

Единственные в своей сфере



24–26 февраля 2010 г. в Москве в выставочном центре «Крокус-Экспо» параллельно состоялись три Международные специализированные выставки: «Инновационные материалы и технологии», «Композит-Экспо», «Полиуретанекс». Ученые ИГЭУ не только смогли ознакомиться с новинками мира техники на различных выставках, но и создали собственную экспозицию на одной из них.

В выставке «Инновационные материалы и технологии» приняли участие представители более 60 фирм, вузов и прочих организаций из Германии, Китая, Кореи, Японии и других стран мира. ИГЭУ на мероприятии представляли профессор Юрий Казаков, старший научный сотрудник Сергей Перминов и ассистент Игорь Арефьев. По тематике «Магниты и функциональные наноматериалы» были представлены 2 разработки:

1) «Нанодисперсные магнитные жидкости с повышенной температурой и коллоидальной устойчивостью» (авторы: Ю. Б. Казаков, А. К. Белоногова, Л. В. Фролова, С. М. Перминов);

2) «Устройства на основе нанодисперсных магнитных жидкостей» (авторы: Ю. Б. Казаков, С. М. Перминов, Н. А. Морозов, Ю. И. Страдомский, М. Н. Шурыгин).

Без ложной скромности можно сказать, что экспозиция ИГЭУ вызвала немалый интерес у других участников выставки. Во-первых, ученые провели впечатляющие демонстрационные опыты с магнитной жидкостью и подготовили хорошие рекламные материалы, которые были разобраны участниками выставки в первый же день работы. И, во-вторых, (главное!) ИГЭУ сам по себе является ведущей организацией в России по научному направлению «Нанодисперсные магнитные жидкости». Неслучайно в ИГЭУ организованы специальное конструкторско-технологическое бюро «Полус», проблемная научно-исследовательская лаборатория прикладной феррогидродинамики и научно-образовательный центр нанодисперсных магнитожидкостных систем. Продуктивность работы этих подразделений подтверждена многочисленными научными статьями, авторскими свидетельствами, патентами на изобретения с применением магнитных жидкостей (герметизаторы, демпферы, виброгасители и др.), а также многочисленными наградами на международных выставках и салонах.

И поскольку важным моментом для любого вуза является сотрудничество с организациями, занимающимися как научной, так

и производственной деятельностью, выставка в «Крокус-Экспо» оказалась для ИГЭУ очень полезной: установлены контакты с потенциальными заказчиками и потребителями высокотехнологичной продукции наших подразделений. Изобретениями заинтересовались ученые МГТУ им. Баумана (для новых совместных разработок и проектов), МГУ им. М. В. Ломоносова (покупка магнитной жидкости для собственных исследований и экспериментов), представили некоторые московских фирм из сферы автомобилестроения и др.



Кроме непосредственного участия в выставке ученые ИГЭУ смогли посетить научно-практическую конференцию «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композиционных материалов в России».

За активное участие в работе выставки и конференции ИГЭУ награжден дипломом, а Ю. Б. Казакову, С. М. Перминову и М. Арефьеву оргкомитет выставки выразил благодарность.

Анастасия Булатова

ДЛЯ СПРАВКИ

Актуальность и научная значимость развития теоретических основ и технологий использования нанодисперсных и магнитожидкостных систем обусловлена их уникальными свойствами.

Нанодисперсные магнитные жидкости – отсутствующий в живой природе, искусственно созданный материал. Они сочетают в себе одновременно жидкостные и магнитные свойства, обладают текучестью и реагируют на магнитное поле.

ИГЭУ является ведущей организацией в России по научному направлению «Нанодисперсные магнитные жидкости». К настоящему времени у нас разработаны:

- различные типы нанодисперсных магнитных жидкостей с широким спектром физико-химических свойств;

- создано уникальное оборудование и технологии для их синтеза;

- созданы новые технические устройства и технологии с применением нанодисперсных магнитных жидкостей.

Нанодисперсные магнитные жидкости стали темой 3-х монографий, более 400 научных трудов, опубликованных в ведущих международных и российских изданиях, более 350 докладов, сделанных на конференциях различного уровня.

Научные разработки ученых ИГЭУ защищены более 160 авторскими свидетельствами и патентами на изобретения. Только в XXI веке эти разработки были отмечены премией правительства РФ в области науки и техники, 9 золотыми и серебряными медалями на

международных выставках и салонах (Брюссель, Лион, Париж, Москва и др.).

Научные результаты реализованы при разработке магнитожидкостных уплотнений для космической техники, вакуумного, биохимического, нефтеперерабатывающего технологического оборудования, энергетического и текстильного машиностроения; подшипников, зубчатых передач и узлов трения с использованием магнитных жидкостей и магнитожидкостных способов смазки; составов и способов приготовления магнитных жидкостей. Разработаны отраслевые стандарты, технические условия на магнитные жидкости и магнитожидкостные уплотнения.

Периодически – один раз в два года – ИГЭУ проводит Плесские международные научные конференции по нанодисперсным магнитным жидкостям, на которых рассматриваются фундаментальные вопросы разработки, исследования и применения магнитных жидкостей. Свидетельством признания высокого статуса конференции является предоставление докладов 193 ученых из США, Германии, Румынии, Украины, Белоруссии, Абхазии и России из крупнейших научных организаций и университетов мира.



НАШ ЮБИЛАР

17 марта А. М. Федотову исполняется 60 лет!

Шестидесятник. Это знаковое понятие в полной мере относится к зав. кафедрой конструирования и графики ИГЭУ Александру Михайловичу Федотову. То время формировало особенных людей: целеустремленных, деятельных, способных работать в коллективе, не склонных впадать в уныние.

В 1967 г. Александр Михайлович поступил в ИЭИ и с этого момента более 40 лет его жизни связано с нашим вузом. В 1972 г. он с отличием закончил ЭЭФ, получив диплом по специальности «Электрические станции». Работал преподавателем на родной кафедре, был направлен в аспирантуру Ленинградского политехнического института. Позже вернулся в ИЭИ, где упорно и целеустремленно работал в направлении повышения надежности и эффективности эксплуатации оборудования электрических станций. После успешной защиты диссертации был приглашен на кафедру поискового конструирования и инженерной графики, где в полной мере раскрылись его незаурядные способности. Александр Михайлович с первых лет работы на кафедре творчески и ответственно относился к любому порученному делу, был организатором многих спортивных и общественных мероприятий на кафедре и факультете. В 1997 г. А. М. Федотов избран на должность заведующего кафедрой КиГ.

С конца 1980-х гг. Александр Михайлович разрабатывает компьютерные технологии обучения графическим дисциплинам, и в настоящее время это научное направление является главным в работе сотрудников кафедры. В рамках этого направления разработан большой объем информационных ресурсов, используемых преподавателями кафедры в различных учебных курсах. Под непосредственным руководством Александра Михайловича проходит обучение в аспирантуре молодых преподавателей, выполнен ряд проектов по



грантам Министерства науки и образования РФ, опубликованы статьи в журналах и сборниках, сделаны десятки докладов на конференциях различного уровня.

Выдающиеся организаторские способности Александра Михайловича, большой опыт работы, требовательность и принципиальность позволили обеспечить высокий уровень преподавания графических дисциплин на кафедре, добиться побед на Всероссийских олимпиадах по начертательной геометрии (с 2001 г. команда ИГЭУ входит в пятерку сильнейших). При этом ключевую роль в команде играли воспитанники А. М. Федотова: с 2006 г. первые места на олимпиаде ИГЭУ всегда занимали они.

Кроме работы Александр Михайлович успевает заниматься спортом, держать в порядке свой автомобиль, а в последнее время появилась и новая обязанность: его внук с тех пор, как научился ходить, хочет гулять непременно с дедом.

Желаем юбиляру крепкого здоровья, самурайской твердости духа и успехов в делах!

Коллектив кафедры КиГ

ПРОФСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

2 марта в ИГЭУ состоялась отчетно-выборная конференция профсоюзной организации преподавателей и сотрудников вуза.

Открыл конференцию М. Н. Шурыгин. Первым пунктом повестки дня стал отчет за 5-летний срок деятельности профкома вуза. Непосредственная работа его проводилась по трем основным направлениям:

- защита системы высшего образования и социально-экономических прав членов профсоюза в рамках коллективных действий профсоюзов (противодействие реформе системы высшего образования, которая фактически предполагает перевод высшего образования на платную основу и приватизацию вузов России; требование выделения дополнительных бюджетных средств на увеличение размеров доплат профессорско-преподавательскому составу; разрешение различных конфликтов между работниками и администрацией вуза);

- организационно-правовая деятельность (подготовка и принятие совместно с ректоратом необходимых для нормального функционирования вуза нормативных актов);

- социальная деятельность (поддержка санатория-профилактория ИГЭУ, организация летнего отдыха преподавателей и сотрудников на спортивно-оздоровительной базе «Рубское озеро», организация детского летнего отдыха в загородных оздоровительных лагерях); культурно-массовая (распространение билетов на культурно-развлекательные мероприятия и театральные спектакли, организация праздников и приобретение новогодних подарков для детей членов профсоюза и др.); спортивная (организация и финансовая поддержка спортивных мероприятий, проводимых под эгидой профсоюзов, обеспечение посещений работниками ИГЭУ плавательного бассейна спорткомплекса ДСК); жилищно-бытовая работа (консультации членов профсоюза по вопросам купли-продажи жилья, его обмена и проживания в общежитиях ИГЭУ); работа с ветеранами (финансирование мероприятий, проводимых Советом ветеранов ИГЭУ) и охрана труда.

В обсуждении деятельности профкома приняли участие ректор ИГЭУ С. В. Тарарыкин, зав. кафедрой ЭС А. Ю. Мурзин, зав. кафедрой ТОЭЭ

В. А. Мартынов, доцент кафедры ЭС А. И. Кулешов, доцент кафедры ЭСПИДЭ О. Н. Калачева, председатель Ивановской областной организации профсоюзов работников народного образования и науки Н. Н. Москалева и др.

Результаты деятельности профсоюзной организации подтвердила ревизионная комиссия под председательством доцента кафедры МиМ В. В. Голубкова.

Основным пунктом конференции стали, конечно, выборы. Всего численный состав и структура профкома насчитывает 15 человек. Открытым голосованием были делегированы от факультетов и подразделений ИГЭУ 8 председателей профбюро: доцент кафедры ЭИМС С. А. Капустин – от ЭМФ, доцент кафедры ВЭТФ М. Е. Тихов – от ЭЭФ, доцент кафедры ПТЭ А. В. Коновалов – от ТЭФ, доцент кафедры ВМ В. И. Варламов – от ИВТФ, зам. директора ИВЦ С. И. Евсин – от ИФФ, доцент кафедры социологии Е. С. Ревякин – от ФЭУ, главный энергетик Е. В. Моклоков – от АХЧ и специалист УК М. В. Курышева – от АУП. Кроме того, в состав профкома были избраны: доцент кафедры ЭМ А. Н. Лапин (заместитель председателя профкома), инженер отдела социального развития И. Ю. Пашкова (спортивно-оздоровительная работа), инженер кафедры ВМ Э. Р. Кирилова (работа с детьми и культурно-массовая работа), инженер кафедры ХХТЭ А. И. Шаронова (жилищно-бытовая работа и общественное питание), доцент кафедры БЖД А. Г. Горбунов (охрана труда), инженер отдела метрологии и стандартизации В. А. Помогайбин (работа с ветеранами).

Председателем профкома ИГЭУ участники конференции решили избирать тайным голосованием. Было выдвинуто 2 кандидатуры: профессор кафедры ЭМ М. Н. Шурыгин и доцент кафедры ПТЭ А. В. Коновалов. Результаты голосования огласил председатель счетной комиссии С. Г. Ставров: председателем профсоюзной организации преподавателей и сотрудников ИГЭУ со значительным перевесом голосов (74 против 40 голосов) избран М. Н. Шурыгин.

В заключение конференции ректор ИГЭУ С. В. Тарарыкин выступил с докладом о перспективах развития ИГЭУ.

А. Б.