

## В ДонНТУ состоялось вручение выпускникам российских дипломов



Во вторник, **4 июля**, в Донецком национальном техническом университете состоялось вручение российских дипломов о профессиональной переподготовке на базе Ухтинского государственного технического университета (филиала в городе Усинске) 29 выпускникам вуза разных лет.

В мероприятии приняли участие заместитель министра образования и науки Донецкой Народной Республики Ирина Симонова, ректор ДонНТУ Константин Маренич, деканы факультетов, директор филиала УГТУ в городе Усинске Наталья Пичко и ее коллеги.

Ирина Симонова выразила благодарность российскому университету за те знания, которые они дополнительно дали выпускникам ДонНТУ, самим выпускникам – за то, что те понимают важность непрерывного образования. «Полученный диплом помогает, с одной стороны, интегрироваться в российский рынок, а с другой стороны – быть готовыми к международным вызовам. Несмотря на то, что второе образование получено в Российской Федерации, все специалисты остаются в Донецкой Народной Республике, чтобы развивать ее экономику. Все эти люди уже работают, они сумели не только найти себя, но и понять, насколько важно развитие, непрерывное обучение в системе образования и в сфере промышленности Донецкой Народной Республики», – подчеркнула заместитель министра.

На знаковость события указал Константин Маренич. По его словам, коллективы УГТУ и его филиала в городе Усинске, с которыми сотрудничество продолжается уже на протяжении многих лет, в это сложное время проявили поддержку, помогли в обеспечении учебниками, а также выступили с инициативой организации профессиональной переподготовки выпускников.

Переподготовка осуществлялась на протяжении девяти месяцев, с использованием дистанционных технологий, по двум направлениям: экономико-правовое обеспечение топливно-энергетического комплекса, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Каждое из направлений включало 16 учебных курсов. Полученные выпускниками дипломы дают возможность работать на предприятиях топливно-энергетического комплекса, как Донецкой Народной Республики, так и Российской Федерации.

В свою очередь, Наталья Пичко отметила высокий уровень знаний выпускников ДонНТУ. «Данный проект, который является пилотным, зарекомендовал себя очень хорошо. Наше дальнейшее сотрудничество будет продолжаться и по ряду других направлений», – заверила директор филиала.

### **Встреча с французской делегацией и почётным консулом ДНР во Франции**



26 июня 2017 года в ДонНТУ состоялась франкофонная встреча, с участием французской делегации, прибывшей в рамках официального визита в Донецкую Народную Республику. Первая часть встречи была посвящена дипломатическим вопросам. Юбер ФАЙЯР, почётный консул ДНР во Франции, глава Центра Независимых Буш-дю-Рон (СНИР) и муниципальный советник города Куду, Кристиан ПЮЖОЛЬ, советник департамента Буш-дю-Рон и сотрудник движения « Debout la France », Кристиан БОРЕЛЛИ, национальный советник партии «Les Républicains» и муниципальный советник города Витроль, рассказали о своих впечатлениях от посещения Донецка и об открытии представительского центра ДНР в Марселе. Были обсуждены перспективы культурного, научного и образовательного сотрудничества в рамках данного центра. На второй части встречи обсуждались общественно-культурные вопросы. С докладами выступили Эммануэль ЛЁРУА, политолог, редактор журнала « Sans Frontières », глава гуманитарной организации «Urgence Enfants du Donbass», и Крис РОМАН, глава движения « Euro-Rus ».

Подводя итог, отметим, что данные встречи показывают заинтересованность иностранных гостей Донецкой Народной Республики в культурном и научном сотрудничестве с нашим университетом.

### **Лекционный курс учёного из МЭИ осваивают донецкие политехники**



На протяжении трех лет на кафедре радиотехники и защиты информации во время летних каникул для студентов направлений подготовки «радиотехника» и «информационная безопасность» проводятся лекции по 3D-моделированию электродинамических задач. Лектор-к. т. н., доцент Московского

энергетического института Александр Александрович Курушин.

Сотрудничество с А. А. Курушиным началось с мая 2015 года на базе общих научных интересов, которое за три года переросло в сотрудничество родственных кафедр. В этот период кафедра переживала недостаток в программном обеспечении и учебно-лабораторной базе. Благодаря поддержке ряда вузов России, учебно-лабораторная база была частично восстановлена. Сотрудничество с А. А. Курушиным позволило повысить уровень научных работ, выполняемых на кафедре.

Занятия со студентами проводятся путем «погружения» студентов в мир программ HFSS, CST, FEKO, COMSOL. Освоение студентами данных программных продуктов позволяет им выполнять курсовые работы, бакалаврские работы и магистерские диссертации на уровне мировых стандартов. На кафедре в настоящее время более 50 % магистерских диссертаций выполняется в данных программных продуктах, и этот процент продолжает повышаться. В процессе учебы студенты и преподаватели кафедры поддерживают общение с А. А. Курушиным через личную переписку, через социальные сети и через сайт дистанционного образования (внешняя ссылка). За три года 48 студентов прослушали лекции, некоторые из них по 2-3 раза.

А. А. Курушин является человеком с широчайшим кругозором. Являясь радиоинженером, увлекается живописью, является членом Союза художников России. Основными работами является серия живописных работ (100x80 см) по роману «Мастер и Маргарита», а также серия по детским воспоминаниям. Как режиссер, создал фильм, реализованный на мультимедийной основе (компьютерный слайд-фильм) «Михаил Булгаков. Страницы жизни», в которые включил свои живописные работы.

В 2016 году подарил 11 своих картин Донецкому художественному музею и 6 картин в этом году.

Студенты и преподаватели Донецкого национального технического университета надеются на углубление дальнейшего сотрудничества с А. А. Курушиным и желают ему дальнейших творческих успехов.

### **Международные договора о сотрудничестве ДонНТУ в новейшей истории**

В апреле подписаны новые договора о всестороннем сотрудничестве в области образования, науки и культуры с Луганским национальным университетом имени Тараса Шевченко (ЛНР) и ООО «Научно-производственное объединение «Новые технологии» (малое инновационное предприятие с участием МГТУ им. Н.Э. Баумана).

### **Магистрант ДонНТУ – победитель международного конкурса «Mobile Devices Challenge 2017»**



Студент группы ЭАПУм-16 ДонНТУ Александр Мымриков занял второе место в конкурсе «Mobile Devices Challenge 2017», проводимом американской фирмой MATLAB среди студентов университетов, с проектом «Management of Arm Robot via Android». Первое место занял студент Дальневосточного федерального университета (Россия), третье – студент из технологического университета Эйндховена (Нидерланды).

Согласно требованиям конкурса, участники должны были создать приложение под Android или iOS, которое использует пакет MATLAB/Simulink для управления или анализа данных со встроенных в смартфон датчиков.

Разработанный А. Мымриковым роботизированный манипулятор управляется с помощью Android-устройства. Подробности (внешняя ссылка) проекта размещены на официальном сайте Mathworks.

Хорошим подспорьем к диплому победителя является финансовый эквивалент победы – 1000 \$.

### **Развитие сотрудничества с Российским экономическим университетом им. Г.В. Плеханова**

В период с 26 по 28 апреля зав. кафедрой программной инженерии факультета КНТ Федяев Олег Иванович был приглашен в Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова.



26-28 апреля 2017 года в Российском экономическом университете им. Г.В. Плеханова (РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва) проходила 20-я юбилейная научно-практическая конференция «Инжиниринг предприятий и управление знаниями» (ИП&УЗ – 2017), посвященная актуальным вопросам разработки методов и средств

системных преобразований предприятий на основе интеллектуальных технологий с целью обеспечения инновационного развития предприятий и организаций.

Непосредственным организатором этой конференции выступил Образовательно-научный центр «Кибернетика» (ОНЦК) - структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «РЭУ им. Г.В. Плеханова», с которым ДонНТУ заключил в 2015 году Соглашение о сотрудничестве.

Научная конференция была организована РЭУ им. Г.В. Плеханова совместно с Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ), Федеральным УМО по УГСИНП.

По приглашению Оргкомитета конференции в работе данной конференции принял участие зав. кафедрой «Программная инженерия» Федяев О.И., который выступил с научным докладом «Нейро-нечёткие модели коммуникации агентов при моделировании процессов обучения и трудоустройства студентов». Кафедра программной инженерии ДонНТУ уже много лет плодотворно сотрудничает с кафедрой ОНЦК «Прикладная информатика и информационная безопасность» в научно-образовательной сфере. Учитывая сложившиеся между кафедрами профессиональные связи в области новых информационных технологий, доцент Федяев О.И. был включён в состав Программного комитета конференции ИПиУЗ-2017.

Цель конференции состояла в анализе и развитии подходов, методов и средств повышения эффективности бизнеса на основе современных интеллектуальных технологий, BPM-средств управления бизнес-процессами, сервисно-ориентированных архитектур и управления знаниями.

Открыл научную конференцию председатель Программного комитета, президент Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ), д.ф.-м.н., профессор Осипов Г.С. С приветственным словом выступили директор Образовательно-научного центра «Кибернетика» РЭУ им. Г.В. Плеханова, к.э.н. Лебедев С.А., председатель правления фонда ФОСТАС Зиндер Е.З. Профессор, д.э.н. Тельнов Ю.Ф. рассказал об истории проведения конференций, начиная с 1996 года.

В целом тематика пленарного заседания была посвящена современным проблемам цифровизации экономической деятельности, инжиниринга эффективных бизнес-моделей, построения современных архитектур предприятий, создания систем управления знаниями.

На секции «Инжиниринг и управление бизнес-процессами» выступил с докладом Федяев О.И. Научные результаты, с которыми выступил на этой секции доцент Федяев О.И., заинтересовали доцента МГТУ им. Н.Э. Баумана Тарасова В.Б - известного учёного в области теории многоагентных систем. Своё внимание Тарасов В.Б. проявлял и на предыдущих конференциях, но на этот раз он предложил Федяеву О.И. участвовать в совместном проекте по разработке и применению интеллектуальных технологий в рамках официального договора о научно-техническом сотрудничестве.

### **В итоге следует отметить что:**

вызван научный интерес со стороны участников авторитетной конференции к научному направлению кафедры программной инженерии факультета КНТ, связанному с проблемами создания мультиагентных имитационных моделей неоднородных систем с распределённым интеллектом и применения их для анализа и прогнозирования трудно формализуемых процессов подготовки и трудоустройства выпускников вуза;

установлены связи с одной из кафедр Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана) по сотрудничеству с кафедрой программной инженерии ДонНТУ в вопросах оказания образовательных и информационных услуг;

достигнуто соглашение и подготовлен Договор о сотрудничестве между ДонНТУ и Научно-производственным объединением «Новые технологии» с участием МГТУ им. Н.Э. Баумана в области совместного выполнения научно-практических проектов по разработке новых технологий, включая интеллектуальные технологии и передовые образовательные технологии;

передан на рассмотрение новый вариант Соглашения о научно-техническом сотрудничестве ДонНТУ и ОНЦ «Кибернетика» РЭУ им. Г.В. Плеханова, подписанное ректором ДонНТУ;

в ходе переговоров с представителями ФГОУ ВПО «Тверской государственный технический университет» намечена перспектива заключения Договора с ДонНТУ по сотрудничеству в направлении проведения совместных исследований, научно-образовательных, технических и организационных мероприятий и обмена информацией об учебных программах.

## Сотрудничество с НИУ «БелГУ»



В марте-мае месяцах 2017 г. доц. Звягинцева А.В. (кафедра компьютерного моделирования и дизайна) была командирована в Россию в Белгородский национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ».

Поездке предшествовала большая работа по подготовке командировки, оценке возможных направлений деятельности и приглашение и.о. директора Института инженерных технологий и естественных наук (ИИТиЕН) НИУ «БелГУ» Польщикова К.А.

В процессе деятельности осуществлена разработка учебно-методического обеспечения по дисциплине «Объектно-ориентированное моделирование» и собраны материалы для разработки нового учебного курса «Комплексная оценка состояния и развития сложных систем». Принято участие в предварительных защитах выпускных квалификационных работ магистров и бакалавров по направлению «Прикладная математика и информатика».

На кафедрах ИИТиЕН выполнено знакомство с ведением документации по прохождению студентами различных видов практик. Получен ряд методических пособий для ведения учебного процесса по некоторым дисциплинам.

В процессе командировки в НИУ «БелГУ» сделан отчет о выполнении работы на заседании кафедры общей математики.

Проведенные переговоры указывают на заинтересованность принимающей стороны в развитии научных связей с Донецким национальным техническим университетом и на перспективы сотрудничества ДонНТУ с НИУ «БелГУ».

## Вектор сотрудничества с Ухтинским государственным техническим университетом

Зав. кафедрой «Технология машиностроения» проф. Михайлов Александр Николаевич был приглашен в Усинский филиал Ухтинского государственного технического университета для участия в работе Научно-технического семинара «Организация работы службы главного механика», а также для выступления с



докладом на семинаре.

**Итогом командировки Михайлова А.Н. стало достижение следующих целей:**

1. Принял участие в работе Научно-технического семинара «Организация работы службы главного механика. Выступил с докладом на пленарном заседании;
2. Ознакомился с кафедральной системой подготовки специалистов и магистров на кафедре ТМ ПИ (филиал) ДГТУ;
3. Ознакомился с методикой выполнения магистерских работ;
4. Ознакомился с лабораторным оборудованием филиала университета.

### **Командировка в г. Пензу**



В период с 22 по 24 мая доцент кафедры «Прикладная экология и охрана окружающей среды» Молодан Геннадий Николаевич принимал участие в Международной научной конференции посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России.

На пленарном заседании выступил с докладом «О путях совершенствования Системы ООПТ Донетчины». По итогам заседания был награжден Дипломом 1-ой степени в номинации лучшая работа по сохранению природного наследия России».

Доцент Молодан Г.Н. провел деловую встречу с директором Института СТЕПИ УРО РАН академиком РАН А.А. Чибилевым и заместителем директора Института географии РАН членом-корреспондентом РАН А.А. Титковым о перспективах совместных исследований.

### **Седьмая Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика»**

В мае-июне месяце проф. кафедры ФОХ Матвиенко В.Г. был приглашен в Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого для участия в работе Седьмой Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика»,



выступления с докладом.

Седьмая Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика», соорганизатором которой является Донецкий национальный технический университет, проходила в городе Великий Новгород. На конференции было представлено 195 докладов от 184 участников из России, Украины, Белоруссии, Молдовы, Вьетнама, Армении, Азербайджана, Таджикистана, Узбекистана и Казахстана. Выступления участников конференции охватывали широкий круг вопросов, связанных с химической термодинамикой и кинетикой: от квантово-химических расчетов до исследования свойств материалов. Результаты представленных работ вызывали интерес участников конференции, который проявлялся в форме вопросов и активных дискуссий. Проф. Матвиенко В.Г. выступил с докладом.

Новгородский государственный университет сделал все возможное, чтобы обеспечить плодотворную и комфортную работу участников конференции.

Были проведены переговоры с проф. Захаровым А.Ю. о заключении договора о сотрудничестве между кафедрой теоретической и экспериментальной физики НовГУ и кафедрой физической и органической химии ДонНТУ. Была достигнута договоренность о проведении этой ежегодной международной конференции после прояснения политической обстановки в г. Донецке.

### **XI Международный фестиваль «Великое русское слово»**

Профессор кафедры менеджмента хозяйственного права Мозговой Владимир Иванович и доцент кафедры менеджмента и хозяйственного права Вергазова Лариса Георгиевна были приглашены принять участие в XI Международном фестивале «Великое русское слово» (г. Ялта).

В день приезда была проведена экскурсия в Дом-музей А.П. Чехова.

За время командировки Мозговой В.И. и Вергазова Л.Г. присутствовали на следующих мероприятиях:

- 1) Открытие Международного симпозиума, который состоялся в киноконцертном зале СОК «Россия», были проведены встречи с членами правительства Республики Крым;
- 2) На пленарном заседании были прослушаны доклады ведущих лингвистов России и Крыма;
- 3) Приняли участие в работе двух круглых столов («Современная картина мира: Крымский контекст»; «Ассоциативный эксперимент в изучении языкового сознания»).

- 4) Присутствовали в качестве гостей-экспертов на мастер-классе «Новые технологии исследования аббревиации»;
- 5) Приняли участие в работе заключительного пленарного заседания.

По результатам работы Международного симпозиума был издан сборник статей в двух томах, зарегистрированных РИНЦ.

#### **Сотрудничество с ООО «Системы передовых технологий»**

В период с апреля по июнь 2017 г. ведущий научный сотрудник ДонНТУ Храпко Сергей Александрович был приглашен на предприятие ООО «Системы передовых технологий» (Российская Федерация, Московская обл., г. Люберцы).

За время пребывания в командировке Сергей Александрович проделал следующую работу:

1. Разработал алгоритмы и программное обеспечение для учета послойного плавления шихты в дуговых сталеплавильных печах;
2. Результаты работы переданы заказчику.

Результатом командировки является дальнейшее сотрудничество между нашим университетом и предприятием Российской Федерации.

#### **XI Юбилейный научно-практический семинар «Технологии надежности»**

В период с 27 по 30 июня Начальник научно-исследовательской части Сотников Алексей Леонидович был приглашен для участия в XI Юбилейном научно-практическом семинаре «Технологии надежности», который проходил в г. Санкт-Петербурге.

Организатором семинара традиционно выступает Компания «БАЛТЕХ», один из ведущих производителей и поставщиков систем лазерной центровки валов, балансировочных станков и приборов балансировки, стетоскопов, виброметров и анализаторов вибрации, пирометров и тепловизоров, индукционных нагревателей и инструментов для сборки подшипниковых узлов, стендов входного контроля подшипников качения.

В программу семинара было включено рассмотрение основных направлений реализации концепции «Технологии надежности», разработанной специалистами компании, включая организацию эффективной системы технического обслуживания и ремонта на промышленных предприятиях, теоретические основы и практические примеры решения задач надежности промышленных машин, а также вопросы надежности подшипниковых узлов.

В семинаре приняли участие 40 специалистов – представителей различных отраслей и промышленных предприятий из 4-х стран (Казахстан, Киргизия и др.), а также 5 регионов Российской Федерации.

Неподдельный интерес у участников семинара вызвали уникальные по функциональным возможностям технические новинки компании I-Gare Group, партнера компании «БАЛТЕХ». Это в первую очередь беспроводная система вибромониторинга, которая, в отличие от известных аналогов, может работать в автономном режиме до 5 лет и производить полноценные измерения временной формы и спектра вибрации в контрольной точке с заданной периодичностью.

Результаты измерения доступны в любой точке мира посредством сети Интернет через любое устройство, будь то персональный компьютер, планшет или смартфон. Кроме этого, участникам семинара была продемонстрирована в действии система виброметрического диагностирования технического состояния и конструктивных особенностей оборудования и сооружений с использованием высокоскоростных видеокамер. Это революционный шаг в развитии виброизмерительной техники, который открывает новые возможности в диагностировании промышленных машин. Использование видеокамер позволяет визуализировать вибрационное состояние в режиме реального времени абсолютно всех видимых контрольных точек машины, выполнить измерение параметров вибрации одной или нескольких конкретных точек в абсолютных единицах измерения.

Кроме теоретических занятий, с участниками семинара были проведены практические занятия, на которых была возможность освоить навыки работы с современными средствами технического диагностирования, производства компании «БАЛТЕХ».

По завершении семинара всем участникам были вручены именные сертификаты об участии в семинаре и повышении квалификации.

### **Командировка в НИУ «БелГУ»**

В мае-июле месяцах 2017 г. в рамках экономической мобильности проф. Аверин Г.В. (кафедра компьютерного моделирования и дизайна) был приглашен в Россию в Белгородский национальный исследовательский университет.

Поездке предшествовала большая работа по подготовке командировки и оценке возможных направлений деятельности.

За время командировки была выполнена следующая работа:

1. Был осуществлен обмен опытом в области учебной работы: чтение лекции магистрам, руководство выпускными квалификационными работами бакалавров и магистров, участие в работе ГЭК бакалавров;
2. Принято участие в заседании специализированного диссертационного совета НИУ «БелГУ»;
3. В июне 2017 г. по приглашению Санкт-Петербургского государственного университета выполнено знакомство с работой и структурой Математической исследовательской лаборатории им. П.Л. Чебышева при математико-механическом факультете.

Проведенные переговоры указывают на заинтересованность принимающей стороны в дальнейшем развитии научных связей с Донецким национальным техническим университетом и на перспективы сотрудничества ДонНТУ с НИУ «БелГУ».

### **Обучение в Университете Отто фон Герике**

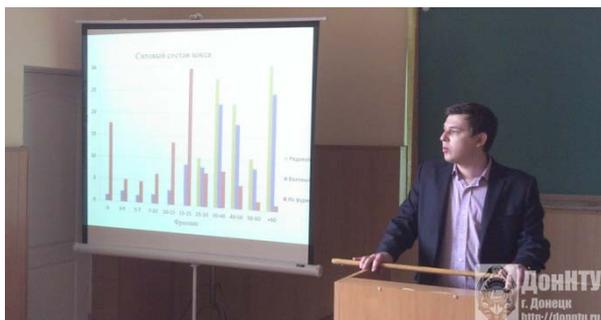
В период с апреля по июнь 2017 г., студент ДонНТУ Комарь Антон Павлович проходил обучение в Университете Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия).

В течение обучения студент Комарь выполнил следующие цели:

1. Улучшил языковые навыки. Также во время учебы познакомился с людьми из разных стран (Индия, Китай, Аргентина);
2. Прошел преддипломную практику, которая проходила на кафедре «Электрических сетей и возобновляемых источников энергии»;
3. Написал магистерскую диссертацию.

Подводя итог, отметим, что во время пребывания в университете Отто фон Герике студент Комарь А.П., улучшил свои профессиональные знания. Также, в ходе практики, ознакомился с современным лабораторным оборудованием.

### **III Международная научно-практическая конференция «Металлургия XXI столетия глазами молодых»**



Физико-металлургический факультет Донецкого национального технического университета 25 мая провел III Международную научно-практическую конференцию молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых», на которой было представлено 78

докладов из 8 учебных заведений ДНР, ЛНР, Беларуси, Казахстана, Испании и Германии, ведущих подготовку специалистов в области металлургического производства.

В ходе конференции работали семь секций:

- «Металлургия черных металлов»;
- «Литейное производство черных и цветных металлов»;
- «Обработка металлов давлением»;
- «Прикладное материаловедение, термическая обработка металлов и материаловедение»;
- «Промышленная теплотехника»;
- «Теплоэнергетика»;
- «Экология и охрана окружающей среды в металлургии».

На их заседаниях было заслушано и обсуждено 64 доклада, выполненных на достаточно высоком научном уровне и характеризующихся применением современных методов исследований, актуальностью разработок и глубиной проработки вопросов.

Особое внимание уделялось инновационным металлургическим технологиям, ресурсо- и энергосбережению, улучшению экологического состояния металлургической промышленности Донбасса.

## «Кубок Донбасса» – у «Политехника»!



В г. Брянка (ЛНР) 27-28 мая прошел настоящий праздник гандбола – там состоялись игры заключительного пятого тура на Кубок Донбасса. Команда «Политехник» Донецкого национального технического университета, имея четыре победы в предыдущих турах, встретила со

сборной г. Славяносербска. Команда наших соперников также прошла четыре тура со стопроцентным результатом, и игра носила принципиальный характер, так как победитель становился обладателем Кубка Донбасса. Уже в первой половине встречи стало ясно, что ни одна команда не собирается уступить престижный трофей. Наши спортсмены проигрывали по ходу встречи два мяча. Но благодаря грамотному руководству тренера – преподавателя кафедры физвоспитания и спорта И. А. Дюдина – и слаженным действиям игроков, «Политехник» вырвал победу во второй половине игры со счетом 35:37.

## Турнир по силовому экстриму



В г. Ярославле 27 мая прошел мастерский турнир по силовому экстриму, посвященный Дню города. Двенадцать атлетов состязались в пяти дисциплинах. В соревнованиях принял участие и преподаватель кафедры физвоспитания и спорта Донецкого национального

технического университета Сергей Романчук, который в результате упорной борьбы одержал уверенную победу.

Бюллетень подготовлен международным отделом ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, к. 220; тел.: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; факс: (062) 304 – 12 – 78; URL: <http://donntu.org/international-cooperation/otdely-instituta-mezhdunorodnogo-sotrudnichestva> E-mail: [ovs@donntu.ru](mailto:ovs@donntu.ru)