



РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С ТЕХНИЧЕСКИМ ВУЗОМ ГАМБУРГА



В соответствии с ранее достигнутым соглашением о научном сотрудничестве между институтом технологии твердых материалов и частиц (SPE) технического университета Гамбург-Гарбург (ТУНН) и кафедрой машины и аппараты химических производств (МАХП) Донецкого национального технического университета организован визит профессора ТУНН С.Хайнриха с сотрудниками в ДонНТУ.

Во время встречи ректора ДонНТУ А.А.Минаева с профессором С.Хайнрихом было утверждено соглашение о сотрудничестве между ДонНТУ и ТУНН.

В рамках визита рассмотрены вопросы кооперации в области химической инженерии, разработан план совместной работы и обсуждена научная проблематика по выполнению совместного проекта «Термомеханическое взаимодействие частиц и агломератов в процессах и аппаратах химической технологии». Основное направление проекта – совместное исследование процесса термомеханического взаимодействия твердых материалов и частиц применительно к процессам переработки твердых отходов на коксохимических предприятиях.

Примечательно, что в составе делегации технического университета Гамбурга два выпускника нашего ДонНТУ, работающие сейчас под руководством профессора С. Хайнриха. Это кандидат технических наук Сергей Антонюк, окончивший ФЭХТ, защитивший кандидатскую диссертацию в Украине в 2004 г., а затем и в Германии в 2006 г. и получивший впервые среди молодых ученых стран Восточной Европы ежегодную премию Мёллера за научные достижения в области механики сыпучих сред, грануляции и агломерации дисперсных систем в химической технологии. Второй сотрудник профессора С. Хайнриха - Максим Доста - выпускник кафедры вычислительной техники, ведет часть работы, связанную с компьютерными технологиями и математическим моделированием сложных технологических процессов.

На кафедре SPE у профессора С. Хайнриха сейчас стажировются и выполняют совместные исследования два магистра – представителя ФЭХТ и один – факультета ВТ. Их работы связаны с поиском возможностей переработки различных отходов бытового и промышленного производства на коксохимических заводах.

Профессором С.Хайнрихом и сотрудниками ТУНН прочитана лекция для студентов и преподавателей ФЭХТ по современным проблемам механики частиц в химико-технологических процессах.

Для гостей была организована экскурсия на Авдеевский коксохимический завод, который произвел на них большое впечатление.

На расширенном заседании кафедрой МАХП обсуждены первые результаты совместной работы и намечены перспективы в области совместных научно-технических исследований и подготовки кадров высшей квалификации по международным стандартам.

ВРЕМЯ АКТИВНЫХ ДЕЙСТВИЙ



В период с 20 по 26 сентября в ДонНТУ находился с дружеским визитом доцент университетского технологического института университета Сержи-Понтуаз (Франция) Патрик Энафф. Основной целью его визита было подписание договора о сотрудничестве между ДонНТУ и университетом Сержи-Понтуаз.

С французской стороны договор подписала мадам Француз Мулен Сивиль, президент университета Сержи-Понтуаз, со стороны ДонНТУ – Ректор А.А.Минаев. ответственными за внедрение

сотрудничества с обеих сторон были названы доцент Патрик Энафф и проф. В.Ф.Борисенко.

Доцент П.Энафф был принят директором института международного сотрудничества проф. И.П.Навкой.

Программа пребывания П.Энафф в ДонНТУ была чрезвычайно насыщена: встреча с деканом факультета компьютерных наук и технологий А.Я.Аноприенко, знакомство с лабораториями факультета и научными разработками сотрудников; встреча с деканом факультета КИТА А.В.Хорхординым и ведущими профессорами, обсуждение широкого спектра возможных научных направлений для совместной работы.

Иностраный специалист также принял участие в международном семинаре по вопросам механики, электротехники и электромеханики. На семинар, организованный кафедрой ЭАПУ, были приглашены магистры, аспиранты, преподаватели французского технического факультета. Всего в работе семинара приняли участие 30 человек и заслушано 11 докладов. Среди наиболее интересных и содержательных докладов работы В.Хоменко (ЭАПУ), Е.Сидоровой (ТМ), Т.Самохиной, В.Щербаненко (ЭМС), П.Плис, Н.Горобца (ЭАПУ), В.Топчия (ЭПГ). Рабочим языком семинара был французский. П.Энафф предложил докладчикам продолжить свои научные работы в рамках договора о сотрудничестве между ДонНТУ и университетом Сержи-Понтуаз, имея ввиду совместное научное руководство. Финансовая сторона сейчас может решаться через ассоциацию франкофонных университетов (AUF), а также через договора Франция-Украина и стипендии посольства Франции в Украине.

Много времени П.Энафф уделил работе с аспирантами В.Хоменко и А.Мельником. Были сформулированы конкретные темы и задачи, решение которых планируется осуществить на реальных объектах в университетах Сержи-Понтуаз и Версаля.

В заключении визита была организована поездка в Мариуполь и экскурсия по стану «3000» завода Ильича. Такого мощного электро и мехоборудования наш гость никогда не видел – он был поражен масштабами цеха и предприятия в целом.

В свободное время, а его было очень мало из-за плотного рабочего графика, гость ознакомился с городом и его культурными объектами.

В октябре ожидается подписание договора с Версальским университетом.

ВСЕУКРАИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

17-19 сентября в выставочном центре ЭкспоДонбасс прошла всеукраинская специализированная выставка энергоэффективного и энергосберегающего оборудования, технологий и материалов «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ-2009», в которой принял активное участие созданный и работающий на базе ДонНТУ «Центр энергоменеджмента» во главе с директором проф., д.т.н. С.М.Сафьянцем.

Организатором выставки выступило Национальное Агентство Украины по вопросам эффективного использования энергетических ресурсов (НАЭР), г. Киев, соорганизатор - ОАО «Специализированный выставочный центр», г. Донецк.



Выставка проводилась при содействии Кабинета Министров Украины, Донецкой областной государственной администрации, Донецкого областного совета. В выставке приняли участие представители Индустриального Союза Донбасса, Европейского банка реконструкции и развития, НАН Украины, ассоциации «Энергоэффективные города Украины» и других организаций и фирм.

Одновременно с выставкой проходил международный саммит «Энергоэффективность-2009» с участием глав области и государственных служб, послов Норвегии, Финляндии, а также представителей зарубежных организаций, среди которых: Северная экологическая финансовая корпорация NEFKO, Европейский банк реконструкции и развития, Ernst&Young, Deloit, Deutsche Energie Agentur (DENA) и др.

На саммите проф. Сафьянц С.М. выступил с докладом: «Об организации работы по энергосбережению в бюджетной сфере и ЖКХ на примере г.Донецка», а так же участвовал в диалоге о необходимости консолидированной работы ВУЗов, промышленных предприятий и органов местного самоуправления.

В перерывах между заседаниями проф. С.М.Сафьянц беседовал С.Ф.Ермиловым (см. фото), председателем Национального агентства по эффективному использованию энергоресурсов.



ПРОЕКТ КОМПАНИИ HeidelbergCement в Украине ДЛЯ ДОННТУ



31 августа 2009 года накануне нового учебного года в ДонНТУ состоялась презентация по случаю завершения капитального ремонта и оснащения аудитории факультета экологии и химической технологии. Это очередной проект публичного акционерного общества HeidelbergCement в Украине в рамках социального партнерства с территориальными громадами тех регионов, где ведут свою деятельность предприятия компании.

На мероприятии присутствовали руководители компании HeidelbergCement в Украине и ДонНТУ, студенты различных курсов факультета экологии и химической технологии.

С приветственным словом к собравшимся обратились Председатель правления, управляющий предприятиями Группы HeidelbergCement в Украине Карел Оклештек и ректор университета проф. А.А.Минаев. Директор по персоналу компании И.П.Ефимчук познакомила присутствовавших на встрече студентов с действующей в Группе Программой подготовки кадров «ВУЗ-Завод». Декан факультета экологии и химической технологии А.С.Парфенюк рассказал о работе факультета. С концертом выступили студенты коллектива студии «Софийность». Состоялась торжественная передача ключей от аудитории.

СТАЖИРОВКА В БРАУНШВЕЙГСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Заместитель декана НТФ, доцент кафедры программного управления и мехатроники, Е.Г.Скляренко в 2008/2009 уч. году проходил стажировку в Германии, которая включала научно-педагогическую стажировку на кафедре автоматических систем управления (Institut für Regelungstechnik) Брауншвейгского технического университета (БТУ) и выполнение совместных научных исследований по тематике готовящейся докторской диссертации.

Стажировке предшествовали многолетние плодотворные контакты кафедры СПУиМ ДонНТУ с кафедрой автоматических систем управления БТУ на основе договора о сотрудничестве. Во время последних краткосрочных стажировок в Германии доц. Е.Г.Скляренко имел возможность побывать в БТУ и познакомиться с результатами научных исследований, выполняемых под руководством заведующего кафедрой автоматических систем управления проф. Вальтера Шумахера. Проф. В.Шумахер проявил заинтересованность в развитии научных исследований нашего ученого в области разработки систем управления нового класса робототехнических систем с замкнутой кинематической цепью (параллельных роботов). В результате возникли планы инициирования исследовательского проекта по созданию новой конструкции и системы управления манипулятора с избыточными степенями подвижности. Работа над этим проектом и легла в основу стажировки доц. Е.Г.Скляренко в БТУ

Брауншвейг расположен в 80 км восточнее Ганновера и является вторым по населению (240 тыс. жителей) после Ганновера городом земли Нижняя Саксония.

Брауншвейг по праву считается одним из культурных и бизнес центров Нижней Саксонии и обладает неповторимым шармом, порождаемым контрастом между его тысячелетней историей, настоящим и явно выраженным hi-tech будущим. Регион Брауншвейга с его 27-ю крупными, признанными на международном уровне научными центрами имеет наивысшую «плотность ученых» в Европе. Не зря город был объявлен в 2007 году городом науки в Германии.

Один из научных центров региона – Технический университет Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig. Старейший технический университет был основан в 1745 году как Collegium Carolinum – колледж, в котором кроме изящных наук преподавались дисциплины физико-математического цикла. Одним из самых выдающихся учащихся колледжа был Карл Фридрих Гаусс, учившийся в нем с 1792 по 1795 год. В 1862 году колледж был переименован в «Политехническую школу», а в 1878 году – в «Герцогскую высшую техническую школу Carolo-Wilhelmina». После открытия в 1968 году факультета гуманитарных и социальных наук высшая школа стала техническим университетом.

Основные факты о сегодняшнем Брауншвейгском техническом университете в цифрах:

- 13000 студентов
- 1300 иностранных студентов
- 2900 сотрудников
- 1350 научных сотрудников
- 6 факультетов
- 110 кафедр
- 215 профессоров
- 61 готовящаяся специальность
- 1500 выпускников в год
- 2900 поступающих в год
- 250 дис. работ в год
- 110 000 вызовов сайта университета в день
- 2 600 000 записей в поисковой системе google
- 200 млн. евро бюджет
- 50 млн. евро привлеч. средства третьих лиц



Факультет электротехники и информационных технологий Брауншвейгского технического университета по рейтингу среди факультетов одного профиля стабильно находится в десятке лучших в Германии и является ведущей в Нижней Саксонии. На факультете 10 кафедр,

20 профессоров, около 250 научных сотрудников, около 60 сотрудников, обучается 900 студентов (25% иностранных студентов), 5 специальностей бакалавр, 9 специальностей магистр, 10 млн. евро привлеченные средства третьих лиц.

Основными направлениями научных исследований принимавшей кафедры автоматических систем управления являются:

- системы регулирования электроприводами
- системы управления роботов и станков
- автономные системы управления автомобилями

В течение первых месяцев стажирования доц.Е.Г.Скляренко интенсивно работал с литературой библиотеки БТУ с целью подготовки нового курса лекций «Нелинейные системы автоматического управления», чтение которых было запланировано в рамках повышения его научно-педагогической квалификации и занимался поиском научных материалов в электронных источниках информации с целью анализа выполненных в мире работ по тематике совместных научных исследований.

В зимнем семестре 2008/2009 учебного года нашим ученым был прочитан подготовленный курс лекций по дисциплине «Нелинейные системы автоматического управления» в объеме 2ч лекций и 1ч практических занятий в неделю, что дало возможность детально изучить новый для ученого раздел теории автоматического управления и апробировать его изложение для студентов.

По результатам научных исследований в зимнем семестре 2008/2009 уч. года были подготовлены две научные публикации на международные конференции, которые будут проходить осенью 2009 года в Украине:

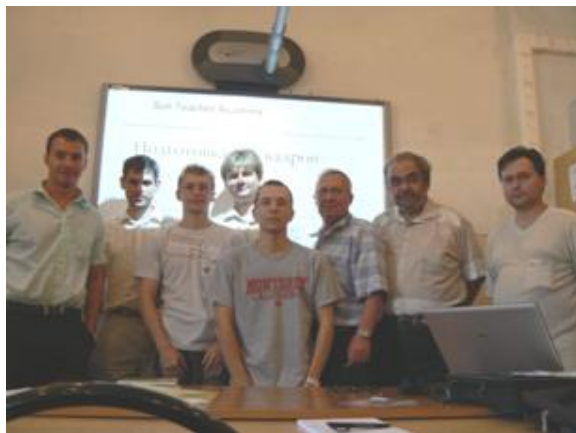
- Скляренко Е.Г., Бурдин А.В., Настычук С.А. Проектирование механизма с замкнутой кинематической цепью и оптимальным коэффициентом использования пространства
- Скляренко Е.Г., Вальтер Шумахер. Стабилизация заднего хода автопоезда с двухосевым прицепом методом линеаризации обратной связью по выходу

В летнем семестре 2008/2009 уч. года доц. Е.Г.Скляренко прочитал 5 обзорных лекций на тему «Нейро и фаззи управление электромеханическими системами» для сотрудников кафедры и студентов, интересующихся данной тематикой.

По результатам научных исследований в летнем семестре 2008/2009 уч. года была подготовлена научная публикация на международную конференцию Robio2009, которая в этот раз будет проходить в Китае в декабре этого года:

Yevgen Sklyarenko, Frank Schreiber, Michael Kolbus, Frank Wobbe and Walter Schumacher. Concept for the design of the new modular tendon-driven manipulator TENDRIM.

ЧТЕНИЕ ЛЕКЦИЙ В ТАГАНРОГСКОМ ИНСТИТУТЕ



Доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» В.С.Бабков с 28 по 31 августа находился в Таганрогском технологическом институте Южного Федерального университета (ТТИ ЮФУ), г.Таганрог (Россия).

Цель поездки – чтение лекций на курсах повышения квалификации преподавателей «Sun Teacher Academy» по приглашению Российского представительства компании Sun Microsystems (ООО «Сан Майкросистемс СПб»).

Курсы повышения квалификации «Sun Teacher Academy» являются частью академических программ компании Sun Microsystems,

реализуемых в ВУЗах России и стран СНГ и посвящены таким темам, как «Внедрение передовых технологий Sun Microsystems» в учебный процесс», «Модернизация преподавания курсов по

Java-технологиям», «Использование ОС Solaris в академической среде». Для чтения лекций привлекаются специалисты в области технологий Sun Microsystems как из числа сотрудников компании, так и из числа преподавателей ведущих ВУЗов России и стран СНГ.

В рамках курсов были прочитаны лекции на тему «Проектирование и разработка корпоративных систем с применением Java технологий и совместная работа над проектами в учебном процессе».

Следует отметить высокий уровень подготовки слушателей курсов, среди которых было много преподавателей и аспирантов ТТИ ЮФУ.

Проведению курсов на высоком уровне способствовала высокая техническая оснащенность лекционных аудиторий, которые полностью укомплектованы компьютерным и мультимедийным презентационным оборудованием компании Sun Microsystems.

В результате участия в организации курсов, был произведен обмен опытом с преподавательским составом ТТИ ЮФУ (в частности кафедры САПР) по вопросам преподавания современных технологий программирования студентом направления «Программная инженерия».

СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ АКАДЕМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ SUN MICROSYSTEMS



В начале сентября доцент кафедры ПМИИ В.С.Бабков принял участие в ежегодном организационном собрании участников академических программ Sun Microsystems, которое проходило в центре высоких технологий Sun Microsystems „FY10 Campus Ambassador Orientation”, г. Санкт-Петербург.

Программа Sun Campus Ambassador – это часть академических программ компании Sun Microsystems, реализуемых в ВУЗ-ах по всему миру. Программа подразумевает поддержку представителей компании в ВУЗ-ах и организацию работы, направленной на продвижение технологий компании в академической среде, внедрение в учебный процесс и реализацию совместных проектов. Доцент В.С.Бабков является представителем компании Sun Microsystems в ДонНТУ

В рамках собрания были освещены следующие вопросы:

- программа деятельности на 2010 финансовый год;
- задачи на сентябрь месяц 2009 года;
- проведена бесплатная сертификация представителей Sun в ВУЗ-ах по направлениям Java и Solaris;
- представлены две новые академические программы «Instructor Led Training» и “Self Study Group”.

Также был проведен тренинг по разработке стратегии продвижения своего ВУЗа в плане развития преподавания современных технологий. Презентации и тренинги проводились на высоком уровне с участием ведущих специалистов компании.

В результате посещения организационного собрания были получены презентационные материалы для использования в учебном процессе при подготовке студентов направлений «Программная инженерия», «Компьютерная инженерия» и «Компьютерные науки».

Донецкий национальный технический университет включен в группу ВУЗ-ов, участвующих в программе «Sun Academic Initiative», что позволит студентам и преподавателям ДонНТУ сдавать сертификационные экзамены по технологиям Sun Microsystems со скидкой.

Также на основе материалов о программах «Instructor Led Training» и “Self Study Group” возможно создание в рамках ДонНТУ курсов по изучению технологий Java и Solaris при поддержке учебными материалами и пособиями со стороны Sun Microsystems.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ЧЕШСКИХ СТУДЕНТОВ В ДОННТУ



В соответствии с договором о сотрудничестве группа студентов и аспирантов технического университета г.Острава (Чехия) в составе 8 человек в августе прошла учебную практику в ДонНТУ. Руководителями практики от ТУ г.Острава выступили Томан Зденек, зам. декана и Гануш Алеш; от ДонНТУ – профессор О.К.Мороз и доцент. М.Н.Шафоростова. Все пункты утвержденной программы по практике в ДонНТУ и Донецкой области в основном выполнены. Активное участие в ее реализации принял студенческий профсоюзный комитет во главе с председателем Ю.В.Охватом.

Дополнительно к утвержденной программе при содействии генерального консульства Чешской республики в Донецке, было организовано посещение Чешского дома и 2-х дневный отдых в пос. Урзуф, а также посещение финальной встречи чемпионата Европы по футболу среди молодежи и футбольного матча с участием команды «Шахтер».

МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА В ЕВРОПЕЙСКОМ НАУЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ



Доцент кафедры природоохранной деятельности М.Шафоростова и магистрант кафедры охраны труда А.Лукашев с 26 августа по 7 сентября прошли научную стажировку в ВВУУ-Радванице (Чехия).

Директор института Либор Штрох представил нашим ученым своих коллег и рассказал о направлениях деятельности института, темах проводимых исследований. Молодые ученые ДонНТУ ознакомились с чешским институтом, его лабораторным и исследовательским

комплексом.

Магистрант А.Лукашев занимался исследованием различных методов испытаний конвейерных лент на горючесть, а доцент М.Шафоростова работала в отделе анализа риска под руководством господина Мартина Кулика. Вместе с чешскими учеными посетили металлургический завод «Arcelor Mital». Ознакомившись с работой оборудования в производственных условиях, наши ученые затем посмотрели его работу на стендах ВВУУ и на принципиальной схеме, приняли участие в проведении испытаний по гашению взрыва на испытательной базе на территории ВВУУ. В г.Штроберг ученые ДонНТУ посетили испытательную штольню и карьер по добыче известняка, познакомились с подготовкой к проведению взрыва (испытания) и непосредственно самим взрывом. Произошло также знакомство с лабораторными базами ВВУУ: отдела по изучению шума, вибраций и измерения шумовых характеристик пыли и отдела по изучению характеристик пыли.

СТУДЕНТКА ДОННТУ – ПОЛЬСКИЙ МАГИСТР

Ежегодно студенты разных факультетов и специальностей вуза получают возможность продолжить свое образование в вузах Германии, Франции, Чехии, Польши и других стран.

Одной из главных составляющих включенного обучения за рубежом, кроме высокой профессиональной подготовки по выбранной специальности, является еще и знание иностранных языков. Это требует от студентов усилий, поэтому успеха добиваются самые целеустремленные.



Нынешним летом успешной защитой магистерского диплома по специальности «Обогащение полезных ископаемых» закончился курс обучения в Краковской горно-металлургической Академии (AGH) студентки Горно-геологического Института ДонНТУ, а теперь уже и магистра AGH А. Надь. На втором курсе она пришла на Польский Технический Факультет ДонНТУ, пройдя полный курс обучения, как одна из лучших студенток завоевала право на учебу в летней школе польского языка в г. Жешув. Таким образом языковой проблемы обучения в Польше для нее не существовало.

Полтора года назад Алена получила грант правительства Польши на семестровое включенное обучение и выбрала для этого одно из лучших высших технических заведений Польши – Горно-Металлургическую Академию (AGH). Был составлен индивидуальный график занятий и синхронизированы программы обучения в ДонНТУ и AGH. Студентке пришлось нелегко, но она с честью прошла через барьеры двойных экзаменационных сессий с отличными оценками. Ее успехи в учебе обратили на себя внимание руководства Академии, и Алена получила не только приглашение продолжить учебу в магистратуре, но и персональную стипендию ректора AGH. Руководство ДонНТУ пошло ей навстречу, установив индивидуальный график параллельных занятий в украинской магистратуре с защитой второго диплома у себя на родине. Вот так в Кракове и состоялась защита польского магистерского диплома, которая традиционно для Алёны завершилась отличной оценкой. Впереди у нее теперь семестр полный хлопот по подготовке и защите магистерского диплома уже в ДонНТУ. В основу работы положены материалы научно-исследовательских экспериментов, проведенных как в Польше, так и на родной кафедре «Обогащение полезных ископаемых». В успешной защите сомневаться не приходится, а Алену уже ждет приглашение продолжить свои научные исследования в аспирантуре (!) Краковской Академии.

И это вовсе не уникальный пример из жизни донецких политехников. Буквально по следам Алены идет магистрант факультета вычислительной техники ДонНТУ и Вроцлавского Технического Университета Е.Безуглый (см. фото), которого такая двойная защита ожидает в следующем году.



А на Польском Техническом Факультете как сообщил декан, профессор А.Ю.Макеев, уже приступили к занятиям 100 студентов нового набора.

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