

(Окончание. Начало на стр. 1)

**Оборудование для микроскопии:** рас- тровый электронный микроскоп; просвечивающий электронный микроскоп; малагабаритный электронный микроскоп; ионно-лучевой утонитель.

**Оборудование для исследований в области наносистем и технологий:** комплект сканирующих зондовых микроскопов; планетарная мельница для изготовления нанопорошков.

**Ядерно-физическое оборудование:** детекторы излучений; измерительный спектрометрический комплекс; комплекс аппаратуры для измерения времени жизни позитронов и возбужденных состояний ядер; многоканальная система сбора и обработки высокочастотных сигналов; нейтронный генератор.

**Спектрометрическое оборудование для элементного анализа:** масс-спектрометр для элементного и изотопного анализа; масс-спектрометры с индуктивно-связанной плазмой; рентгено-флюоресцентный спектрометр.

**Лазерное оборудование:** фемтосекундный спектрометрический комплекс на базе волоконного лазера; эксимерный лазер; иттербиевый волоконный лазер.

**Оборудование для исследований в области сверхпроводимости.**

**Оборудование для исследования материалов:** цифровой нанотермометр; дилатометр; ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках; приборы синхронного термического анализа.

**Специальное измерительное оборудование:** измерительный комплекс полупроводниковых структур; векторный анализатор цепей.

**Специальное (не стандартное) измерительное оборудование:** измерительный комплекс полупроводниковых структур; векторный анализатор цепей (РУЦ).

**Компьютерное, телекоммуникационное и мультимедийное оборудование.**

**Общезнакомое оборудование:** лабораторные практикумы «Электричество», «Оптика» и «Атомная физика».

**Лингвистическое оборудование.**

**Технологическое оборудование:** металлообработка; насосы и вакуумное оборудование; изготовление печатных плат.

• Закуплено также **программное обеспечение.** Приобретено 127 пакетов лицензионного программного обеспечения: операционные системы, системы администрирования, антивирусные программы, компиляторы и так далее. Узловые серверы МИФИ полностью обеспечены лицензионным ПО, закупили 2000 лицензий антивирусных программ, обеспечили рабочие станции учебно-научных лабораторий лицензионным программным обеспечением. Для рабочих станций научных и административных подразделений закупле-

## В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

но 600 лицензий ОС Windows, MS Office в полном объеме, а также программы общего назначения. Было приобретено и дорогостоящее специализированное ПО по проектированию, математические пакеты, по статистике, построители графиков и так далее.

• **Учебные пособия.** В этом году сотрудниками МИФИ сдано 139 работ (более 1800 печатных листов). Наиболее активными оказались **кафедры 9, 30, 21, 1, 31.**

Учебно-методические комплексы (электронные учебные материалы). Всего подготовлено 43 комплексы, охватывающие 1560 академических часов. Лидерами здесь являются **кафедры 32, 18, 37, 38.** Кафедра 6 подготовила учеб-



Новое лазерное оборудование.

но-методические комплексы по всему курсу общей физики.

• **Специальные методические и программные разработки:** модернизация профильных образовательных программ; создание образовательного портала МИФИ с хранилищем электронных учебных материалов; разработка УММ (учебно-методических материалов) для бизнес-подготовки. Интересен новый пилотный проект разработки ПО для интернет-трансляции физических экспериментов.

Организационно-социальный тренажер «Развитие инновационной деятельности в области высоких технологий» — Мета-игра МИФИ-МГИМО проходила при поддержке Росатома и Российской венчурной компании.

Условиями этой игры были: создание нового бизнеса с производством принципиально нового продукта; вывод инновационного продукта на международный рынок; инвестирование в новый бизнес; создание с нуля бизнеса по внедрению и обслуживанию инновационной продукции; решение стратегических организационно-технических задач крупных компаний. Студенты,



Аппаратура для исследований в области сверхпроводимости на кафедре 70.

исполняется 60 лет. У истоков вечернего отделения при инженерно-физическом факультете Московского механического института стоял выдающийся ученый А.И. Лейпунский, а организацию отделения осуществлял Л.П. Бахметев.

Факультет готовит специалистов по восьми выпускающим кафедрам: по шести специальностям и десяти специализациям. Представлены основные академические факультеты. За пять лет выпущено 890 молодых специалистов.

Назначение факультета: обеспечение конституционного права молодежи, работающей в организациях и учреждениях, в том числе на предприятиях Росатома, на получение престижного и качественного высшего образования; удовлетворение потребности предприятий Росатома в квалифицированных специалистах, подготавливаемых без отрыва от производства по очно-заочной (вечерней) форме обучения; финансовая поддержка деятельности структурных подразделений, обеспечивающих процесс обучения по очно-заочной форме.

Декан обозначил стратегические задачи факультета исходя из нового статуса нашего университета. Отдельно он рассказал о создании единой образовательной среды в рамках учебного комплекса «Профильный колледж — вуз» и об учебно-методической и организационной работе факультета.

Планируется также проведение агитационных мероприятий на предприятиях Росатома; заключение договоров с предприятиями отрасли о сотрудничестве по подготовке кадров; поднятие престижа физических специальностей; организация и проведение олимпиады

для студентов колледжей и техникумов по направлению «Техника и технологии»; организация и проведение агитационных мероприятий в профильных техникумах и колледжах.

О подготовке к Научной сессии МИФИ-2009 (26-30 января) доложил Ученому совету проректор А.Н. ПЕТРОВСКИЙ.

Особо остановился он на вопросе научной работы студентов. Следующий год объявлен в России годом молодежи. Будет принята большая и финансово обеспеченная программа Президента по поддержке научно-технического творчества.

Телеконференция «Молодежь и наука» аккредитована по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Это двухгодичный приз студенту — 200 000 рублей в год, если он выбирается победителем. Квота МИФИ — пять человек. Достигнута принципиальная договоренность с Фондом, что ее можно будет увеличить в десять раз. Но при существенной активности наших студентов. Также телеконференция «Молодежь и наука» включена в Перечень олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливейшей молодежи в 2009 году (приказ Минобрнауки №220 от 05.08.2008). На нашу конференцию выделено еще пять премий по 60 000 рублей.

Доклад проректора Б.А. ГОРЕЛОВА был посвящен готовности университета к работе в зимний период.

«Все договора по ресурсам, необходимым для нормальной работы университета зимой, действуют и полностью финансируются». Борис Алексеевич доложил, какие работы были проведены в корпусах университета и о готовности снегоочистительной техники. Также он рассказал о проблемах, которые необходимо решить в срочном порядке.

На этом же заседании Ученого совета Фидело Кастро Диас Баларгу, советнику по науке Государственного Совета Республики Куба, научному советнику Президента Кубы, действительному члену Академии наук Кубы, доктору физико-математических наук было единогласно присвоено звание «Почетный доктор МИФИ».

Материал подготовил С. Николаев.

## • ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

В июне группа сотрудников МИФИ была в Венгрии для повышения квалификации. В программе — посещение Будапештского университета, знакомство с работой Учебного ядерного реактора и Международного учебного центра на АЭС в г. Пакш.

Учебный реактор УИР-100 (на 100 кВт), построенный в 70-х гг. советскими специалистами, одного типа с нашим ИРТ-2000. Венгерский УРТ единственный учебный реактор в Западной Европе и используется исключительно для обучения студентов. Руководитель УИР-100 доктор Берта Кальман рассказал о научной работе студентов на реакторе. Обучение по направлениям: ядерно-энергетические установки и радиационная медицина.

В Будапештском университете технологии и экономики восемь факультетов (естественных и общественных наук), две тысячи преподавателей и 22 тысячи студентов, в том числе зарубежных. С нами беседовал профессор Золтан Солтмари. Обсуждались вопросы организации и развития высшего ядерного образования в Европе и Венгрии. В свое время университет окончили такие известные ученые как Д. Пойа, Э. Теллер (отец водородной бомбы), нобелевские лауреаты — Д.

## ПОБЫВАЛИ В ВЕНГРИИ

### И УВИДЕЛИ, КАК МОЖНО ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ



Харсаньи, Д. Габор, М. Поляни, Л. Полинг.

Конкурс при поступлении в университет три человека на место. Как и в других европейских странах, наблюдается снижение интереса молодежи к научным и инженерным специальностям.

АЭС в г. Пакш на Дунае была построена с помощью СССР. Она состоит

из четырех блоков с реакторами ВВР-440, на двух из них мощность повышена до 500 МВт. Особое внимание — на четвертый блок! Станция вырабатывает около 40 процентов электроэнергии в стране. Планируется построить еще два блока по 1 ГВт, что увеличит долю АЭС до 80 процентов и позволит Венгрии экспортировать энергию в соседние страны. Это дол-

жно существенно отразиться на экономике страны, переживающей сейчас не лучшие времена. По мнению венгров, вступление в Евросоюз не оправдало их радужных ожиданий.

Венгерские атомщики заинтересованы, чтобы два новых блока у них были построены нашими специалистами. Но по правилам Евросоюза должен быть объявлен тендер, и России еще предстоит побороться за это право, скорее всего с Германией и Францией.

Знакомство с АЭС началось с ее Учебного центра. Там проходят подготовку студенты университета и переподготовку по диагностике и ремонту оборудования — работники самой станции. Учебные лаборатории Центра впечатляют своим размахом. В просторных залах разместились: корпус реактора, сборка твэлов активной зоны, главный циркуляционный насос и другие узлы. Венгерские специалисты проявили находчивость: практически за бесценок это оборудование было приобретено в бывших соцстранах, когда по политическим мотивам их руководство отказалось от ядерных проектов. Сегодня Венгрия обладает единственным в мире уникальным Центром с натуральными компонентами АЭС — полномасштабными тренажерами, контрольно-измерительной и диагностической лабораториями, которых нет в других ядерных странах, кроме России.

Делегация посетила пульт управления АЭС, турбинный зал и осмотрела реакторный зал одного из блоков станции. Состоялась встреча с руководством станции. Нам рассказали о планах развития ядерной отрасли и выразили надежду на участие России в их реализации. Атомная промышленность Венгрии обеспечивается на 70 процентов за счет собственных средств, на 20 процентов — МАГАТЭ, на 10 процентов — Европейским сообществом.

Визит включал и большую культурную программу: обзорные экскурсии по Будапешту, знакомство с экспозицией музея Имре Кальмана, посещение озера Балатон, купание в термальных источниках. Будапешт, одна из красивейших столиц мира, прекрасен и в дневное время, и ночью, когда пунтир иллюминации мостов соединяет две его части — Буду и Пешт. Волшебное подсвеченные дворцы, соборы, исторические здания.

В целом поездка, проведенная на высоком уровне, была очень полезна для повышения квалификации. Мы увидели, как можно организовать производственную практику будущих специалистов по ядерной энергетике.

Е. Кудрявцев, профессор. Т. Губина, доцент.