

59
старейших
сотрудников
ИПХФ, про-
работавших
в институте
50 и более лет,
были награж-
дены почётным
знаком.



Черноголовская Химфизика отметила свой юбилей

Елена МОРГУНОВА

Время поставило ей две «пятёрки»



Глава Черноголовки Ю.А. Филиппов поздравляет сотрудников Химфизики с юбилеем

Магия цифр

В этом году Институту проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН) исполнилось 55 лет. С него началось формирование многих других наших академических институтов, а также становление одного из ведущих российских Научных центров в целом. Благодаря ИПХФ РАН на месте крохотной подмосковной деревушки вырос красивый и компактный научный городок.

На самом деле, если быть совершенно точным в формулировках, то юбилейных цифр было несколько: на памятных значках, которые раздавали всем участникам праздничного Ученого совета помимо заветной "55" значилась еще одна - "20". А в докладе директора ИПХФ РАН академика С.М. Алдошина прозвучала еще и "80"!

Так что же отмечали всю прошлую неделю в ИПХФ РАН? "В этом году удивительно совпали сразу три даты, - пояснил в своем подробном 90-минутном выступлении об истории и коллективе института С.М. Алдошин, - помимо 55-летия с момента организации Черноголовского филиала ИХФ и научного центра, это еще и 20-летие существования черноголовской Химфизики как самостоятельного научного учреждения, и 80-летие Института химической физики (ИХФ), частью которого мы когда-то являлись и остаемся до сих пор связанными творческими и человеческими контактами в единый коллектив - Объединенный институт химической физики". С.М. Алдошин напомнил, как в конце ноября 1955 года по непроезжей дороге (из-за большого снега по ней ездили только в санных лошадиных

упряжках) Н.Н. Семенов и Ф.И. Дубовицкий приехали на своем ЗИМе смотреть выбранное место для научного полигона ИХФ. Оно им понравилось. Благодаря этому в 1956 году здесь началось строительство, а с ним - и история нашего Научного центра.

Человеческий капитал

Научным сотрудникам эти факты хорошо знакомы. Однако они с удовольствием выслушали все подробности становления и развития науки в своем городе. Огромный зал ученого совета Корпуса общего назначения был заполнен до отказа. Везде, где позволяло свободное пространство, были расставлены дополнительные стулья. Люди толпились в проходах между рядами и у входов в зал. Многие с нетерпением ждали имен. Их было названо очень много. Для тех, кто с первых дней и лет участвовал в создании в Черноголовке новых научных направлений, институтов, кто видел, как практически с нуля здесь вырос город, перечисление имен не было простой формальностью. Они приехали в Черноголовку, будучи совсем молодыми людьми, и теперь с радостью и грустью вспоминали о своем прошлом. "Любой коллектив - это, прежде всего, люди, - отметил С.М. Алдошин. - Люди, которые вкладывают свою энергию, энтузиазм, знания, опыт, творчество в развитие общего дела. Коллектив Химфизики уникален. В его истории немало выдающихся имен, составляющих славу российской науки, которыми мы по праву гордимся".

С замиранием сердца, затаив дыхание, смотрели документальный фильм,

специально к юбилею смонтированный из архивных видеоматериалов черноголовской химфизики, снятых много лет назад Леонидом Подойницыным и Павлом Кирилловым. Строительство первых домов, "колбаса" без "пентагона", первые автобусы в Москву, субботник, Первомай, большая шеренга ветеранов Великой Отечественной войны, многих из которых уже нет в живых, утренник в детском саду, закладка в стену 82-й школы послания от пионеров 1972 года пионерам 2022 года, лаборатории институтов, увлеченные глаза первых ученых-поселенцев Черноголовки. Нужно было видеть лица людей в зале, чтобы понять: история института для них - не простые слова. Это их жизнь, чувства, молодость, их первые достижения и успехи.

"Благодарю" от губернатора

Гости черноголовской Химфизики говорили в адрес юбиляров приятные слова, сотрудники отделов хором пели песни собственного сочинения. Самое первое поздравление произнес министр науки и промышленности Правительства Московской области Владимир Козырев. От имени губернатора он удостоил нескольких сотрудников ИПХФ РАН высокими наградами.

Благодарность "За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в развитие научно-промышленного комплекса Московской области" была объявлена трудовой династии научных работников Михайловых-Шиловых, общий стаж работы которых в ИПХФ составил 142 года.

(Окончание на стр. 12)

Новости из институтов НЦ РАН

- В конце мая в Черноголовском инновационном центре состоялась пресс-конференция Международного научно-технического центра (МНТЦ) и Некоммерческого партнерства "Орхимед", посвященная завершению 5-летнего проекта МНТЦ по созданию Центра доклинических исследований. Проект был реализован на территории ИФАВ РАН.

- В июне в ИФТТ РАН пять студентов МГУ им. М.В. Ломоносова защитили дипломы и восемь студентов МФТИ - магистерские диссертации.

Темы дипломных работ МГУ: "Кинетика диффузии молекул воды в адсорбенте" (Дарья Курмашева), "Лазерная спектроскопия спектров морских губок и тканей головного мозга" (Екатерина Ростова), "Электризация наноструктур ионизирующими излучениями" (Семен Кошелев), "Регулирование распределений наночастиц лазерным излучением" (Владимир Дашковский), "Изменения структуры и оптических спектров наночастиц, индуцированные контактами с органическими молекулами" (Илья Салимов).

Темы магистерских диссертаций студентов МФТИ: "Изготовление и исследование субмикронных тонкопленочных структур на основе сверхпроводников, нормальных металлов и ферромагнетиков" (Павел Гусихин), "Различные ловушки для бозе-конденсата пространственно-непрямых экситонов в GaAs/AlGaAs гетероструктурах" (Дмитрий Демин), "Влияние некогерентных состояний на поляризационные эффекты в полупроводниковом микрорезонаторе с квантовыми ямами" (Александр Дородный), "Спиновая релаксация электронов в GaAs/AlGaAs квантовых ямах с приложенным электрическим полем" (Андрей Секретенко), "Исследование джозефсоновских переходов Nb-PdFe-Nb с магнитно-мягкой ферромагнитной прослойкой" (Данила Собанин), "Исследование влияния диффузии и поверхностного обмена кислорода в электродных материалах на базе сложных оксидов на характеристики ТОТЭ" (Юрий Федотов), "Нелинейные капиллярные волны на поверхности жидкости" (Сергей Филатов), "Влияние процессов диффузии на условия наблюдения 0-перехода в джозефсоновских контактах сверхпроводник - ферромагнетик - сверхпроводник" (Алексей Шкарин).

Четверо из выпускников продолжают свое обучение в аспирантуре.

- 15 июня в ИФАВ РАН прошла конференция научных сотрудников, на которой в связи с прошедшими ранее выборами на новый срок директора института был избран на 5-летний срок новый состав Ученого совета института. В него вошли 17 человек.





С.М. Алдошин вручает А.И. Станиловскому памятный знак



Н.П. Коновалова и Г.Б. Манелис



Знак Губернатора «Благодарю» - В.К. Энману

(Окончание.
Начало на стр. 11)

Знаком губернатора Московской области «Благодарю» награждены Леонид Александрович Подойницын и Владимир Карлович Энман. Знаки губернатора Московской области «За труды и усердие» вручены Борису Николаевичу Житеневу и Владимиру Семеновичу Монахову.

Если что, звоните!

Своих коллег с юбилеем поздравили академик РАН Олег Матвеевич Нефедов, председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, бывший сотрудник ИПХФ РАН Юрий Михайлович Михайлов, мэр Черноголовки Юрий Александрович Филиппов, директор Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН академик Аслан Юсупович Цивадзе, директора черноголовских научно-исследовательских институтов и Экспериментального завода научного приборостроения РАН, многие другие.

О.М. Нефедов много внимания уделил персоне директора института - академику РАН С.М. Алдошину. «В его докладе было упущение, - констатировал Олег Матвеевич, - он ни слова не сказал о С.М. Алдошине. Его (административная) работа обеспечивает многие результаты, которые уже получены и которых ожидает ваш коллектив и РАН».

Вместе с поздравлениями в адрес коллектива Ю.М. Михайлов донес до своих коллег хорошие новости, сообщив, что впервые за последние 20 лет сформирована программа финансирования фундаментальных и поисковых исследований в области обороны и безопасности в рамках Государственной программы вооружения. Она должна быть принята осенью этого года. «В вопросах оборонной безопасности роль нашего института велика, - отметил Ю. Михайлов. - Многие направления в области вооружений и военной техники напрямую или опосредованно соприкасаются с исследованиями института... Надеюсь, благодаря новой программе удастся сохранить и развить новые научные школы, в том числе и в нашем институте».

Мэр города Ю.А. Филиппов отметил, что ИПХФ РАН, как и в былые годы, остается градообразующим в Черноголовке. Он преподнес в подарок институту свою фотоработу, а потом поделился впечатлениями от просмотренной ранее и затронувшей его документальной кинохроники института. По его словам, он много нового узнал о прошлом Черноголовки, полюбился, как «по приказу Ф.И. Дубовицкого» горожане «все делали своими руками».

Теплые слова в адрес юбиляра подготовили руководители институтов, зародившихся на базе ИПХФ РАН. «Мы прекрасно помним, как на заре на-

шего института вы предоставили нам площадь, мы исполнены чувством благодарности за вашу заботу, - признался замдиректора Института физики твердого тела Александр Алексеевич Левченко. - Вы делились с нами последними каплями жидкого гелия и азота. Спасибо вам большое, надеюсь, в будущем наше сотрудничество будет только крепнуть».

После шуточных извинений за то, что «в интеллигентной семье» (научных институтов) «родился пролетарский ребенок» (Экспериментальный завод научного приборостроения), директор завода Владимир Алексеевич Бородин похвалился наличием на предприятии научных лабораторий и специального конструкторского бюро. А потом подарил юбиляру два ретроогнетушителя, сделанных по разработкам ИПХФ РАН, вакуумный массажер «от всех болезней» с насадками от головной боли и рынду («у каждого уважающего себя предприятия она должна быть, чтобы спастись от пожаров»). «Ну а если будут мегапроекты, тоже звоните, мы с готовностью откликнемся», - завершил свое выступление А. Бородин.

Мы крепко держимся пока

Многих позабавила «Песня научного сотрудника» в исполнении коллектива Отдела строения вещества; коллеги поздра-



Председатель профкома М.П. Березин поздравляет академика А.Е. Шилова

вили с юбилеем «родной любимой институт». Под музыку Р. Щедрина к песне «Марш сотников» они хором пели:
*«Не работяги мы, не плотники,
Но сожалений горьких нет,
А мы научные работники,
И всем другим мы шлем привет.
Трепал нас ветер перестройки,
Реформы «кинули» слегка.
Мы оказались очень стойкими,
И крепко держимся пока.
Держись, крепись, Черноголовка,
Своих позиций не сдавай.
Хоть деньги бросили все*

*в Сколково,
Ты ни за что не унывай...»*

Некоторые другие отделы также творчески подошли к подготовке «музыкальных поздравлений» для самих себя.

Ну а под занавес торжественной части своеобразным «роялем в кустах» стало выступление струнного квинтета «Бонквинтон», в составе которого играли солисты Государственного академического большого симфонического оркестра им. П.И. Чайковского. Жаль, акустика в зале ученого совета не очень приспособлена для таких мероприятий, хотелось звука, а его не хватало.

И, конечно, вечером начался праздничный фуршет. Стоит отметить, что гости и хозяева праздника действительно, как в песне, крепко держались (на ногах).

Фото Романа Румянцева



Елена МОРГУНОВА

В Институте проблем химической физики РАН всегда много внимания уделяют молодым исследователям. 21 июня открылась Всероссийская молодежная конференция «Успехи химической физики».

Открывая конференцию, академик А.Л. Бучаченко и член-корреспондент В.Ф. Разумов пожелали её участникам плодотворной работы, новых научных свершений и отметили, что будущее химической физики будет определяться тем, насколько активно молодое поколение ученых примет участие в жизни института.

В работе конференции приняло участие более 200 молодых исследователей из различных институтов Российской академии наук и других научных организаций, многие заявили о своем желании приехать в Черноголовку с докладами. Урал, Сибирь, Казань, Дальний Восток, юг России и, конечно же, Москва - такова обширная география участников конференции. Были представители из городов Украины и Белоруссии.

Первые два дня молодые ученые выступали с устными докладами, их было около 30, познакомились с работами своих коллег во время стендовых сессий (всего было 100 стендовых докладов). На третий день руководители крупнейших научных школ химической физики прочитали блестящие обзорные доклады на самые разные тематики. Молодые воочию увидели и услышали известных российских ученых-зачинателей новых научных направлений: академиком РАН Владимира Евгеньевича Фортова, Сергея Михайловича Алдошина, Михаила Аркадьевича Островского, Анатолия Леонидовича Бучаченко, Александра Александровича Берлина, Александра Евгеньевича Шилова, членов-корреспондентов РАН Владимира Федоровича Разумова, Сергея

Дмитриевича Варфоломеева, Георгия Борисовича Манелиса, плодотворно работающих в области химической физики на протяжении многих лет.

«Эта неделя удивительная в жизни Черноголовки: мы можем всё это время поздравлять друг друга с праздником. У нас юбилей, - сказал, открывая заключительную сессию конференции, директор ИПХФ РАН академик С.М. Алдошин. - Мы видим, что потенциал Института химической физики не иссякает, а прирастает молодыми силами. Приятно видеть, что Химфизика создала не только новые институты, но и школы, славные представители которых показали здесь высокий уровень работ, которые проводятся в разных уголках страны в области химической физики».

В заключение конкурсная комиссия конференции тор-

жественно наградила лауреатов молодежной конференции: восемь победителей устной сессии и четыре - стендовой. Дипломы лауреатов конференции получили устные докладчики Николай Луценко (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН) за математическую модель движения газа в пористых средах с очагами гетерогенного горения, Сергей Колесников (ИПХФ РАН) за работу «Применение протонной радиографии на ускорителе ИТЭФ-ТВН в исследованиях ударно-волновых и детонационных процессов», Петр Дементьев (Институт химической кинетики и горения СО РАН) за доклад «Изотопически селективная лазерная диссоциация 2-хлорэтилтрифторсилана», Рустам Магомедов (ИХФ РАН) за работу «Селективный ок-

Чтобы памяти Молодые учёные не забудут

Новые технологии получения углеродных нанотрубок

Анатолий
КРЕСТИНИН

(Окончание.
Начало в № 17, 18)

Основной задачей, решаемой в проекте, было создание необходимых инструментов в виде полного набора технологий и оборудования для организации в России опытно-промышленного производства однослойных углеродных нанотрубок (ОСУНТ) и многослойных углеродных нанотрубок (МСУНТ) высокого качества и по доступной цене.

В техническом задании к лоту ФЦНТП были сформулированы требования к оборудованию и продуктам, которые необходимо было получить:

- по однослойным углеродным нанотрубкам (ОСУНТ) - уровень примесей менее 1%,
- по многослойным углеродным нанотрубкам (МСУНТ): средний диаметр трубок менее 10 нм и уровень примесей менее 1%.

Необходимо было разработать технологию и оборудование для трех производственных участков, это:

1. Производство ОСУНТ на основе электродугового процесса.

2. Производство МСУНТ методом каталитического пиролиза углеводородов.

3. Производство катализаторов синтеза МСУНТ.

Поскольку по технологии производства МСУНТ задела в ИПХФ не было, для достижения целей проекта необходимо было создать консорциум из нескольких организаций. В него вошли шесть организаций, то есть фактически все реально работающие в России группы в области получения углеродных нанотрубок высокого качества. Это обеспечило победу нашей заявки в конкурсе, объявленном ФЦНТП по данному лоту.

Технология и оборудование для производства ОСУНТ разрабатывались в ИПХФ РАН с

участием СКТБ "Технолог" г. С.-Петербурга, для производства МСУНТ методом каталитического пиролиза углеводородов - в г. Тамбове в Тамбовском госуниверситете и на заводе химического машиностроения "Комсомолец", для производства катализаторов синтеза МСУНТ - в Институте катализа СО РАН.

ОСУНТ-продукты в ИПХФ

В ИПХФ РАН при поддержке и заинтересованном участии директора Института академика С.М. Алдошина и замдиректора члена-корреспондента РАН В.Ф. Разумова был организован научно-производственный комплекс, задачей которого и стала разработка технологии и оборудования для производства ОСУНТ электродуговым методом. В настоящее время создан производственный модуль, который рассчитан на производство целого ряда ОСУНТ-продуктов разной степени чистоты и ориентированных на различные технические приложения. Важнейшие среди них, где уже есть некоторый научный задел, это:

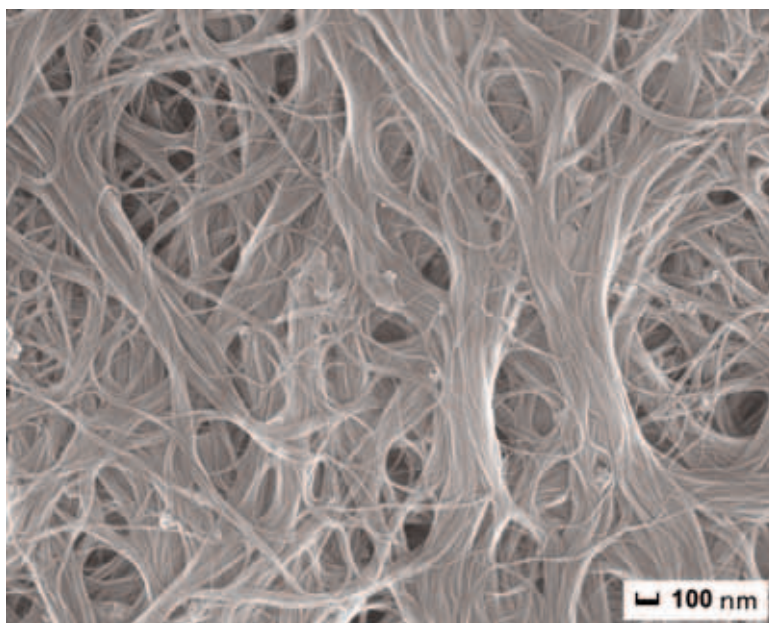
- ◆ наномодификаторы для полимерных связующих (добавка в полимер в количестве ~ 0,005-0,01%); применяются в чистом виде либо функционализированные порошки и пасты: ОСУНТ-фторированный, ОСУНТ-карбоксилированный;

- ◆ носитель для катализатора в топливных ячейках;

- ◆ материал для силовых суперконденсаторов;

- ◆ коллоидные растворы индивидуальных ОСУНТ для применения в электронике и оптике.

Расчетная производительность технологического модуля составляет до 50 г/смену ОСУНТ-сырья - первичных продуктов электродугового синтеза с содержанием нанотрубок 20-25% и до 3-5 г/смена



Микрофотография очищенных однослойных углеродных нанотрубок

ОСУНТ-продуктов с содержанием нанотрубок более 90%.

Первые итоги по проекту ОКР

Возвращаясь вновь к истории выполнения проекта ОКР в академическом институте, хочу сказать, что "не так страшен черт, как его малюют". Люди у нас квалифицированные и в состоянии достаточно быстро разобраться, что такое комплектность конструкторской документации, технологический регламент, технические условия на продукт или оборудование и прочие технические детали. Конечно, загруженность работой при выполнении госконтракта ОКР ФЦНТП очень большая, в том числе - связанная с координацией работы соисполнителей и подготовкой отчетов по каждому этапу (а их было шесть). Но сначала перечислю плюсы. Во-первых, в ИПХФ РАН, как и в других академических институтах, после заметного сокращения штатов имеется мно-

го свободных помещений, обеспеченных необходимой инфраструктурой для организации малых производств, в том числе химического профиля. Требуется только ремонт, что можно сделать на деньги госконтракта. Во-вторых, службы института - отдел конкурсных закупок, отдел снабжения - в целом успешно справились с задачей закупки большого количества комплектующих и стандартного оборудования. Приятно удивила работа КБ и механических мастерских, которые выполнили проектирование и изготовление нестандартных узлов оборудования в короткие сроки и с хорошим качеством.

Надо сказать, что финансирование и финансовая отчетность по госконтрактам ОКР ФЦНТП организована достаточно разумно. Деньги, не потраченные в течение года, сохраняются и могут быть полностью использованы в следующем году. Отчет о фактических затратах достаточно простой и легко готовится. А главный

плюс в работе - это, конечно, сумма, выделяемая на выполнение госконтракта ОКР в ФЦНТП, которая составляет типично ~ 100 - 200 млн руб. В частности, на разработку технологии и оборудования производства ОСУНТ в течение двух лет мы получили ~ 40 млн руб. Этого было достаточно, чтобы без ограничений приобрести необходимые материалы и оборудование стоимостью до ~ 1 млн руб. Из более дорогого оснащения нам удалось приобрести ультрацентрифугу с проточным ротором ценой в 6,6 млн руб., одну из немногих имеющихся в настоящее время в России. Отсутствие проблем с оборудованием и материалами, а также возможность выплаты надбавок к невысоким академическим зарплатам непосредственным исполнителям госконтракта создают почти идеальные условия для работы.

Основная проблема, с которой пришлось столкнуться при выполнении проекта ОКР, - это необходимость привлечения внебюджетных инвестиций в размере 43% от бюджетного финансирования. В академических институтах внебюджетных средств практически нет, а на ранних этапах ОКР независимых инвесторов в России найти довольно сложно. Мы с трудом решили проблему внебюджетки за счет зарубежных грантов и своих партнеров по госконтракту - внебюджетных организаций. Стоит заметить, что окончание госконтракта ОКР еще не прекращает обязательств его исполнителей перед государством. В течение трех последующих лет объем продаж в год продукции, произведенной по разработанному при выполнении госконтракта технологиям, должен составить до 50% от суммы бюджетного финансирования. Это довольно сложная задача, которую нам еще предстоит решить.

ХВАТИЛО

юбилейную неделю в ИПХФ РАН

сикрекинг тяжелых компонентов попутного газа", **Дарья Тарасевич** (НИИ физики Одесского национального университета им. И.И. Мечникова) за лучший доклад "Статистическая термодинамика "классических" кристаллов и проблема их устойчивости", **Владимир Асеев** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий механики и оптики) за доклад "Люминесцентные свойства итербий-эрбиевой наноструктурированной стеклокерамики при низкой температуре", **Иван Поздняков** (Институт химической кинетики и горения СО РАН) за доклад "Первичные процессы в фотохимии Fe(III)-карбоксилатных комплексов в водных растворах", **Ирина Файнгольд** (ИПХФ РАН) за доклад "Гибридные структуры на основе

фуллерена C60 в биологических системах и экспериментальной химиотерапии". Им подарили внешние жесткие диски с большой памятью ("чтобы хватило на всю оставшуюся жизнь для создания научных трудов").

Победителями стендовой сессии стали **Вера Кудаккина** (МГУ им. М.В. Ломоносова) с работой "Получение фазы высокого давления нитрида кремния методом высокотемпературного ударного сжатия", **Михаил Силантьев** (ИПХФ РАН) с работой "Радикальная полимеризация в присутствии кислорода, новый перспективный способ синтеза высоко-разветвленных полимеров", **Мария Буланова** (Международный университет природы, общества и человека, Дубна) с докладом "Получение сверхгидрофобной наноструктури-



рованной поверхности полимера при помощи модификации ионно-трековым методом", **Сергей Карпов** (ИПХФ РАН) с работой "Исследование кинетических закономерностей реакций уретанообразова-

ния при взаимодействии изоцианатов с различными спиртами". В качестве памятного подарка все они получили по мобильному телефону.

Конференция продлилась три дня. Это была интересная

и напряженная работа. Проведение следующей, второй по счету Всероссийской молодежной конференции "Успехи химической физики" намечено на 2013 год.

Фото автора

Горение и взрыв: созидание, а не разрушение

А.А. ДЕРИБАС,
В.И. ЮХВИД,
О.О. ЛИХАНОВА

Физики на международном совещании в Светлогорске

(Окончание.
Начало в № 18)

История янтарного края

Обзорная экскурсия по Калининграду, проведенная одним из лучших экскурсоводов города, доставила огромное удовольствие и позволила участникам ознакомиться со старейшими улицами тогдашнего Кенигсберга. Главная отличительная особенность старого города - полное отсутствие прямоугольных перекрестков: разбегающиеся под углом улицы не создают затворов и пробок.

Был посещен величественный Кафедральный собор, у стен которого находится могила родоначальника немецкой классической философии и автора космогонической теории происхождения солнечной системы Иммануила Канта. Он родился и вырос в Кенигсберге, окончил Кенигсбергский университет, получил докторскую степень и преподавал в нем более 40 лет философию, метафизику, математику и физику.

Любопытный и забавный факт: Кант за всю свою жизнь так и не женился, хоть у него и были две попытки - один раз жених забыл и не явился на свадьбу, в другой раз невеста передумала и не появилась в церкви в положенный срок. Поэтому, может быть, ему ничего не оставалось, как только посвятить всего себя науке и философии?

Никого не оставил равнодушным великолепный концерт органной музыки в Кафедральном соборе. Особенно был поражен

молодой ученый из Японии: для него это был первый в жизни опыт прослушивания органа. Незабываемые впечатления, по его словам! Хочется добавить, что в соборе находится не один орган, а целый комплекс соединенных электроникой Большого и Малого органов, который позволяет одновременно звучать двум потрясающим инструментам.

По решению Правительства РФ Калининград решено превратить в центр органной музыки в России: регулярно проводить концерты ведущих органистов мира, организовывать фестивали органной музыки. Остается только позаботиться о калининградцах!

Экскурсия в Музей янтаря с демонстрацией великолепных природных образцов янтаря - с цветами от молочно-белого до густо-коричневого - и потрясающих изделий из него, с рассказом об истории создания и исчезновения знаменитой Янтарной комнаты была интересна и российским, и зарубежным ученым.

Куршская коса

Участники совещания посетили уникальное природное образование: охраняемый государством заповедник Куршская коса. Великолепный вид на дюны и Балтийский залив заставили всех восхищаться и непрерывно фотографироваться!

Видели все и "танцующий лес" - совершенно непонятно, почему растущие под углом, с причудливо закрученными стволами сосны произрастают только на одном участке

Куршской косы. Какие бы ни были причины этого явления, само место необычно и странно: в разгар дня тишина стоит почти осязаемая и птицы не поют.

В других местах Куршской косы птиц видимо-невидимо: этим пользуются ученые, разместившие там орнитологическую станцию, которую участники также смогли посетить. С удивлением все узнали, что 1 г подкожного жира дает перелетным птицам возможность "беспосадочного" перелета на расстояние до 400 км! Остроумный профессор из Турции тут же среагировал, заявив, что поскольку он не слишком худой, то смог бы пролететь гораздо дальше маленькой птички.

Вообще все участники отмечали, что камерность мероприятия способствовала не только гораздо более продуктивному обмену мнениями, идеями, разработками - что отметил первым профессор А.П. Амосов, но и созданию дружественной атмосферы вне заседаний. Хоровое пение народных песен (русских, немецких) под баян и аккордеон, а также исполненные участниками из Японии и Китая на своих родных языках никого не оставили равнодушными.

Неповторимые природа и архитектура городов и поселков, обширные дюны и бесконечная морская даль, несмолкаемый шум моря сделали посещение этого региона России незабываемым для участников Совещания. Впереди - работа, новые исследования, новые результаты и новые встречи коллег и хороших друзей.



Члены Оргкомитета с директором ИСМАНа проф. Ю.А. Гордополовым



Танцующий лес на Куршской косе

Новости из институтов НЦЧ РАН



ИТФ им. Ландау

В июне ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН проводил две международные конференции.

25-26 июня - Международную конференцию "Успехи теоретической физики", посвященную 100-летию со дня рождения академика А.Б. Мигдала. Тематика конференции включала в себя различные разделы теоретической физики: атомная и ядерная физика, математическая физика, квантовая теория поля, теория квантовых жидкостей, сверхпроводимость и др. Несколько докладов было посвящено воспоминаниям об А.Б. Мигдале, одном из основателей Института теоретической физики. Всего присутствовало около 50 участников из 5 стран, было сделано 22 доклада.

27-29 июня - Международную конференцию "Дни Ландау 2011". Тематика конференции включает в себя все области теоретической физики - от физики конденсированного состояния до математической физики и космологии. Всего присутствовало около 60 участников из 6 стран, было сделано 42 доклада.

ИСМАН

15 июня состоялось торжественное заседание Ученого совета Института, на котором чествовали юбиляров: главного научного сотрудника ИСМАНа, доктора физико-математических наук Эдуарда Наумовича Руманова поздравляли с 75-летием, а главного научного сотрудника, доктора физико-математических наук, профессора Андрея Андреевича Дерибаса поздравили с 80-летием.

Повестка заседания включала доклады юбиляров. Э.Н. Руманов рассказал о результатах теоретических исследований критических явлений вдали от равновесия. Члены Ученого совета единогласно поддержали задумку Эдуарда Наумовича о написании монографии "Дополнительные главы макроскопической кинетики".

А.А. Дерибас сделал автобиографичный доклад: рассказал о своих первых результатах, полученных в г. Королеве, о творческой жизни и исследовательских работах, выполненных в Новосибирском академгородке, о создании им нового научно-технического направления и научной школы по сварке взрывом.

Над выпуском работали:

В.Ф. Разумов (председатель НЦЧ РАН), Г.Е. Абросимова (ИФТТ РАН), Е.В. Бовина (ИФАВ РАН), О.К. Камынина (ИСМАН), В.А. Бунин (ФГУП НТЦ "Электронтех" РАН), Е.В. Моргунова (ИПХФ РАН), Б.Л. Психа (ИПХФ РАН), Д.В. Рошупкин (ИПТМ РАН), А.М. Столин (ИСМАН), В.В. Федькин (ИЭМ РАН), Е.С. Федотова (ФГУП ЭЗАН)

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических выкладок, собственных имен, географических названий и других данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Перепечатка без согласования с редакцией "Научного центра" не допускается.



Учредитель:
Президиум НЦЧ РАН

Наши контакты:

(496-52) 280-77

E-mail:

SCCH_gazeta@mail.ru