



ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ ВО ФРАНЦИИ



С 1976 года раз в два года международная ассоциация водородной энергетики (МАВЭ) подводит итоги развития водородной энергетики за прошедшие годы и формирует задачи на будущее. 16-я Всемирная конференция по водородной энергетике в июне 2006 года была проведена во Франции в г.Лионе. Организационный комитет конференции возглавил Пьер Дерозье (Французская водородная ассоциация). Конференция проводилась в Лионском конгресс-центре, расположенном на берегу реки Роны.

В конференции приняли участие более 1000 ученых и инженеров, представителей промышленных компаний, государственных служащих высокого ранга, студентов, представителей широкой общественности из 45 стран мира. Наш вуз на форуме представили ученые кафедры физики: заведующий кафедрой, профессор В.А.Гольцов и ведущий научный сотрудник Л.Ф.Гольцова.

На открытии конференции выступили президент Европейской ассоциации (ЕВА) д-р Ларс Сьоннессон, президент Французской водородной ассоциации Тьерри Але, президент МАВЭ Т.Н.Везироглу. С приветственными речами к присутствующим обратились министр промышленности Франции Франсуа Лу и член Европейской Комиссии Янеш Поточник. В своих выступлениях они отметили все возрастающую роль водорода в различных сферах жизнедеятельности человечества. В области транспорта, например, этому способствует экологическая чистота и дешевизна водорода по сравнению с бензином; в области энергетики – уменьшение выбросов двуокиси углерода в атмосферу и уменьшение зависимости от природных топлив и т.д.



Вниманию участников было предложено более 600 аудиторных и стендовых докладов. Ученые обменялись информацией о современных достижениях в области водородной энергетики и приняли активное участие в обсуждении проблем данной отрасли.

Одновременно с конференцией работала представительная выставка по водородным технологиям и водородному транспорту. Среди участников выставки можно отметить «Швейцарскую водородную деревню», представленную Швейцарской водородной ассоциацией «Hydropole» как платформу видения развития водородной экономики. Здесь задействованы компании «Bieri Engineering GmbH», «Weka AG», Высокие промышленные технологии, а также университет прикладных наук Бьена, Швейцарский федеральный институт технологии, Швейцарский федеральный институт материаловедения и технологии.

Конференция отразила бурный переход в развитых странах мира от водородной энергетики к водородной экономике, когда водородный транспорт, водородные технологии и технологии топливных элементов с успехом достигли рыночного этапа коммерциализации.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЛАТИНОВЫМ МЕТАЛЛАМ В СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В ГЕРМАНИИ



В настоящее время развитие водородной экономики в ведущих странах вышло на правительственный и межправительственный уровень и вошло в сферу внимания ООН. Сейчас основное внимание уделяется созданию и серийному выпуску автомобилей на топливных элементах, а в 2010 мировая авто индустрия потребует до 20т платины. Все более широкое применение топливные элементы различной

мощности и различных габаритов находят и в других отраслях промышленности. В недалеком будущем платиновые металлы будут играть ключевую роль в развитии мировой экономики. Впервые и полномасштабно осознал и «поднял на щит» эту проблему профессор Е.И.Рытвин

Первая международная конференция по платиновым металлам в химической и силикатной промышленности была проведена в Берлине в 2005 году. Затем ее идеология по инициативе профессора Е.И.Рытвина и при непосредственном участии профессора ДонНТУ В.А.Гольцова постепенно трансформировалась и переориентировалась на водородную экономику.

По инициативе профессора Е.И.Рытвина и при поддержке Центра международного сотрудничества производителей и потребителей драгоценных металлов, Торгово-промышленной палаты РФ, объединения Торгово-промышленных палат Германии и Международной академии информатизации 11-16 сентября 2006 года в Берлине состоялась Вторая Международная специализированная конференция «Платиновые металлы в современной индустрии, водородной энергетике и в сферах обеспечения будущего».

По приглашению оргкомитета в работе форума приняли участие ученые кафедры физики ДонНТУ: заведующий, профессор В.А.Гольцов и ведущий научный сотрудник Л.Ф.Гольцова.

Конференция проходила в конференц-зале отеля «Англетер», расположенном в центре Берлина. Председатель Оргкомитета В.В.Васекин – НПК «Суперметалл», руководитель, академик МАИ (Россия). Одним из сопредседателей Оргкомитета являлся профессор В.А.Гольцов.



В конференции приняли участие более 50 представителей научных и промышленных предприятий, деловых кругов и общественных организаций из Великобритании, Германии, Канады, России, США и Украины. Было заслушано 20 пленарных и аудиторных докладов. С пленарным докладом, открывающим конференцию, от коллектива авторов выступил профессор В.А.Гольцов. Доклад был выслушан с большим интересом и вниманием. После доклада в неформальной обстановке состоялась дискуссия и обмен мнениями. Доклад сопровождала презентация, выполненная на современном мировом уровне.

В результате командирования закреплён приоритет ДонНТУ в концептуальной разработке развития водородной экономики как экономики будущего. ДонНТУ представлен как организация, имеющая в Украине наибольший опыт информационного обеспечения перспектив развития мировой водородной экономики.

СОТРУДНИЧЕСТВО С МОСКОВСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ



Ученые факультета экологии и химической технологии декан А.С.Парфенюк и заведующий кафедрой МАХП С.П.Веретельник 11-12 октября 2006 года посетили Московский государственный университет инженерной экологии (МГУИЭ). Визит состоялся в рамках договора о сотрудничестве между ДонНТУ и МГУИЭ и включал выполнение мероприятий по плану совместных работ.

А.С.Парфенюк и С.П.Веретельник приняли участие в заседании ученого совета МГУИЭ, где выступили с докладом. Состоялось посещение кафедры «Процессы и аппараты химических производств», ведущей кафедры такого профиля в СНГ. В разное время кафедру возглавляли выдающиеся ученые Плановский А.Н. и Кутепов А.М., по учебникам которых до сих пор ведется обучение студентов. В лабораториях кафедр наши ученые ознакомились с современными установками по процессам и аппаратам химических производств. Посещение редакции журнала «Химическое машиностроение», способствовало установлению деловых контактов.

Во время визита рассмотрено выполнение плана работ за 2006 год и подписан план совместных работ на 2007-2008гг, который включает проведение стажировок магистров и аспирантов; участие представителей обоих вузов в проводимых конференциях; подготовку совместных учебно-методических пособий; обмен нормативной и – правовой информацией по экологической безопасности в России и Украине.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С БОЛГАРСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ



Заведующий кафедрой электронной техники, профессор А.А. Зори с 8 по 15 сентября 2006 года находился в техническом университете г.Варны (Болгария) в рамках совместного научного проекта «Украина-Болгария» <http://www.tu-varna.acad.bg>. Цель проекта: обосновать и исследовать методы и средства повышения точности и эффективности гидрофизических информационно-измерительных систем.

Во время пребывания за рубежом согласован план работы по совместному проекту и проведено совещание с исполнителями темы с болгарской стороны. Профессор А.А.Зори выступил с докладом о ДонНТУ перед коллективом кафедры электроники и микроэлектроники ТУ Варны, основных направлениях научной деятельности и совершенствовании учебного процесса.



Профессор А.А.Зори посетил Бургаский Свободный университет и встретился с деканом технического факультета профессором Д. Юдовым.

По результатам поездки заключены договора о сотрудничестве между Донецким национальным техническим университетом и Техническим университетом г. Варна, а также между кафедрами электронной техники ДонНТУ и электроники и микроэлектроники ТУ Варна.

Согласован вопрос об издании совместного учебника «Основы схемотехники электронных систем» после переработки и дополнения материалов болгарской стороной ТУ-Варна и Свободного ТУ-Бургас (проф. Д. Юдов) на болгарском языке в 2007–2008г.г. Вопрос о публикации совместной монографии по материалам выполненных работ, запланировано рассмотреть в следующем году

Учебники и книги, полученные от болгарской стороны, будут использованы при выполнении совместной работы. Заслуживает изучения и практического применения положительный опыт получения болгарской стороной грантов и участия болгарских ученых в международных программах.

СЕМИНАР DAAD ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА



В Донецком национальном техническом университете успешно завершился XVIII практический семинар, проводимый Немецкой службой академического обмена (DAAD) с 25 по 30 сентября 2006 года.

Хорошей традицией стало проведение практических семинаров для преподавателей иностранного языка на Немецком техническом факультете (НТФ). Немецкий технический более десяти лет проводит подготовку успешных инженеров, свободно владеющих иностранными

языками. Передовые методы преподавания, разработанные за годы плодотворного сотрудничества украинских и немецких преподавателей, ежегодно приносят студентам НТФ призовые места в олимпиадах различных уровней. Высокий уровень языковых знаний позволяет студентам НТФ принимать участие в стипендиальных программах DAAD и выигрывать гранты на обучение. Благодаря сотрудничеству с Магдебургским университетом и при поддержке фирмы «Сименс» на факультете создана мультимедийная лаборатория, где студенты НТФ проходят обучение с применением мультимедийных и гипермедийных систем обучения.



Целью семинара послужил обмен опытом преподавания немецкого языка в высших учебных заведениях технического профиля. В семинаре принимали участие преподаватели немецкого языка высших технических учебных заведений Украины, лектор DAAD из Германии фрау Пеппель и профессор высшего технического учебного заведения из Германии фрау Фернс. На открытии семинара присутствовали проректор по вопросам международного сотрудничества ДонНТУ проф. Навка И.П., проф. Стрельников В.И., зам. декана НТФ Скляренко Е.Г.



Основное содержание семинара «Technisches Deutsch», проведенного под руководством проф. Фернс, - особенности преподавания технического немецкого языка в различных областях инженерии, таких как электротехника, мехатроника, машиностроение. Наряду с этим был освещен ряд социокультурных аспектов преподавания немецкого языка.

В семинаре приняли активное участие преподаватели НТФ доцент О.Л.Косован и преподаватель И.В.Лапаева. Доцент О.Л.Косован презентовала учебное пособие по немецкому языку, утвержденное и рекомендованное Министерством высшего образования и науки для студентов высших технических учебных заведений Украины; преподаватель И.В.Лапаева презентовала совместную с Магдебургским техническим университетом разработку – гипермедийную самообучающую программу для студентов специальности «Мехатроника». В рамках семинара также состоялась презентация диска «Computer in der Wissenschaft und Lehre», разработанного в тесном сотрудничестве с Магдебургским техническим университетом.

Проведение подобного семинара способствует дальнейшему развитию и совершенствованию навыков преподавания, что обязательно скажется положительно при подготовке будущих инженеров европейского уровня.

ВЫБЕРИ ДЛЯ СЕБЯ СТИПЕНДИЮ DAAD!



Немецкая служба академических обменов (DAAD) является, по словам Вили Брандта, третьим столпом внешней культурной политики Германии. Важнейшими целями этой организации являются поддержание мира, защита прав человека и долговременное предотвращение конфликтов. Культурное разнообразие должно стать исходной точкой диалога между нациями, который и поддерживает DAAD в области высшей школы своими более чем 200 программами, предназначенными как для немецких, так и для иностранных студентов. Одной из таких программ является работа немецких лекторов DAAD в высших школах других стран, еще одной – летние курсы немецкого языка (3-4 недели) для изучающих немецкий язык студентов, в том числе, украинских вузов. Важную роль играют также исследовательские стипендии для иностранных аспирантов. Кроме того, DAAD поддерживает контакты между своими бывшими стипендиатами через специальные объединения, отличным примером которого является “DAAD-Alumni Donetsk”.

Этой осенью у студентов ДонНТУ, изучающих немецкий язык, есть возможность выбрать для себя подходящую программу и, собрав все необходимые документы, подать заявку на конкурс на получение стипендии DAAD. Проконсультироваться о возможной программе вы можете непосредственно у **лектора DAAD в Донецке Хельги Пеппель** (Немецкий читальный зал в 3 корпусе ДонНТУ, каждый четверг с 14.00 до 14.15). Не упустите свой шанс этой осенью!

ЛЕТНИЕ СТИПЕНДИИ DAAD СТУДЕНТОВ НТФ



Четверо студентов НТФ А.Шепеленко, Л.Папко, А.Корж и С.Лоцманов провели это лето не только приятно, но и по-немецки полезно.

Год назад ребята не поленились разыскать лектора Немецкой службы академического обмена (DAAD) Хельгу Пеппель, не побоялись написать у нее квалификационный тест по немецкому языку и не сложили руки, собирая пакет документов для заявки на стипендию на участие в летних курсах немецкого языка в Германии. И были вознаграждены за свои усилия, установив своего рода небольшой рекорд ДонНТУ и немецкого технического факультета по годовому количеству стипендиатов DAAD. В рамках этой стипендиальной программы А.Шепеленко, Л.Папко и А.Корж весь август учили немецкий и знакомились с немецкой культурой в г. Веймаре (центральнo-восточная Тюрингия), а С.Лоцманов - в г. Билефельд (запад Германии).

Домой ребята увезли не только немецкую литературу и сувениры, но и массу впечатлений!

СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА В ЧЕХИИ

Студенты нашего вуза под руководством доцента кафедры управления производством горного института И.С.Костюка в составе Е.Колесниковой, С.Мартынова, А.Кириллш, Д.Бойко, М.Пивнык, Е.Швидкой, Л.Дебова летом 2006 года посетили Чехию. Целью визита стала практика в ТУ Острава и на предприятиях Моравско-Селезского региона.



По прибытию в ТУ Острава нашу делегацию принял ректор и декан металлургического факультета. Ребята познакомились с историей университета, его структурой и традициями. В настоящее время в университете 7 факультетов, 75 специальностей и обучается 20 000 студентов. ВУЗ тесно сотрудничает с предприятиями Чехии и Европы и имеет отличную научно-техническую базу. Студенты и преподаватели свято чтят свои традиции. Одна из них – оставлять автографы на аллее выпускников при



окончании университета. При встрече также было уделено внимание проблеме перехода на Болонскую систему обучения. В этом плане заслуживает внимания опыт ТУ Острава, который заключается в гибкой и постепенной схеме перехода между двумя системами, а главное – осмысленности данного перехода преподавателями и студентами. В перспективе планируется более тесное международное сотрудничество, как между вузами, так и с предприятиями.

Знакомство с университетом продолжилось при посещении геологического музея и строительного факультета. Программа практики

включала знакомство с горным музеем, шахтоуправлением ПАСКОВ, научно-исследовательским угольным институтом, Тршинецким металлургическим заводом, заводом горно-шахтного оборудования Ферам, фирмой по производству горно-шахтного оборудования OSTROJ, Vefra electronic и т.д.. Не смотря на насыщенный график, ребята познакомились и с достопримечательностями Оставы, в т.ч. с уникальным санаторием Радоновый источник и большим водным комплексом в районе Поруба.

Возможность практики в Чехии на предприятиях с передовыми современными технологиями Европейского уровня важна для студентов ДонНТУ с учетом схожести проблем наших промышленно развитых регионов.

ФЕСТИВАЛЬ ДРУЖБЫ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РОССИИ



В Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г.Шухова (Россия) с 20 по 22 сентября 2006 года прошел Первый фестиваль Дружбы иностранных студентов. Участниками Фестиваля стали иностранные студенты из 44 стран мира, в том числе представители ДонНТУ, студенты 57 Российских вузов, а также представители Посольств Анголы, Афганистана, Бразилии, Египта, Ирака и Танзании.

Программа фестиваля включала в себя проведение Международной студенческой конференции «Образование, Наука, Производство», спортивные соревнования и культурные мероприятия, выставку предметов культуры народов мира.

На международном студенческом форуме прозвучали более тысячи докладов по 15 научным направлениям. В рамках форума проходили встречи с ведущими учеными России и зарубежных стран. Молодые ученые рассматривали широкий круг проблем: от социально-гуманитарных до инженерно-технических. Одним из центральных направлений в работе конференции стало обсуждение проблемы развития инновационной деятельности в сфере образования.

Состоялось торжественное открытие необычного памятника – парень и девушка, сидящие бок о бок на скамье, стали символом всего студенчества. Идея создания такой скульптурной композиции принадлежит ректору БГТУ Анатолию Гридчину. Завершением прекрасного праздника стало заложение Аллеи дружбы народов, которая символизировала сплоченность студенческого братства вне зависимости от национальной принадлежности.



25 октября 2006 года на имя ректора А.А.Минаева поступило благодарственное письмо, в котором ректорат Белгородского ГТУ и лично ректор, профессор А.М.Гридчин выразили благодарность за активное участие студентов нашего университета в Фестивале, которое «способствовало укреплению дружбы и взаимопонимания между народами, развитию толерантности». Как продолжение связей между нашими вузами ректор А.М.Гридчин выражает уверенность «в дальнейшем развитии отношений в области высшего образования по направлениям проведения совместных научных исследований и

конференций, обмена научными сотрудниками, преподавателями и студентами, обмена научной информацией, программами обучения, а также издания научных публикаций и обмен научным опытом».

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОГРАММА МОЛОДЕЖНЫХ ЛАГЕРЕЙ ЛЬВОВ



Международная Ассоциация Клубов Львов образованная в 1917г. со штаб-квартирой в американском городе Оук Брук вблизи Чикаго – крупнейшая международная благотворительная организация, насчитывающая 1,35 миллионов членов в 200 странах и географических регионах. 24 апреля 1993г. первый украинским клубом стал Донецкий Клуб Львов. К настоящему времени в Украине действует пять Клубов Львов, три из них - в Донецке.

В 1974г. Международная Ассоциация Клубов учредила Программу молодежных лагерей. Летом этого года

действовали 111 таких лагерей в 39 странах. Согласно правилам, в каждом лагере собирается 20-40 молодых людей, причем не более двух из одной страны. Благодаря поддержке Донецкого Клуба Львов стать участниками этого уникального «межкультурного диалога» смогли девять студентов ДонНТУ. Они посетили Великобританию, Норвегию, Перу, Швейцарию, Нидерланды, Турцию и Данию. Миссия Молодежной программы Львов – помогать молодежи и воодушевлять ее учиться, служить обществу и достигать новых вершин. Акцент делается на возможности, которые открываются для молодых людей: они могут быть волонтерами в своем обществе, приобретая навыки ответственного гражданина своей страны. Клубами Львов также создана специальная видеопрограмма для проведения молодежных программ. Молодежная программа Клуба Львов направлена на предотвращение использования молодежью наркотиков. Официальный сайт Ассоциации, www.lionsclubs.org, содержит множество полезной информации об Ассоциации и ее программах.

В начале октября в ДонНТУ состоялась встреча членов донецкого Клуба Львов, который представляли ректор А.А.Минаев, проректор Е.А.Башков, доценты Ю.В.Ладыженский и Е.А.Степанова (координатор молодежных обменов Клуба) с украинскими участниками Международной программы молодежных лагерей. На встречу были приглашены также студенты Донецкого национального университета и Донецкого государственного медуниверситета. Заинтересованное участие во встрече принял начальник отдела внешних связей ДонНТУ С.Г.Джура.



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 вэб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная почта: ovs@pop.dgtu.donetsk.ua Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ