

Питомцы Факультета наук о материалах готовятся сразиться в пейнтбол

С 5 по 8 июня 2012 г. в аудитории 221 корпуса Б пройдут защиты магистерских диссертаций выпускниками магистратуры ФНМ. Начало защит - 11.00. Приглашаются все желающие!

Конкурс научно - исследовательских работ молодых ученых в рамках VI Всероссийской Интернет - олимпиады по нанотехнологиям

13 апреля 2012 года завершился конкурс научно - исследовательских работ студентов, аспирантов, молодых ученых в рамках VI Всероссийской Интернет - олимпиады по нанотехнологиям; вместе с ним завершены все официальные мероприятия самой Олимпиады 2012 года. Оргкомитет благодарит всех участников и партнеров, поздравляет победителей и призеров всех туров с заслуженными достижениями, желает дальнейших достижений. Абитуриентов ждут

МГУ и другие ВУЗы; студентов, аспирантов, молодых ученых приглашаем к сотрудничеству с МГУ и в рамках всех проектов, которые представляют партнеры - Лифт в Будущее, НОР, Реестр образовательных программ РОСНАНО (Фонд Инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО).

В конкурсе из 98 работ для очного тура было отобрано только 76, которые были защищены в рамках устных выступлений по секциям "химия и материалы", "физика", "биология", "инженерная секция", самыми большими секциями были первые две из перечисленных. Основные участники представляли Москву, Московскую область, Санкт - Петербург, Белгород, Владимир, Волгоград, Таганрог, Казань, Ростов - на - Дону, Ульяновск, Саратов, Новосибирск, Томск, Якутск. Следует отметить высокий уровень практически всех работ конкурса НИР, независимо от того, были ли это студенты младших курсов или молодые ученые.

Жюри, состоявшее из научных сотрудников и профессоров химического, физического, биологического факультетов и факультета наук о материалах МГУ, приоритетно оценивало очное выступление участников



Обсуждение докладов с членами жюри

(по 1 баллу за актуальность, новизну, практическую значимость, 3 балла за доклад, 4 балла за ответы на вопросы). При прочих равных условиях, то есть равных баллах за очное выступление, учитывали заочную оценку работы, полученную каждой работой еще до устных выступлений участников по результатам рассмотрения независимыми и «внешними» экспертами из МГУ им. М.В.Ломоносова, Института общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева, Института общей физики Академии Наук. Распределение мест и призов проводилось с учетом численности участников секций и числа призов, заведомо относящихся к определенным категориям участников (премии В.И.Спицына, А.В.Новоселовой, В.А.Легасова, Н.Н.Олейникова).

В семинаре и процедуре награждения призеров и победителей конкурса НИР приняли участие руководитель отдела департамента образовательных программ РОСНАНО Н.Л.Яблонскене и главный эксперт департамента А.Е.Мельников (была также дана информация об образовательной деятельности РОСНАНО), главный эксперт департамента внешних коммуникаций «Роснано» С.Л.Лурье, вице - президент благотворительного фонда «Система» Е.В.Шмелева и А.Ревский (проект «Лифт в будущее»), П.А.Слизченко («Биннофарм»), руководитель службы маркетинга Группы компаний НТ-МДТ Д.С.Андреюк.

Благодаря участию партнеров участники получили планшетные компьютеры iPad2 по общему рейтингу, смартфоны МТС (АФК «Система»), премии имени ака-



Руководитель отдела департамента образовательных программ РОСНАНО Н.Л.Яблонскене награждает победителей конкурса

демике В.И.Спицына за работы в области неорганической химии (присуждается кафедрой неорганической химии МГУ и ФНМ МГУ 1 раз в год), имени академика А.В.Новоселовой за работы в области химии полупроводников (присуждается кафедрой неорганической химии МГУ и ФНМ МГУ 1 раз в год), имени академика В.А.Легасова за инженерную или химико - технологическую работу (присуждается кафедрой химической технологии МГУ), имени члена - корреспондента РАН, профессора МГУ Н.Н.Олейникова для студентов 1-3 курсов за работы в области химии твердого тела и наноматериалов (присуждается учениками профессора Н.Н.Олейникова).



Вице - президент благотворительного фонда «Система» Е.В.Шмелева награждает победителей конкурса

Конкурс компании ОПТЭК

16 мая в Москве состоялось торжественное награждение лауреатов конкурса компании ОПТЭК на соискание грантов поддержки молодых ученых ведущих высших учебных заведений и научных исследовательских центров.

Цель программы грантов ОПТЭК – поддержать молодых ученых, дать дополнительную возможность для профессионального роста за счет освоения новых технологий и методов, стимулировать академическую мобильность и развивать практику коллективного использования научно-исследовательской инфраструктуры в современных и хорошо оборудованных лабораториях.

В этом году на конкурс было подано 370 заявок, по итогам оценок экспертного совета выбрано 94 победителя. Кроме денежного гранта, ОПТЭК помогает лауреатам получить доступ к необходимому оборудованию, а также представить свои результаты в научных журналах и на международных конференциях и форумах.

Три работы, поддержанные грантом, представили ученые Факультета наук о материалах: аспирант С.В. Балахонов представил свою работу «Создание композитного катодного материала нанонити/аэрогель на основе оксидов ванадия для использования в литий-ионных аккумуляторах», докторант О.В. Бойцова и магистрант И.В. Росляков — работу «Разработка наноструктурированных чувствительных элементов планарных газовых сенсоров на основе пленок пористого оксида алюминия», магистранты Н.С. Бородинов и Д.А. Булдаков — работу «Разработка фильтрационных модулей на основе мембран анодного оксида алюминия для проведения процессов разделения в жидкой среде».

Компания ОПТЭК — поставщик высокотехнологичных решений для науки, образования, инновационной промышленности, промышленности и здравоохранения. Более

10 лет компания представляет в России и странах СНГ оптическое и электронно-оптическое оборудование ведущих мировых брендов, является эксклюзивным представителем компании Carl Zeiss.

Ломоносов-2012

Не так давно прошла очередная конференция для студентов «Ломоносов». Особенности секции «Фундаментальное материаловедение», как всегда, заключались в наличии, с одной стороны, только постерных докладов на первом этапе, а с другой – в лидирующем, пожалуй, количестве самых молодых участников, начиная с 1 курса. Несмотря на то, что многие продолжают считать, что ребята, только в сентябре начавшие выполнять научную работу, не способны к середине апреля уже представить достойную работу



Член жюри доцент ФНМ О.А. Брылев.

на конференцию, практика секции «Фундаментальное материаловедение» показывает, что это не так. Пусть совсем небольшие, но уже самостоятельные исследования, с осмысленными и интересными выводами, представил целый ряд юных ученых. И хотя сегодня для них это только начало, мы уверены, что такой уверенный старт даст им возможность в будущем быстрее расти и развиваться, чтобы давать начала новым, уже серьезным, исследованиям.

Старшие ребята тоже, как всегда, радовали серьезностью своих исследований в самых разных областях современного материаловедения. Это и нанотехнологии во всех аспектах, и люминесценция, и биоматериалы. От органических молекул к магнитным керамкам, от сверхпроводящих пленок до... этот список можно продолжать очень долго. Чем старше участники,



Студентка 3 курса ФНМ Алена Калякина - участница конференции

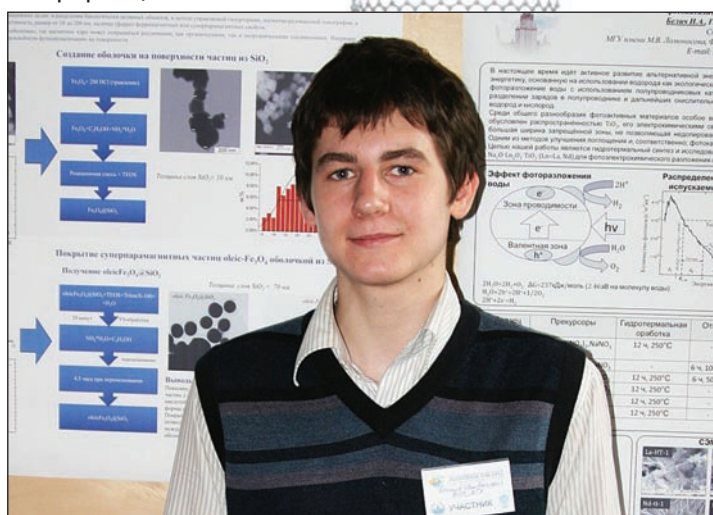


Дискуссия у постера

тем более серьезные научные споры разгорались около постеров: в дискуссиях между молодыми учеными и опытными членами жюри рождались новые идеи для развития научной работы, возникали новые решения текущих трудных задач. Очень приятно, что год от года члены жюри очень внимательно относятся к работам участников. Их вопросы – это всегда не просто проверка вклада докладчика в представленную работу, а начало для серьезных обсуждений. Для любого ученого важно не замыкаться в себе, а активно обсуждать свою работу с другими более опытными коллегами, и это именно то, что всем удавалось сделать во время секции.

Кроме того, формат постерных докладов дает прекрасную возможность и самим молодым ученым общаться друг с другом, интересоваться, чем занимаются их коллеги, ведь всегда интересно, что именно делают за соседней стеной твои сверстники. И атмосфера здоровой конкуренции, всегда присутствующая на секции, конечно, пойдет участникам на пользу. Кроме того, вопросы, которые задают своим коллегам молодые ученые, могут кардинально отличаться от вопросов членов жюри, а ведь всегда интересно посмотреть на свою работу под новым, неожиданным углом. Сравнить себя с не коллегами по области, а с теми, кто решает ту же проблему совсем другими средствами.

Остается только поздравить победителей и призеров конференции!



Студент 1 курса ФНМ Иван Кочетков

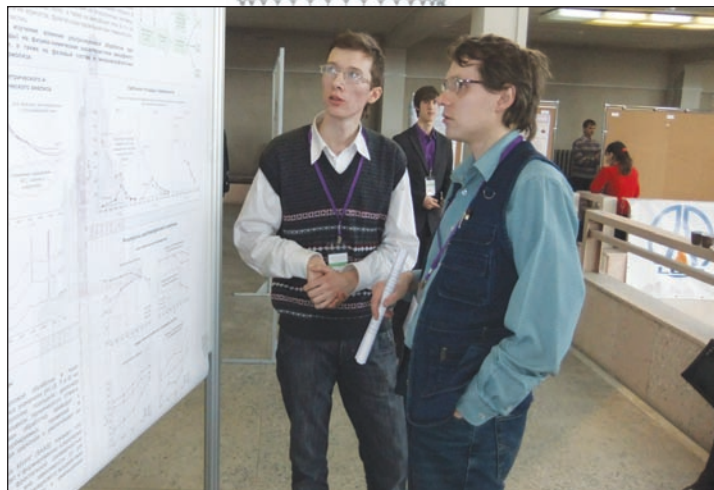
Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев 2012»

С 3 по 6 апреля в Санкт-Петербурге прошла VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев 2012». Участники не только приобрели



Участник конференции студент 3 курса ФНМ И. И. Кузнецов

ценный опыт участия в подобных мероприятиях, провели тренировку перед конференцией «Ломоносов 2012», но и получили возможность побывать в одном из красивейших городов мира. Такой возможностью воспользовались и многие приглашенные лекторы, прилетевшие со всех уголков мира: Венгрия, Германия, Испания, США. Всего же в «Менделеев 2012» приняли участие более 400 человек в пяти секциях: неорганическая, органическая, физическая, аналитическая химия, история химии. В связи с большим количеством заявок на устные доклады организаторы решились на новшество, уже давно



Дискуссия у постера А.Д. Япрынцева

существующее в Европе: блиц-доклады. Данный формат предполагает сначала выступление с устным докладом не более 5 минут, в ходе которого участник проводит краткий обзор своей работы; продолжается выступление уже около постера, где идет обмен вопросами и ответами. Факультет наук о материалах представляли 6 участников: Алексашкин Антон, Ивашков Олег (органическая химия), Кузнецов Илья, Сарычева Ася, Япрынцев Алексей (неорганическая химия) и Митрофанов Артем (физическая химия). По итогам конференции Япрынцев Алексей (3 курс) с работой «Влияние ультразвуковой обработки на физико-химические свойства нанокристаллического диоксида циркония» получил приз за лучший стендовый доклад.

Студентка 3 курса ФНМ А. Сарычева

2-я Европейская Энергетическая Конференция

С 17 по 21 апреля 2012 года под патронажем комиссара ЕС по энергетике Гюнтера Оттингера (Günther H. Oettinger) в маленьком уютном городке Маастрихт (Maastricht) (южная часть Нидерландов) прошла 2-я Европейская Энергетическая Конференция (European Energy Conference). Данное мероприятие включало в себя следующие симпозиумы:

- Symposium 1. System Aspects and Sustainability
- Symposium 2. Sciences for Energy
- Symposium 3. Primary Energy Conversion
- Symposium 4. Energy Networks and Storage (including batteries for mobility)
- Symposium 5. Efficient End Use of Energy

Основная идея мероприятия заключалась в необходимости создания и развития новых энергетических технологий, которые, как ожидается, будут реализованы на практике на территории Евросоюза. Однако все докладчики призывали к сотрудничеству и другие страны, которые также могут содействовать в создании и внедрении данных технологий в своих странах.

На конференции было уделено большое внимание следующим проблемам:

1. Солнечная энергетика
2. Ядерная энергетика
3. Создание технологий с низким выбросом CO₂ в атмосферу. Утилизация CO₂ из атмосферы.
4. Создание чистого и тихого электротранспорта.



С.В. Балахонов у постера

5. Создание «умных» электросетей и механизмов распределения электроэнергии среди потребителей.

6. Создание «умных» городов.

На данной конференции принял участие аспирант 2 г/о ФНМ МГУ Сергей Балахонов, который представил постерный доклад на тему «Nanowires/aerogel composite cathode material based on vanadium oxides for Li-ion batteries». Данная работа вызвала интерес и плодотворную дискуссию среди специалистов области создания материалов для химических источников тока.

Среди особо интересных докладов из области литий-ионных батарей можно выделить следующие:

1. Проф. Martin Winter (Университет г. Мюнстер, Германия)

«Материалы для электротранспорта – от традиций к инновациям и обратно»

В докладе профессор Винтер коснулся темы истории автомобилестроения и электромобилей, высказал возможности применения литий-ионных батарей в электротранспорте в будущем, а также рассказал о некоторых заблуждениях, которые появились в данной области.

2. Dr. Magnus Rohde, Dr. Carlos Ziebert and Prof. Dr. Hans Jürgen Seifert (Технологический университет г. Карлсруэ, Германия)

«Разработка материалов для твердотельных элетролитов Li-ионный батарей»

Доктор Зиберт рассказал о достижениях в области твердых электролитов для литий-ионных электролитов и представил свои результаты. В синтезированных им материалах величина ионной проводимости достигла значений 10^{-2} См/см.

3. Christina Spanheimer, Thi Thanh Dung Nguyen, Lucangelo Dimesso, Gennady Cherkashinin, Jean-Christoph Jaud, Renè Hausbrand and Wolfram Jaegermann.

«Наноструктурированный LiMPO_4 ($M = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn}$) – углеродные архитектурные композиты как катодные материалы для Li-ion батарей».

На своем постере доктор Димессо представил результат исследования фосфатов некоторых переходных металлов (Fe, Co, Ni, Mn) как катода для литий-ионных батареек. Основное достижение данной работы заключается в том, что интеркаляция катионов лития в решетку материала происходит при потенциалах 3.8-4.2 В, что является весьма высоким значением.

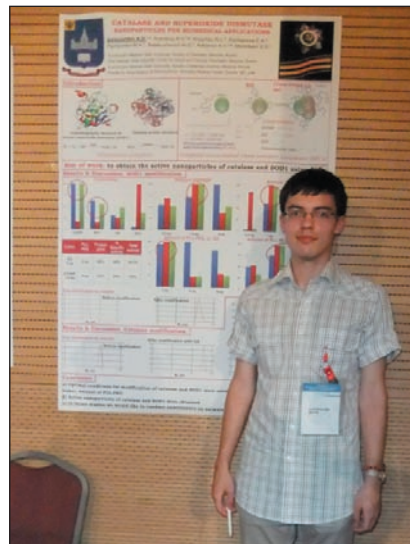
В целом на конференции были представлены работы участников из следующих стран: Албания, Алжир, Бельгия, Бразилия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Иран, Ирландия, Израиль, Италия, Япония, Латвия, Нидерланды, Нигерия, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия, Сербия, Испания, Швеция, Швейцария, Тайвань, Турция, Великобритания, США.

Несмотря на то, что конференция проходила на территории Нидерландов, всего было представлено только 30 работ из этой страны. Основная масса участников прибыла из исследовательского центра г. Юлих (Германия). Всего работ из Германии было представлено: 105.

Аспирант ФНМ С.В. Балахонов

Школа для молодых ученых «Биоматериалы и нанобиоматериалы: последние достижения и токсикологические аспекты»

С 6 по 13 мая в Ираклионе (Крит, Греция) прошел 3-ий Российско-Греческий симпозиум с международным участием и школой молодых ученых «Биоматериалы и нанобиоматериалы: последние достижения и



А.Д. Алексашкин у постера

токсикологические аспекты». В райском местечке на берегу моря собрались ведущие специалисты в области биотехнологий: В.П. Торчилин (Northeastern University, Boston, USA), М.И. Штильман (РХТУ им. Менделеева, Москва, Россия), А. Tsatsakis (University of Crete, Heraklion, Greece) и другие. В основном, доклады были посвящены созданию «умных» лекарств, сочетающих в себе носитель для адресной доставки

и активное вещество. Также большое внимание было уделено различным аналитическим системам для токсикологии. Количество участников по сравнению с прошлым годом сократилось – сказался финансовый кризис – с 86 до 69. Но география, напротив, расширилась: были представлены Россия, Греция, США, Чехия. Теплое солнце, доброжелательные греки и хорошая местная кухня способствовали неформальному общению между врачами и химиками, химиками и биологами, уже зрелыми учеными и еще только начинающими свой путь студентами и аспирантами. В прошлом году таким образом сформировалось несколько рабочих групп, которые уже на этом симпозиуме представили свои разработки. Школа молодых ученых проходила как в формате устных докладов, так и в формате постерной сессии. «Джек-пот» сорвала лаборатория «Химический дизайн бионаноматериалов» под руководством А.В. Кабанова. Абакумов М. (ГНЦССП им. Сербского, аспирант), Дейген И. (МГУ, 3 курс), Сандалова Т. (РНИМУ им. Пирогова, 6 курс), Филатова Л. (МГУ, к.х.н.) получили награды за устные доклады; Алексашкин А. (МГУ, 3 курс), Власова К. (МГУ, 4 курс) – за постерные.

Студент 3 курса ФНМ А.Д. Алексашкин

Всероссийская молодежная конференция с элементами научной школы «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»

С 29 мая по 1 июня 2012 г. в Институте Металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН (ИМЕТ РАН) прошла III Всероссийская молодежная конференция с элементами научной школы «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», которая ежегодно проводится с целью повышения качества подготовки уровня квалификации студентов, аспирантов и молодых ученых в области материаловедения. На конференции работали 5 секций:

1. Функциональные наноматериалы и композиты.
2. Наноструктурные покрытия и пленки.
3. Высокочистые вещества.
4. Наноматериалы для биомедицины, сельского хозяйства и ветеринарии.
5. Методы исследования и моделирования функциональных наноматериалов и высокочистых веществ.

29-го мая состоялось торжественное открытие. Со вступительными словами выступили академик

К.А.Солнцев, чл.-корр РАН Г.С. Бурханов и чл.-корр. РАН Е.В. Юртов. До обеда все участники имели возможность прослушать несколько интересных докладов-лекций, посвященных тематике конференции, а также задать интересующие вопросы. После обеда всем предлагалось принять участие в слушании докладов. Тогда же стартовала постерная сессия.

Следующий день (30 мая) начался с нескольких вводных лекций, посвященных не только научно-исследовательской тематике, но и коммерциализации наукоемких технологий. Все желающие могли получить необходимую консультацию у к.э.н. Лецинской Александры Федоровны. Слушание докладов в этот день проходило в двух аудиториях, но ни один доклад не остался без внимания. Вопросы задавали не только члены оргкомитета, но и многие слушатели. Поэтому можно сказать, что основная задача любой конференции – обмен знаниями и бесценным научным опытом – была полностью выполнена.

31-го мая для всех желающих был организован лабораторный практикум, где участники конференции могли своими глазами посмотреть, как именно ведется научная работа в ИМЕТ РАН. Практикумы проходили в четырех лабораториях. По словам одной из участниц конференции: «Это было очень познавательно и полезно. В своем институте я изучала все показанные явления лишь в теории, было чрезвычайно интересно посмотреть на то, как это действует на практике!»

1-го июня, в первый день лета были дослушаны оставшиеся доклады и прошла торжественная церемония закрытия конференции. Всем были вручены сертификаты участника, а несколько работ (в т.ч. работу автора статьи - прим. ред.) члены комиссии выделили почетной грамотой. Всем молодым ученым члены комиссии пожелали успешной реализации своего научного потенциала, удачных разработок, а также пригласили всех принять участие в IV Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», посвященной той же тематике, которая будет проводиться с 1 по 5 октября в г. Суздале. Более подробную информацию можно получить на сайте <http://fnm.imetran.ru/>

Студентка 3 курса ФНМ Калякина Алена.

Конференция «Опалоподобные структуры – 2012»

С 23 по 25 мая 2012 года в выставочном конференц-центре Санкт-Петербургского агентства прямых инвестиций состоялась Всероссийская молодежная конференция «Опалоподобные структуры» под патронажем Нанотехнологического Общества России. Конференция проводилась с целью обмена мнениями и научными достижениями в области технологии синтеза и исследования структурных и физических свойств опалоподобных структур. Все научные группы России, занимающиеся данной тематикой, приняли участие в конференции. Представленные работы были разделены на стендовые доклады и четыре устных секции: «Синтез прямых и инвертированных опалоподобных структур», «Структурные свойства прямых и инвертированных опалоподобных структур», «Оптические свойства опалоподобных структур», «Корреляция фотонных и других физических свойств опалоподобных структур». Среди участников были и представители Факультета наук о материалах: к.х.н. А. А. Елисеев, к.х.н. К. С. Напольский, асп. Н. А. Саполетова, студентки К. С. Гордеева и Н. А. Мартынова. Среди докладов стоит отметить лекцию В. М. Масалова (ИФТТ РАН) «Кинетика синтеза, механизм формирования и внутренняя структура коллоидных частиц диоксида кремния», в ходе которой была предложена модель структуры нано- и микрочастиц SiO_2 в ходе их многоступенчатого выращивания, представляющая собой ядро в форме шара и сферические концентрические оболочки частиц меньшего размера. Одну из интереснейших лекций – «Малоугловое рассеяние рентгеновского излучения на структурах с субмикронной периодичностью» представил А. А. Елисеев (ФНМ МГУ). В его работе был разработан новый метод изучения структуры пространственно-упорядоченных систем, основанный на трехмерной реконструкции полного обратного пространства и позволяющий извлекать принципиально новую информацию о структуре (например, степень разупорядочения в плотнейших упаковках), недоступную для изучения другими методами.



Участники конференции «Опалоподобные структуры – 2012»

В рамках экскурсионной программы была организована поездка в государственный музей-заповедник «Царское село». Это памятник мировой архитектуры, включающий в себя дворцово-парковый ансамбль XVIII – XIX веков – бывшую загородную царскую резиденцию.

Конференция оставила замечательные впечатления, в связи с чем мы выражаем благодарность ее организаторам: ПИЯФ НИЦ КИ и СПбГУ, физическому факультету, кафедре нейтронной и синхротронной физики.

Студентка 3 курса ФНМ Мартынова Наталья.

75 лет А.В. Елютину



Факультет наук о материалах и кафедра неорганической химии химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова сердечно поздравляют академика РАН Александра Вячеславовича Елютина с 75-летним юбилеем!

Область научных интересов А.В. Елютина связана с металлургией, материаловедением и технологией редких металлов, кремния и их соединений высокой чистоты, полупроводниковых и сверхтвердых материалов. Основные научные труды по указанным направлениям представлены в более чем 250 публикациях, изобретениях и патентах.

В 1987 г. А.В. Елютин избран членом-корреспондентом, а в 2000 г. - академиком РАН по отделению «Физико-химия и технология неорганических материалов». Он является членом научного совета РАН по физико-химическим основам полупроводникового материаловедения и секции функциональных материалов для электронной техники научного совета МААН по новым материалам, членом редколлегии журналов «Цветные металлы» и «Химическая технология». Он также является заведующим кафедрой высокотемпературных процессов, материалов и алмазов Московского института стали и сплавов, руководит аспирантами и дипломниками, читает курсы лекций.

Научно-педагогическая деятельность Александра Вячеславовича отмечена государственной премией СССР, государственной премией РФ, премией совета министров СССР, премией Правительства РФ. Он награжден орденами Трудового красного знамени, Дружбы народов, Знак почета и медалями.

Желаем Вам, Александр Вячеславович, крепкого здоровья и счастья на многие годы!

60 лет А.А. Ильину

Факультет наук о материалах и кафедра неорганической химии химического факультета Московского



государственного университета им. М.В. Ломоносова сердечно поздравляют академика РАН Александра Анатольевича Ильина с 60-летним юбилеем!

Основными научными результатами А.А. Ильина в области фундаментальных исследований является установление механизма и кинетики фазовых и структурных превращений в материалах на основе титана и его интерметаллидов; разработка физико-химических принципов водородной технологии создание комплексных титановых сплавов. В области прикладных разработок технологии получения и обработки конструкционных материалов на основе титана и его интерметаллидов, в том числе инновационных водородных и ионно-плазменных технологий получения субмикро- и нанокристаллической объемной и поверхностной структуры в полуфабрикатах и изделиях, которые обеспечивают повышенный уровень специальных свойств. В научной школе, возглавляемой А.А. Ильиным, подготовлено 64 кандидата и 11 докторов технических наук, в том числе лично им 24 кандидата и 11 докторов наук.

Александр Анатольевич проводит активную общественную научную деятельность. Он является членом редколлегии журналов «Металлы»; «Титан»; «Известия вузов. Цветная металлургия», «Технология легких сплавов», членом экспертного совета ВАК РФ по металлургии и материаловедению, членом совета Учебно-методического объединения вузов России по направлению «Материаловедение и технология новых материалов», председателем подкомитета «Материалы для имплантатов» Технического комитета по стандартизации ТК 453 «Имплантаты для хирургии», членом комиссии по присуждению премии РАН имени А.А. Бочвара, председателем диссертационного докторского совета Д212.110.04.

В 1984 г. А.А. Ильину присуждена премия Ленинского комсомола. В 1996 г. удостоен премии им. П.П.Аносова Российской Академии Наук. В 2000 г. А.А. Ильин удостоен почетного звания Заслуженный деятель науки РФ. В 2002г. награжден знаком Министерства здравоохранения РФ «Отличник здравоохранения Российской Федерации». В 2007г. награжден орденом «За честь, доблесть, созидание, милосердие» Фонда «Ассамблея Здоровья» – за вклад в развитие медицины, внесенный представителями фундаментальной науки и немедицинских профессий. В 2008г. награжден орденом Почёта. В 2010г. ему присуждено звание лауреата Национальной премии лучшим врачам России «Призвание» «За вклад в развитие медицины, внесенный представителями фундаментальной науки и немедицинских профессий».

60 лет В.А. Авраменко



Факультет наук о материалах и кафедра неорганической химии химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова сердечно поздравляют член-корреспондента РАН Валентина Александровича Авраменко с 60-летним юбилеем!

В.А. Авраменко - специалист в области теории и практики направленного синтеза функциональных материалов для сорбции и катализа, автор более 200 научных работ, в том числе более 20 изобретений.

С начала 1990-х годов В.А. Авраменко активно разрабатывает новое направление в синтезе наноразмерных сорбентов, селективных по отношению к радионуклидам. В его работах теоретически и экспериментально обоснован принципиально новый подход к получению методами золь-гель технологии композитных сорбентов в пористых матрицах, выявлены закономерности изменения сорбционных свойств селективных наноразмерных сорбентов в различных средах, разработаны теоретические модели, описывающие процесс реагентной сорбции. Под руководством В.А. Авраменко ведутся работы по применению гидротермального метода переработки радиоактивных отходов атомных электростанций (АЭС), содержащих высокоустойчивые комплексы радионуклидов с органическими лигандами; разработан ряд новых макропористых катализаторов для повышения эффективности процесса гидротермального окисления.

Многолетние фундаментальные исследования Авраменко В.А. позволили создать уникальные высокоселективные сорбционно-реагентные системы для переработки жидких радиоактивных отходов, значительные преимущества которых по сравнению с мировыми аналогами подтверждены испытаниями в ведущих научных центрах Росатома - ГНЦ «Курчатовский центр» и ГНЦ ВНИИИИМ им. Бочвара. Разработанные высокоселективные сорбционные наноматериалы и технологии их применения внедрены на предприятиях Росатома. Выдающиеся результаты Валентина

Александровича в области исследования и внедрения гидротермальных технологий переработки радиоактивных отходов АЭС подтверждены успешными испытаниями на Нововоронежской и Курской АЭС.

С 1997 г. В.А. Авраменко является руководителем исследовательских программ МАГАТЭ, с 2007 г. – экспертом МАГАТЭ в области технологий обращения с радиоактивными отходами.

60 лет А.Г. Дедову



Факультет наук о материалах и кафедра неорганической химии химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова сердечно поздравляют Алексея Георгиевича Дедова – профессора, заведующего кафедрой общей и неорганической химии в РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина с 60-летним юбилеем.

А.Г. Дедов широко известен в нашей стране и за рубежом как блестящий специалист в области аналитического контроля и сертификации углеводородных материалов и энергоносителей. Круг его научных интересов очень разнообразен. Им созданы методы экспресс-контроля качества углеводородных топлив, разработаны эффективные методы анализа органических и водно-органических сред, которые используются в технологии газа и нефти. При активном участии Алексея Георгиевича был разработан, утвержден и внедрен комплекс методов по контролю за озоноразрушающими веществами в материалах и продукции, подлежащими государственному регулированию в соответствии с постановлениями Правительства РФ.

В настоящее время Алексей Георгиевич руководит аккредитованной аналитической лабораторией и Комиссией по анализу нефти и нефтепродуктов, он член Научного совета РАН по аналитической химии, Правления ассоциации «Аналитика», ТК «Аналитический контроль», входит в состав ряда научных советов РАН, Экспертного совета ВАК Минобрнауки России, член редколлегий журналов «Химическая технология» и «Заводская лаборатория».

НАНОМЕТР: 119992, Москва, Ленинские Горы, ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова, тел. (495)-939-20-74, факс (495)-939-09-98, yudt@inorg.chem.msu.ru (акад. РАН Ю.Д. Третьяков, главный редактор), brylev@inorg.chem.msu.ru (доц. О.А. Брылёв, отв. редактор), goodilin@inorg.chem.msu.ru (проф. Е.А. Гудилин, пресс-центр), petukhov@inorg.chem.msu.ru (асп. ФНМ Д.И. Петухов, верстка)