новый приоритетный метод послойного синтеза широкого круга неорганических соединений на поверхности твердых подложек, так называемый метод Ионного Наслаивания (ИН). В настоящее время с помощью данного метода создано множество новых наноматериалов, включая эффективные электрокатализаторы разложения воды, электроды химических источников тока и электрохимических сенсоров, сорбенты тяжелых металлов, катализаторы окисления органических соединений, суперпарамагнитные материалы и т.д. Выполненные работы изложены в материалах 14 патентов РФ и более 100 статей в международных научных журналах, учебном пособии и 3-х монографиях, одна из которых, а именно «Handbook of Infrared spectroscopy of ultrathin films» (авторы V. Tolstoy, I. Chernyshova, V. Skryshevsky), опубликована в 2003 г. в издательстве Wiley&Sons (New York, USA). Эти результаты составили основу приоритетной ключевой нанотехнологии программируемого послойного синтеза широкого круга неорганических наноматериалов в условиях «мягкой химии».

В.П. Толстой ведёт большую научно-организационную работу, являясь членом редколлегий ряда иностранных научных изданий, членом диссертационных советов по защите докторских диссертаций, Объединенного научного Совета по химическим наукам СПб НЦ РАН, экспертного совета по неорганической химии ВАК, экспертом российских

научных фондов. Он неоднократно выезжал для научной работы в ведущие университеты Германии, США и Франции. Результаты работы В.П. Толстого представлены более чем в 250 публикациях. За последние 5 лет опубликовано около 40 работ в высокорейтинговых журналах (Q1 и Q2), индексируемых в международных базах данных.

Работа В.П. Толстого выполняется при поддержке грантами и проектами РНФ, РФФИ, СПбГУ, Президента РФ для молодых ученых, программы «Университеты России», INTAS (Россия, Франция, Украина, Италия), DFG (ФРГ), CRDF (США, Молдова), Haldor Topsøe A/G (Дания).

Ученый совет Института химии ходатайствует о представлении д.х.н., проф. В.П. Толстого к объявлению Благодарности Комитета по науке и высшей школе.

Директор Института химии СПбГУ

д.х.н., профессор



И.А. Балова