



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ В СТАМБУЛЕ



Ученые кафедры физики заведующий кафедрой В.А.Гольцов и ведущий научный сотрудник НИЧ кафедры Л.Ф.Гольцова приняли участие в международном конгрессе по водородной энергетике (IHEC2007), который прошел в середине июля 2007 года в Стамбуле (Турция).

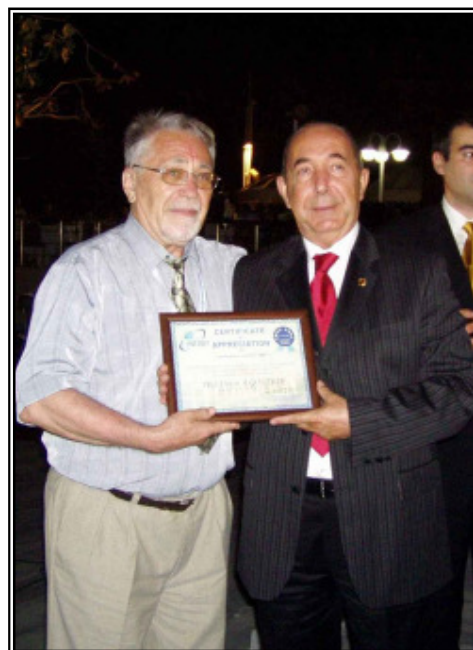
Настоящий конгресс явился вторым в новой серии международных форумов, которые проводятся в Стамбуле один раз в два года Международной ассоциацией водородной энергетики (МАВЭ,

США) и Международным центром по водородным энергетическим технологиям Организации индустриального развития ООН (UNIDO-ICHET, Вена-Стамбул).

Конгресс проводился под эгидой Министерства энергетики и природных ресурсов Турции, совместно с Водородным энергетическим форумом (HEF), компанией “Hidrener” при поддержке мэрии Стамбула. Генеральным спонсором Конгресса выступила компания “ELIMSAN”, специализирующаяся на энергетических технологиях. Спонсорами Конгресса также выступили: компании “GYTE”, “AYGAZ”, “ASAM”, автомобильная компания “Mercedes-Benz”, Турецкие авиалинии, научный и технический совет по исследованиям в Турции (TUBITAK), 13 университетов страны, ряд общественных организаций.

Местом проведения конгресса стал Стамбульский Лютфи Курдар конференционный и выставочный центр, расположенный в центре европейской части города. Для подготовки конгресса были образованы три комитета: научный, национальный консультативный и международный консультативный. В работе международного консультативного комитета принял участие профессор В.А.Гольцов.

В конгрессе приняли участие более 400 участников из 24 стран мира. Всего было представлено 174 доклада. Из них 10 докладов были организованы в форме пленарных лекций, 23 – заказные ключевые лекции, 113 – заслушано на параллельных секциях и 28 – стендовые доклады. Среди заказных ключевых лекций – доклад коллектива кафедры физики ДонНТУ совместно с Международной ассоциацией водородной энергетики «Современная концепция МАВЭ о водородной цивилизации будущего и новые вызовы мирового научно-культурного сообщества», в котором участникам конференции была представлена новая крупномасштабная концепция МАВЭ, сформулированы этапы перехода человечества в эру водородной цивилизации и задачи мирового сообщества. Доклад,



сделанный от коллектива авторов профессором В.А.Гольцовым, был заслушан с большим интересом и вниманием. После доклада в неформальной обстановке состоялась дискуссия и обмен мнениями. Сопровождающая доклад презентация была выполнена на современном мировом уровне. ДонНТУ был также представлен стендовым докладом: М.В.Гольцова, В.В.Васекин, Г.И.Жиров «Ключевая роль платиновых металлов в развитии водородной экономики и основы палладиевой водородной мембранной технологии».

Оргкомитет Конгресса и генеральный спонсор Конгресса Компания «ELIMSAN», осуществляющая разработку и внедрение энергетических систем, учредили специальную награду за вклад в Конгресс. Награда была вручена наиболее активным участникам, которые

способствовали успешной подготовке и проведению Конгресса. Среди них президенты национальных водородных ассоциаций: профессор J.C.Bolchic (Аргентина), профессор G.Spazzafumo (Италия), профессор T.Bose (Канада); вице-председатель Комитета Международного партнерства по водородной экономике, профессор С.П.Мальшев (Россия), профессор H.Uchida (Япония), член Совета директоров МАВЭ, профессор В.А.Гольцов (Украина) и представители некоторых других стран.



### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПОД РУКОВОДСТВОМ ИСПАНСКОГО УЧЕНОГО



В начале сентября 2007 на МехФ состоялся международный семинар «Использование программы для создания сложных сетей системы водоснабжения». Организатором семинара совместно с руководством факультета выступила кафедра управления качеством.

Семинар проводил лектор Рикардо Алиод, профессор механического факультета университета Сарагосы (Испания) директор исследовательской группы и консультативного центра GESTAR. Испанский ученый не только подарил университету программу

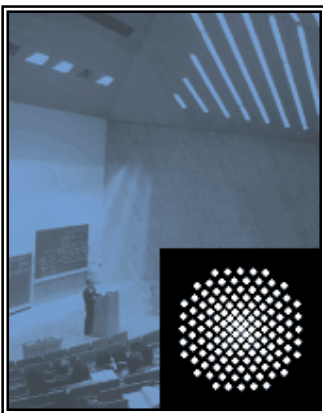
стоимостью 10 000 американских долларов, но и провел обучающий курс по ее применению.

Программа используется для компьютерного моделирования сложных сетей распределения текучих веществ. Она ориентирована на инженерную гидравлику и качество питьевой воды, может использоваться для других веществ с постоянной плотностью, позволяет вычислить давление, напоры, скорости, концентрации и т.п. во всех узлах и трубопроводах.

В семинаре участвовали преподаватели, аспиранты, магистры и студенты не только механического, но и других факультетов ДонНТУ. По его окончании профессор Рикардо Алиод вручил участникам сертификаты Сарагосского университета.

## СОТРУДНИЧЕСТВО СО ШТУТГАРТСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

### Universität Stuttgart



Делегация ДонНТУ в составе студентов факультета вычислительной техники и информатики во главе с ассистентом кафедры «Технического иностранного языка» немецкого технического факультета Я.В.Булаховой со 2 по 14 сентября 2007 года находилась в Германии. Принимающей организацией выступил Штутгартский университет, институт параллельных и распределенных систем.

Программа пребывания группы студентов-программистов во главе с преподавателем предусматривала посещение лекций профессорско-преподавательского состава факультета информатики и участия в нескольких практических занятиях.

Студенты прослушали лекции по вопросам параллельного программирования, новейшим языкам программирования, созданию мультимедийных роликов, компьютерной геодезии, компьютерной диагностике. Ознакомились с работой высокопроизводительного вычислительного центра (Hochleistungsrechenzentrum – HLRS).

Студентам предоставилась возможность ознакомиться с практическими результатами теоретических разработок немецких коллег при посещении музея Даймлер Крайслер (Mercedes-Benz Museum), центра искусства и медиатехнологий (Zentrum für Kunst und Medientechnologie – ZKM), компьютерного музея факультета информатики.

Кроме того, в программу были включены культурные мероприятия, расширяющие культурологические знания о стране изучаемого иностранного языка и способствующие повышению языковой подготовки студентов, а именно, концерт камерной музыки молодых талантов, винная ярмарка, концерт танцев фламенко, городская государственная галерея, национальный зоопарк.

При посещении высшей школы в Хайльбронне (Fachhochschule Heilbronn, Max-Planckstraße 39, 74081 Heilbronn) немецкой стороной в лице ректора заведения проф. Герхарда Петера было выдвинуто предложение о сотрудничестве. Он видит намерения о сотрудничестве в обмене студентами, обучающимися в магистратуре. Намерения о сотрудничестве будут переданы проф. В.А. Святному.

Накоплена информация о работе немецких коллег и получен опыт внедрения положений Болонского процесса на практике европейской высшей школой (Штутгартский университет). Возможность контактов с немецкими высшими учебными заведениями способствует дальнейшему сотрудничеству. Следует отметить хороший уровень организации и проведения программы пребывания, разнообразие мероприятий пребывания и относительно приемлемые условия проживания и питания.



В качестве положительного опыта можно принять практику подготовки студентов-программистов и организацию процесса обучения с учетом Болонских соглашений.



## ДВА ПРЕСТИЖНЫХ ГРАНТА ERASMUS-MUNDUS У ДОННТУ!



Благодаря активной позиции ИМС ДонНТУ в рамках работы по созданию единой системы образования Европы, этим летом Евросоюз проинформировал о том, что эксперты Европейской комиссии по бизнес-образованию одобрили сразу две заявки ДонНТУ на грант **Erasmus-Mundus**, который является продолжением программы Tempus-Tacis.

Проект «Механизм сотрудничества и взаимодействия между университетами на региональном уровне как элемент стратегии развития университета» (300 тыс. евро) был разработан международным отделом ДонНТУ в сотрудничестве с университетами г.Портсмут (Великобритания), г. Владимир (Россия), г.Кадис (Испания). Грантодержатель – Университет г. Лодзь (Польша).

Экономический факультет уже второй раз выиграл конкурсный грант программы **Erasmus-Mundus** на реализацию проекта «Сотрудничество университета с предприятиями Украины в области экономики». Общая сумма гранта – 289 тыс. евро.

Основные компоненты проекта:

- дальнейшее совершенствование учебного плана с учетом международных стандартов;
- переподготовка преподавателей факультета за рубежом;
- подготовка молодых преподавателей, обладающих новой экономической культурой и хорошим знанием языков ЕС.

Вместе с политехниками данный грант выиграла: Харьковский политехнический университет (Украина), Университет им. Отто фон Герике г. Магдебург (Германия), Савония университет прикладных наук (Финляндия). Грантодержатель – известный партнер ДонНТУ – университет социальных наук им. Пьера Мендеса г. Гренобль (Франция).

Информацию о новых грантах и других международных инициативах смотрите на сайте ИМС в разделе „ОВС информирует” <http://iic.dgtu.donetsk.ua/russian/ovs/ovs.html> , а также подписывайтесь на рассылку новостей международного отдела ДонНТУ по адресу: [ovs@dgtu.donetsk.ua](mailto:ovs@dgtu.donetsk.ua)

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ГЕРМАНИИ В РАМКАХ СТИПЕНДИИ DAAD



Со 5 октября 2006 года по 23 июля 2007 года ассистент кафедры систем программного управления и мехатроники А.В. Передерий находился в Германии. Цель поездки – проведение научного исследования и повышение квалификации в немецком государственном университете в рамках стипендии немецкой службы академических обменов (DAAD) для аспирантов и молодых ученых с

последующей защитой кандидатской диссертации в Украине.

В ходе командировки были исследованы научные проблемы связанные с идентификацией параметров двигателей трехфазного тока, как стандартных асинхронных, так и новейших синхронных серводвигателей с ротором из постоянных редкоземельных магнитов. Эти задачи являются основной частью выполняемых работ над диссертацией «Система регулирования асинхронного электропривода с автоматической настройкой». Проведены экспериментальные исследования, которые выполнены на современном

лабораторном оборудовании технического университета г.Брауншвейга. По отдельным темам исследований составлены отчеты и подготовлены научные публикации.



Для обмена опытом в сфере образования было проведено посещение и принято личное участие в лекциях и лабораторных работах проводимых в немецком университете. Проведение лекций во многом совпадает с отечественной системой. Отличительной чертой европейского образования является наличие передовой лабораторной базы, которая постоянно обновляется, соответствует требованиям времени. В течение командировки

было заслушано множество докладов студентов по факультативным темам на семинарах, а также защиты выполненных курсовых и дипломных работ. Ассистент А.В.Передерий принял также участие в приеме и проверке письменного экзамена по дисциплине "Основы электротехники", что позволило приобрести полезный опыт

Немецкая служба академических обменов, которая выделила стипендию нашему ученому, уделяет большое внимание налаживанию персональных контактов между стипендиатами, сотрудниками немецких университетов, с целью пропаганды европейского образа мышления, межличностных отношений и стиля жизни. Для этого проводятся масштабные региональные встречи стипендиатов в крупных университетах. Одна из таких встреч, на которой присутствовал ассистент А.В.Передерий во время своей командировки, проводилась 13-25 апреля в помещении государственного университета г.Эссен. В этой встрече участвовали около 500 стипендиатов проходящих обучение либо выполняющих научную деятельность в северо-западной части Германии.

В течение всей командировки по вопросам научной работы проводились консультации с куратором стипендии профессором Вальтером Шумахером.

## НАУЧНАЯ СТАЖИРОВКА В ЧЕХИИ



Ассистент кафедры строительства шахт и подземных сооружений О.И.Рублева с 16 по 27 июля 2007 года находилась в Чехии. Цель поездки – научная стажировка в научно-исследовательском институте «Острава – Радванице» (г. Острава) и на предприятиях Моравско-Силезского региона.

Принимающей организацией выступил технический университет г.Острава.

За время стажировки ассистент О.И.Рублева провела исследования согласно заранее разработанной программе с

использованием приборов, отвечающим современным требованиям. В основном работа проводилась в лаборатории взрывных веществ и лаборатории взрывоопасности и горючести.

По результатам командирования планируется написание совместной статьи по теме «Особенности методов исследования взрывчатых материалов в Чехии», составление методических указаний по лабораторным занятиям для студентов специальности «Шахтное и подземное строительство» по курсу «Материаловедение». Также планируется использовать материалы и результаты стажировки в подразделе научной работы «Установление параметров передачи детонации».



## ОТЗЫВ ЧЕШСКИХ МЕТАЛЛУРГОВ НА МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ ДОННТУ

### Pedagogové a studenti z Ukrajiny v železárnách

„Do Třince jezdím, abych studentům ukázal vyspělou huť,“ říká profesor Moroz z Doněcka



Technolog vysokých pecí František Franek na schématu pece č. 4 vysvětluje studentům průběh tavby na agregátu.

**TŽ -** Jednou ze zastávek po významných českých podnicích, kterou předminulý týden absolvovala skupina pedagogů a studentů Doněcké technické univerzity, byly i Třinecké železářny.

Skupinku vedl prorektor prof. dr. Oleg Moroz, který má k České republice zvlášť blízký vztah. Tady začal svoji vědeckou kariéru, když v 80. letech získal na VŠB v Ostravě titul kandidáta technických věd.

Od té doby spolu s pedagogy a studenty navštěvuje v České republice takřka každým rokem černouhelné doły, huť i podniky, které zpracovávají kovy.

„Do Třineckých železáren jezdím, abych studentům ukázal technicky velmi vyspělou huť, v níž je vidět maximální péči o ochranu životního prostředí,“ říká Oleg Moroz. Svým studentům vysvětluje, jak na vysokých pecích v Třinci perfektně funguje během odpichu odprašeni licích haň. „Všimněte si pořádku na pracovišti, dobrého osvětlení a vybavení pracovníků ochrannými po-

móčkami. Tak má vypadat moderní hutní podnik,“ konstatuje. Na veličnec obou vysokých pecí předvádí skupince studentů principy řízení složeného hutnického agregátu. Vyzdvihuje zejména systém ovládání pece s minimem pracovníků, živě se zajímá o použité systémy řízení a zabezpečení.

V další části návštěvy si hosté z Doněcka prohlédli v muzeu maketu železáren a zhlédli doprovodný film. Studenty také zaujala stálá expozice a živě se zajímali o historii naleho podniku i města.

„Škoda, že se nedá zastavit čas. Zrovna teď, když se před mladou

generací otevírá tolik nových možností vědeckého rozvoje, cestování, zlepšuje se životní úroveň, moje pracovní kariéra pomalu končí. Slibuji však, že pokud mi to podmínky dovolí, přijdu rok příjedu opět,“ říká profesor Moroz s úsměvem.

Doněcká technická univerzita byla založena v roce 1921 a v současné době ji navštěvuje přes 26 tisíc studentů, kteří se vzdělávají na jedenácti fakultách. Patří mezi univerzity na Ukrajině, jež mají nejvíce kontaktů se zahraničními školami a výzkumnými ústavami z celého světa. (mi)



Profesor Oleg Moroz (uprostřed) si za asistence taviče vysoké pece č. 6 Richarda Tupy vyzkoušel přímo na peci odběr vzorků surového železa během odpichu. Přihlíží jeden ze skupiny studentů. Foto: Emilie Šwidrová

Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, комната 220; телефоны: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; телефакс: (062) 304 – 12 – 78; веб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная почта: [ovs@pop.dgtu.donetsk.ua](mailto:ovs@pop.dgtu.donetsk.ua)