

Санкт-Петербургский горный университет и ДонНТУ провели онлайн-семинар «Переработка угля»



В Донецком национальном техническом университете 2 июня состоялся онлайн-семинар «Переработка угля», организованный совместно с Санкт-Петербургским горным университетом. На мероприятии обсуждались перспективы комплексного использования и глубокой переработки угля в современном мире. Видеоконференция проводилась с использованием платформы Cisco Webex.

В семинаре приняли участие Заместитель Председателя Правительства В. Н. Антонов; министр образования и науки ДНР М. Н. Кушаков и его заместитель В. Н. Варюхин; и. о. первого заместителя министра угля и энергетики А. А. Нестеренко. ДонНТУ представляли ректор А. Я. Аноприенко, первый проректор А. А. Каракозов, проректор по научной работе С. В. Борщевский (член оргкомитета семинара), проректоры по научно-педагогической работе А. Б. Бирюков и И. П. Навка, декан горного факультета А. Н. Корчевский, преподаватели профильных кафедр.

Участников онлайн-семинара приветствовал ректор СПГУ В. С. Литвиненко. Он обратил внимание присутствующих на важность комплексного использования и переработки угля, а также изложил свое видение мировых тенденций в угольной промышленности и развития Донбасса.

С докладами выступили академик РАН, д-р техн. наук, профессор СПГУ Л. А. Вайсберг; д-р техн. наук, профессор ДонНТУ А. Б. Бирюков; д-р хим. наук,

профессор ДонНТУ Л. Ф. Бутузова; канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник НПК «Механобр-техника» А. М. Герасимов; канд. техн. наук, доцент А. Н. Корчевский; канд. техн. наук, доцент СПГУ И. И. Белоглазов.

В дискуссии приняли участие член Правительственной комиссии по вопросам топливно-энергетического комплекса и повышения энергетической эффективности экономики К. В. Молодцов; д-р техн. наук, профессор, декан горного факультета СПГУ О. И. Казанин и др. В ходе обсуждения были выработаны рекомендации по решению острых проблем, связанных с переработкой и использованием углеводородов.

Ректор ДонНТУ принял участие во Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении» в ИТА ЮФУ



В Инженерно-технологической академии Южного федерального университета 17 июня состоялась Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием им. профессора О. Н. Пьявченко «Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении». В ней принял участие и ректор Донецкого национального технического университета А. Я. Аноприенко с докладом «Интеллектуализация техносферы: ближние и дальние перспективы в контексте экспоненциальных и периодических закономерностей».

В докладе речь шла о закономерностях в развитии технологий, техники, техносферы, в том числе информационных и компьютерных технологий, которые позволяют с высокой степенью уверенности делать прогнозы на ближайшее и далекое будущее.

Почему каждая страна должна охранять сокровища Культуры?

Во второй день июля 2020 года состоялось торжественное награждение победителей VII Международного конкурса сочинений «Почему каждая страна должна охранять сокровища Культуры?». Организаторами конкурса



выступили Социально-гуманитарный институт и Институт культуры Донецкого национального технического университета от имени всего ДонНТУ.

Конкурс должен был способствовать пониманию обществом истинного значения Культуры как почитания Света (духовного начала), как единства Искусства, Науки и Религии — всего священного, познавательного и прекрасного. Все, что создано лучшего в искусстве, в науке, в духовных учениях — все это должно быть осознано людьми и защищено от губительного забвения. Организаторы конкурса призвали защитить Прекрасное в жизни, помочь молодому поколению осознать Красоту, учить детей культуре мышления, ибо научить детей красиво мыслить — значит спасти от тьмы разрушения наше достояние, Культуру, спасти наше будущее.

После подведения итогов конкурса были определены 9 победителей в 3 возрастных группах. Ректор ДонНТУ А. Я. Аноприенко вручил памятные дипломы и ценные подарки тем победителям, которые смогли присутствовать на церемонии. Событие завершилось речью члена Национального рериховского комитета, руководителя Института культуры ДонНТУ С. Г. Джуры, в которой он осветил тревожную ситуацию с современным пониманием культуры, в том числе в свете последней волны сноса памятников, которая охватила цивилизованный мир.

Еще 70 лет назад были первые попытки организовать конкурс под этим наименованием. Так, в своем письме от 21.12.1950 г. американским сотрудникам Е. И. Рерих писала: "Конечно, объявление конкурса в школах на сочинение на тему "Почему каждая страна должна охранять сокровища Культуры?" — прекрасная мысль, и следует осуществить ее, хотя время сейчас такое, что многое может помешать провести это благое начинание в ближайшем будущем. Но, во всяком случае, мысль эту надо лелеять, и где-то она сможет быть проведена". И вот, этот конкурс 7-й раз проходит в современном пространстве Евразии. В присланных в этом году работах можно обнаружить такие размышления детей о значении культуры.

«Именно благодаря культуре и культурному наследию многим народам удавалось сохранить собственную самобытность. Разрушительная сила войн сметала сёла и города, но при этом традиции продолжали жить и помогали людям адаптироваться к новой реальности...

С историческими памятниками связаны многовековые события, они хранят в себе историю и настроения людей того времени. Осознание культурного наследия делает человека более развитым и богатым духовно. Оно подвигает его сердце к поиску истины. Очень важно чувствовать связь с предыдущими поколениями».

Никита Леонов, 15 лет, ученик гимназии № 40 г. Барнаула

«Каждый из нас понимает, что пути к совершенству невозможны без памяти о нашей Культуре. Наши стремления должны быть направлены на то, чтобы каждый создавал «культурную память», охранял ее и передавал по наследству молодому поколению. Как говорил известный русский художник, философ, писатель и общественный деятель Николай Рерих, «там, где Культура, там и Мир. Там и подвиг, там и правильное решение труднейших социальных проблем»...

Я думаю, вы согласитесь со мной, что «культурная память» — это не только памятники архитектуры или произведения великих композиторов, художников, писателей, это — душа народа. А ведь мы знаем: душа бессмертна. К сожалению, многие люди считают, что, избавляясь от прошлого, можно быстрее построить прекрасное будущее. Вот и шагает сейчас по Украине так называемый «ленинопад». А правильно ли это? Разрушение культурных памятников смело можно назвать вандализмом. Я считаю, что убивая прошлое, стирая его с лица земли, мы приносим вред только себе. Нельзя вычеркнуть то, что хранится в сердцах многих людей...»

Родион Тудоровский, ученик 11-А класса гимназии № 6 г. Донецка

«Наша культура – это наша путеводная звезда, наша Большая Медведица, наша Альфа и Омега. Это тот священный Грааль, который мы должны беречь и нести через тысячелетия нашей истории...

Культура как неразрывная связь поколений, как вечная память сердца народа, нашего сердца... Культура – вот настоящее сокровище!..

Моя мама мне говорила: «Когда не знаешь, как поступить, подумай, будет ли это красиво?» Какой красивый совет! Ведь Красота – это мерило гармонии, чистоты, истины...

Джером Дэвид Сэлинджер в своей повести «Над пропастью во ржи» писал о потерянном поколении Америки. Это пришло и к нам. Мы тоже многое потеряли. Самое страшное, что потеряли и те, кто и приобрести не успел. Эти люди даже не знают, что им чего-то не хватает...

Почему каждая страна должна охранять сокровища Культуры? Я бы спросила: «Для кого?». Для детей! Взрослые должны оставить детям лучший мир. Мы все должны сделать мир лучше, чем он был до нас».

Екатерина Власова, учащаяся 9-Г класса лицея «Коллеж» г. Донецка

«... наилучшим выражением культуры является искусство: оно ярче, глубже и всесторонне отражает жизнь народа, притом не только внешнюю, показную сторону этой жизни, но и ее внутренний смысл, ее затаенное значение, вскрывая самые заветные мысли, чувства и чаяния великой народной души. Поэтому искусство — самый желанный, самый благоуханный цветок культуры. Но, как всякий цветок, оно по самой природе хрупко, и потому-то с давних пор

уже усилия человечества направлены к тому, чтобы всеми способами оберегать его, старательно собирая даже опавшие от невзгод лепестки его...

... каждая страна должна охранять сокровища своей культуры, внося свой вклад в общее дело — сохранение и преумножение мировой культуры. Все это связано с историей, каждая страна обязана охранять свою культуру. Потому что без истории нет прошлого, а без прошлого нет настоящего. Культура — самое ценное, что есть у народа, и её надо беречь.

Закончить своё сочинение я хочу словами Н.К. Рериха: “Из древних чудесных камней сложите ступени грядущего”».

Валерия Гаврилюк, ученица 8 класса Шахтерской школы № 11

В ДонНТУ состоялось торжественное вручение дипломов Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург, РФ)



В Донецком национальном техническом университете 23 июля состоялось торжественное вручение дипломов магистрам сетевой образовательной программы «Международный электронный бизнес», реализуемой в течение последних пяти

лет с российским партнером – УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. Ректор ДонНТУ Александр Аноприенко вручил шесть дипломов, из них пять с отличием, будущим специалистам по развитию проектов цифровой трансформации в Республике. Он отметил, что студенты подтвердили в российском вузе-партнере глубокие знания, показали свои лучшие качества и готовность к самостоятельной трудовой деятельности.

Анна Коломыцева, координатор сетевой программы, зав.кафедрой экономической кибернетики ДонНТУ, отметила, что этот образовательный проект стимулирует преподавателей сразу двух партнерских кафедр – экономической кибернетики ДонНТУ и анализа систем и принятия решений УрФУ – к развитию интегрированных компетенций у выпускников. Результат совместного научного и академического сетевого сотрудничества подтверждает необходимость, своевременность и актуальность подготовки кадров в области цифровой экономики.

Конференция КузГТУ и ДонНТУ прошла успешно

В режиме онлайн 28 мая состоялась первая научно-практическая конференция школьников, студентов и аспирантов «Моделирование подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения полезных ископаемых»



Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачёва (КузГТУ) и Донецкого национального технического университета. Она была организована заведующими кафедрами ОПИ двух вузов В. И. Удовицким и А. Н. Корчевским в рамках договора о сотрудничестве.

В мероприятии приняли участие молодые ученые, представившие 14 докладов – по семь от каждого университета.

Исследователи КузГТУ поделились передовыми разработками в области моделирования. Студентка Галина Леляева и ст. преподаватель Т. Е. Вахонина выступили с докладом «Определение дисперсного состава эмульсии на лазерном анализаторе «ANALYSETTE 22» (науч. руководитель профессор М. С. Клейн). В нем представлен фрагмент диссертации Т. Е. Вахониной, посвященный моделированию флотационных процессов для изучения механизма действия реагентов, полученных из отработанных масел, с целью повышения выхода флотационного концентрата требуемой зольности.

Владимир Кандинский изложил в докладе «Информационное и программное обеспечение метода моделирования технологии обогащения углей Апсатского месторождения» (научный руководитель профессор В. И. Удовицкий) один из разделов своего диплома. В нем рассматривается моделирование процессов обогащения в гравитационных аппаратах. В 2015 году это исследование было удостоено диплома первой степени в конкурсе «Золотой кадровый резерв СУЭК» в номинации «Информационные технологии» (г. Москва).

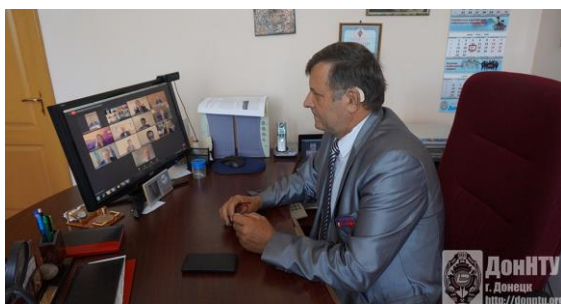
Доклад десятиклассницы школы № 93 (г. Кемерово) Елизаветы Шубиной «Автоматизация построения кривых обогатимости Анри» вызвал неподдельный интерес участников конференции. Вместе с научным руководителем, профессором В. И. Удовицким, школьница предложила новый метод оценки обогатимости угля с использованием автоматизации построения кривых обогатимости и вероятностного распределения фракций различной плотности в продукты обогащения. Результаты их исследований в 2018 году были приняты к внедрению на обогатительной фабрике ЕВРАЗ-ЗСМК.

Ученые кафедры ОПИ ДонНТУ, традиционно сильные в области брикетирования углей и моделирования кинематики движения

концентрационного стола, также поделились своими исследованиями. Зав.кафедрой А. Н. Корчевский представил кинематическую схему системы аппаратов веерного типа разделения: вибропневматического сепаратора и концентрационного стола, которые широко применяются для сепарации зернистых материалов. Студентка 5 курса Анастасия Волкова и аспирант Кирилл Холодов (науч. руководитель доцент А. Н. Корчевский) продемонстрировали проекцию механизма концентрационного стола на вертикальную плоскость в его произвольном положении при движении и уравнения плоского движения деки. Решение поставленных задач методами математического моделирования поможет реализовать принцип максимально эффективного задания закона движения рабочего органа с целью управления технологическим процессом разделения материала. А пятикурсница Виктория Онищенко в докладе «Выбор режима брикетирования углей крупностью 0-6 мм» (науч. руководитель доцент В. Г. Самойлик) показала результаты исследований, посвященных повышению прочности брикетов в условиях двухстадиальной термообработки брикетов при различных концентрациях связующего.

В. И. Удовицкий отметил, что первый опыт совместной конференции двух вузов получился успешным.

ДонНТУ принял участие в международном научном форуме «Актуальные проблемы недропользования» от СПбГУ



В Санкт-Петербургском горном университете стартовал международный научный форум «Актуальные проблемы недропользования». Несмотря на пандемию, этот год стал рекордным по числу участников и заявок – 180 университетов со всего мира, в том числе

Донецкий национальный технический университет.

В режиме онлайн за три дня свои разработки, способные вызвать большую дискуссию в научных кругах, покажут около тысячи молодых ученых. ДонНТУ представят Антон Грицаенко, инженер кафедры строительства зданий, подземных сооружений и геомеханики горного факультета; Анастасия Коломоец и Раиса Троицкая, аспирантки кафедры управления производством горного факультета; Илья Жовтобрюх, студент кафедры управления производством горного факультета; Земфира Аракелова, магистрант кафедры экономики и маркетинга инженерно-экономического факультета; Павел

Приймачев, студент кафедры технической теплофизики факультета металлургии и теплотехники. Результаты лучших исследований будут опубликованы в самых престижных научных журналах мира, а затем реализованы.

По мнению ученых СПГУ, новые способы получения энергии пока себя не оправдывают, при этом в мире все меньше специалистов, которые работают с традиционными источниками энергии – нефтью, углем и газом.

Проблему признают даже в ЮНЕСКО. «Сегодня в мире ощущается острая нехватка квалифицированных инженеров и ученых. Нам необходимо собрать «критическую массу» таких специалистов, которые вместе смогут решать глобальные проблемы нашего мира», – заявила директор отдела научной политики и повышения компетентности этой организации Пегги Оти-Боатенг.

Российские и донецкие специалисты в этих отраслях – одни из лучших в мире и готовы делиться опытом. «Задача нашего мероприятия объединить усилия университетов, лабораторий, крупных компаний для того, чтобы финансировать крупные прорывные технологии, которые реально дадут прогресс вместо тех обещаний, которые зачастую мы слышим с экранов», – заявил ректор СПГУ В. С. Литвиненко.

Совместно с ЮНЕСКО СПГУ готовит к открытию десять научных центров, которые объединят усилия ученых по всему миру и помогут сделать качественный скачок в деле добычи полезных ископаемых.

В ДонНТУ прошла VI Международная конференция «Металлургия XXI столетия глазами молодых»

В Донецком национальном техническом университете 26-27 мая заочно прошла VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых», посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.



Поступило 90 докладов из 8 высших учебных заведений ДНР, ЛНР, Беларуси и России, ведущих подготовку специалистов в области металлургического производства.

Работало семь секций:

- Металлургия черных металлов.
- Цветная металлургия, литейное производство и сварка.
- Обработка металлов давлением.

- Прикладное материаловедение, термическая обработка металлов и материаловедение.
- Промышленная теплотехника.
- Теплоэнергетика.
- Экология и охрана труда в металлургии.

На мероприятии особое внимание уделялось инновационным металлургическим технологиям, ресурсо- и энергосбережению, улучшению экологического состояния в металлургической отрасли.

Присланные доклады молодых ученых и студентов выполнены на достаточно высоком научном уровне с применением современных методов исследований, характеризуются актуальностью разработок и глубиной проработки вопросов.

По материалам конференции подготовлен сборник докладов, который размещен на сайте конференции: <http://fmt.donntu.org/konferencii>. Сборник представляет интерес для студентов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников металлургического профиля.

В ДонНТУ состоялась XI Международная научно-техническая конференция «Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2020»



В Донецком национальном техническом университете на базе факультета компьютерных наук и технологий 27-28 мая в формате заочного участия прошла XI Международная научно-техническая конференция «Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2020» (ИУСМКМ-20). Ее цель – обмен научно-технической информацией, определение инновационных перспектив информатизации всех сфер деятельности современного общества, разработка совместных научных программ, развитие сотрудничества, установление деловых контактов и коммерческих связей в области информационных технологий.

Соорганизаторами мероприятия выступили Министерство образования и науки ДНР, Московский институт электронной техники (МИЭТ), Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (МФТИ), Таганрогский институт им. А. П. Чехова.

Конференция включала девять секций:

- Теоретическая и прикладная математика.
- Программная инженерия.

- Системы автоматизированного проектирования.
- Информационные технологии и автоматизированные системы управления.
- Математическое и компьютерное моделирование.
- Программное обеспечение систем искусственного интеллекта.
- Компьютерная инженерия.
- Компьютерная графика и дизайн.
- Системный анализ и управление. Прикладная информатика.

Общее количество зарегистрированных участников 210. Принято к печати 128 статей. Рекомендовано для печати в журнале «Информатика и кибернетика» 15 статей. Остальные статьи были опубликованы на сайте конференции.

В мероприятии приняли участие представители девяти университетов-партнёров Российской Федерации: И. П. Кожухов (МИЭТ, МГУ им. М. В. Ломоносова); А. В. Решетников (МИЭТ); Н. А. Щучкин, В. М. Кусов (Волгоградский государственный социально-педагогический университет); С. А. Рязанов (Саратовский государственный технический университет); С. В. Бородулина, О. Г. Кузнецова, М. К. Решетников (Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. , кафедра инженерной геометрии и основ САПР (ИГС)); И. И. Маглеванный, Т. И. Карякина (Волгоградский государственный социально-педагогический университет); М. Г. Дубровин (Тюменский государственный университет, кафедра информационных систем); В. С. Литвинова, С. С. Свидельский (Южный федеральный университет, кафедра высшей математики); М. Н. Герцев (МФТИ); М. В. Гранков (Донской государственный технический университет, кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем).

Также в конференции участвовали представители образовательных организаций высшего профессионального образования ДНР, в частности С. В. Масло (кафедра информационных технологий ДонАУиГС), А. И. Дегонский, Е. И. Бурлаева (Донецкий национальный медицинский университет).

По итогам конференции сформирован электронный сборник научных работ молодых ученых и студентов, с которым можно ознакомиться на сайте.

Студент АДИ – призёр международного конкурса

Подведены итоги Международного конкурса студенческих научных работ по направлению «Автомобильный транспорт-2020»

В этом году его участниками стали студенты вузов из ДНР, России, Приднестровья. Поступившие конкурсные работы были изучены и прорецензированы ведущими учёными образовательных учреждений и специалистами отрасли.



В этом году победителями и призёрами стали:

I место – Виталий Орехов, Горловский автодорожный институт ДонНТУ («Разработка технологии экспресс-контроля давления в шинах автотранспортных средств», науч. руководитель Игорь Черняев, канд. техн. наук, доцент);

II место – Глеб Коровин, Оренбургский государственный университет («Исследование параметров теплового состояния автомобильного генератора», науч.руководитель Андрей Пузаков, канд. техн. наук);

III место – Алексей Кирьяненко, ДонНАСА, («Повышение эффективности торможения трёхзвенного автопоезда», науч. руководитель Виктор Криволап, ст. преподаватель) и Денис Коваленко, АДИ ДонНТУ («Моделирование работы механизма отключения», науч. руководитель Аркадий Химченко, канд. техн. наук, доцент);

IV место – Павел Разумов, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет («Разработка алгоритма применения водородного топлива на колесных транспортных средствах», науч. руководитель Сергей Воробьев, доцент);

V место – Иван Яковлев, Оренбургский государственный университет («Оценка технического состояния блокировочного механизма гидротрансформаторов автоматических коробок передач», науч. руководитель Риф Фаскиев, канд. техн. наук, доцент).

Победители и призёры награждены дипломами, все участники получают сертификаты, а научные руководители – благодарности оргкомитета конкурса.

Студентка ДонНТУ – финалистка-победительница «Цифрового прорыва»

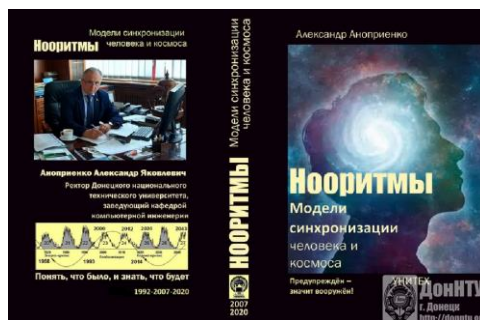


Студентка Донецкого национального технического университета Карина Борецкая (гр. УА-16) приняла участие во Всероссийском конкурсе «Цифровой прорыв»: бесплатном образовательном онлайн-марафоне для девушек, которые хотят начать карьеру в сфере IT. Всего в конкурсе участвовало более

2000 девушек. Карина стала одной из 15 финалисток-победителей и достойно представила свой вуз.

Новые книги из Донбасса на сайте РКО

Издание 3-е, дополненное. – Донецк: УНИТЕХ, 2020. Книга посвящена систематическому рассмотрению цикличности в человеческой деятельности и развитии цивилизации, обусловленной преимущественно космическими факторами.



Предложена комплексная модель(внешняя ссылка) нооритмов, основанная на синтезе циклов Чижевского, Кондратьева и 500-летней цикличности.

В качестве эмпирической модели нооритмы на сегодня представляются наиболее продуктивным, обоснованным и простым вариантом структурирования и объяснения динамики всемирной истории. Нооритмы позволяют понять причины крутых поворотов в судьбах ее главных деятелей, простых участников и невинных жертв, а также – достаточно обоснованно прогнозировать историческую динамику в ближней и дальней перспективе. Материал сопровождается большим количеством примеров и фактической информации.

Инновационный видеокурс из Донбасса на сайте РКО



В работе показаны состояние и перспективы развития искусственного интеллекта (ИИ) и его место на Пути восхождения человечества в Космос.

Разделы:

- Что общего и что отличает интеллект человека от интеллекта компьютера.
- Как функционирует мозг?
- Структура знания. Исторический и онтологический аспект знания.
- Классификация ИИ.
- Лабораторные работы по нейронным сетям.
- Состояние и перспективы развития ИИ.
- Циклы ИИ.
- Тупики ИИ и военные приложения.

- Научные революции и место ИИ в эволюционном процессе.
- От цифрового бессмертия до заповеданного.

Адрес курса в Интернет: <http://donntu.org/news/id202007221017>

Состоялись защиты магистерских работ электротехнического факультета в Российской Федерации



Вопреки всем обстоятельствам в конце июня и начале июля состоялись защиты семнадцати выпускных квалификационных работ магистрантов электротехнического факультета. В этом году эта процедура прошла в дистанционном режиме, что не помешало членам государственной аттестационной комиссии услышать доклады защищающихся, задать интересные вопросы и оценить уровень подготовки Донецких политехников. И в этот раз они не подвели – девять студентов получают дипломы Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова с отличием. Дистанционный формат защиты способствовал применению студентами различных способов предоставления результатов исследований, в том числе и видео.

Российские специалисты отметили разнообразную тематику магистерских диссертаций, отвечающую современному уровню развития электромеханических и электротехнических систем, и отдельную благодарность выразили руководителям наших магистрантов.

Поздравляем наших студентов со значимым для них событием.

Поздравления наших коллег



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.org