

УДК 007

Е.С. Дубинка, М.Ю. Ткачев, М.С. Зорина
 ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк)

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОНБАССА ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Рассмотрены основные цели и задачи необходимости проведения научно-практической конференции «Инновационные перспективы Донбасса» как платформы для обмена мнениями и исследовательскими разработками по приоритетным научным направлениям.

Ключевые слова: инновационная деятельность, научно-техническое творчество, молодые ученые, профессиональное сообщество.

Ежегодно на базе ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (ДонНТУ) в рамках Международного научного форума проходит конференция «Инновационные перспективы Донбасса». В нынешнем году мероприятие было юбилейным – пятым по счету.

Конференция проводится Советом молодых ученых ДонНТУ с 2015 года и стала уже традиционным значимым событием для научного сообщества Донецка, где появляется возможность обмениваться новейшими знаниями и достижениями в различных областях науки.

Совет молодых ученых ДонНТУ был воссоздан в апреле 2009 года, объединяющий на добровольной основе молодых ученых для удовлетворения их культурных, научных и творческих интересов, связанных с реализацией уставных целей и задач. Сегодня в состав Совета входят 10 членов Совета – представители факультетов и институтов, студенческого научного общества университета.

За пятилетнюю историю проведения конференции возможность обмена мнениями и обще-

ния привлекла крупнейших специалистов и ученых из научно-исследовательских институтов, производственных предприятий, преподавателей и молодых ученых Донбасса, Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья (рис. 1...3).

По статистике, в пленарном и секционных заседаниях конференции ежегодно принимают участие более 1000 человек. Формат конференции предусматривает не только доклады и презентации спикеров, но и интерактивные выступления, оживленные дискуссии и научные споры.

Бесспорным преимуществом подобных мероприятий является их практическая направленность, отличная возможность послушать докладчиков высокого уровня, наладить деловые контакты с представителями профессионального сообщества из разных стран.

По единодушному мнению участников, данная конференция является очень актуальной и деловой встречей для широкого спектра профессионалов своего дела.

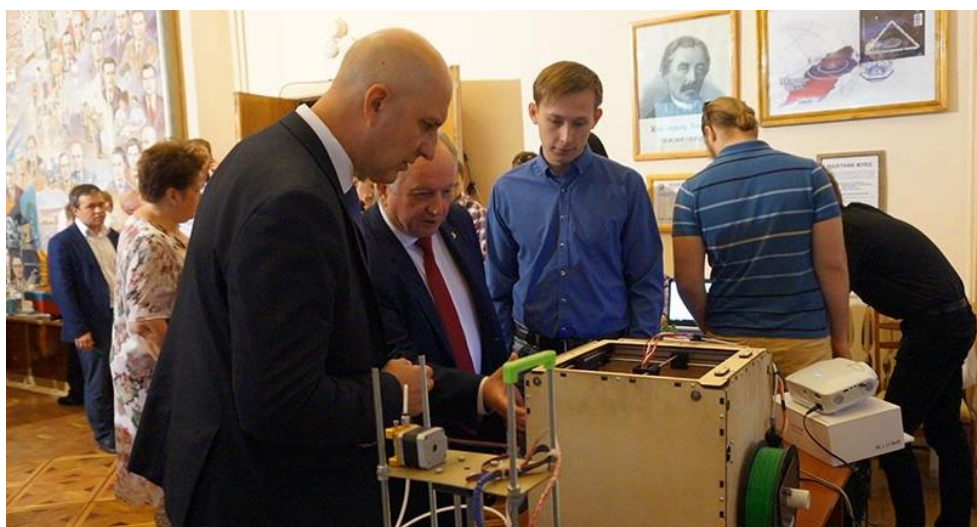


Рис. 1. Министр промышленности и торговли ДНР Э.В. Арматов и ректор ДонНТУ А.Я. Аноприенко знакомятся с экспонатами выставки, 2019 г.



Рис. 2. Пленарное заседание конференции, 2019 г.



Рис. 3. Демонстрация стенда на выставке научно-технических разработок молодых ученых, 2016 г.

В рамках работы конференции «Инновационные перспективы Донбасса» задействованы несколько тематических направлений, в частности, ставшее традиционным заседание секции «Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса» в центре мультимедийных технологий инженерно-экономического факультета ДонНТУ.

Темами для обсуждения становятся практи-

ческий опыт по внедрению и управлению инновациями в различных отраслях народного хозяйства Донецкого региона – от ресурсосбережения на конкретном предприятии до космоса. Данное мероприятие становится интересным и значимым не только для ученых и практиков нашего региона, но и за его пределами [1,2]. В 2018 году заседание секции посетил и выступил с приветственным словом почетный гость Анатолий

Павлович Арцебарский, летчик-космонавт СССР, 71-й космонавт СССР, летчик-испытатель, Герой Советского Союза, общественный и научный деятель Российской Федерации.

Целью работы секции «Проблемы и перспективы в горном деле и строительстве» является обсуждение студентами, аспирантами, учеными, инженерами существующих проблем горнодобывающей и строительной отраслей. В частности, в 2019 году активно обсуждались вопросы износа оборудования шахт, современных технологий строительства различных предприятий, комплексного использования терриконов Донбасса, испытания строительных материалов, расширения подрабатываемых территорий и их влияния на окружающую среду и другие вопросы, непосредственно связанные с безопасностью горнодобывающей промышленности.

Особое внимание по результатам работы секции уделяется внедрению перспективных разработок научно-исследовательских и проектных институтов в производственные процессы при строительстве зданий и подземных сооружений.

Секция «Инновационные технологии проектирования, изготовления и эксплуатации промышленных машин и агрегатов» является универсальной, поскольку охватывает тематику ряда отраслей промышленности, создающих про-

дукцию с высокой добавленной стоимостью. Одними из главных показателей развития любого государства в мире являются уровень развития машиностроения, механизация и автоматизация технологических операций, культура труда и т.д. В этом отношении работа секции позволяет проследить становление экономики нашего региона. Наглядное тому подтверждение дает статистика отобранных для публикации лучших докладов. В 2015 году эта цифра составляла 16 докладов, в 2016 г. – 11, в 2017 г. – 27, в 2018 г. – 35.

Хорошим дополнением к докладам на секции является экспозиция физических моделей на выставке научно-технических разработок молодых ученых Донбасса, которая проходит одновременно с конференцией в Музее истории ДОНТУ.

Так, в частности, в 2018 г. факультетом инженерной механики и машиностроения были представлены физические модели конвертера с вращающимся корпусом (рис. 4), предназначенного для переработки некачественной шихты и металлосодержащих отходов с высоким содержанием вредных примесей; выгрузочного устройства (рис. 4) шахтной известково-обжигательной печи; установки для проветривания карьеров, снабженной безопасным вентилятором.



Рис. 4. Экспозиция физических моделей факультета инженерной механики и машиностроения на выставке научно-технических разработок молодых ученых Донбасса, 2018 г.: *передний план* – конвертер с вращающимся корпусом для переработки некачественной шихты и металлосодержащих отходов с высоким содержанием вредных примесей; *задний план* – выгрузочное устройство шахтной известково-обжигательной печи

Актуальность вышеперечисленных разработок отечественных ученых подтверждена патентами Российской Федерации на изобретения [3...5]. Следует также отметить, что исследования в этой области являются актуальными и в странах дальнего зарубежья [6]. Эти обстоятельства имеют положительное значение с точки зрения реализации программ импортозамещения продукции тяжелого машиностроения.

Кроме выше обозначенных секций конференции «Инновационные перспективы Донбасса» следует выделить секцию «Перспективы развития электротехнических, электромеханических и энергосберегающих систем», на заседаниях которой рассматриваются актуальные вопросы в области разработки и внедрения энергосберегающих технологий на предприятиях, а также секцию «Перспективные направления развития экологии и химической технологии», целью которой является разработка экологически чистых, малоотходных технологий с использованием отечественного сырья, в том числе техногенных промышленных отходов, конкретных технических решений и мероприятий по экологической безопасности и охране труда предприятий Донбасса [7].

Работа секции «Перспективные технологии в геологоразведочной и нефтегазовой отраслях, геодезии и маркшейдерии» направлена на обсуждение приоритетных направлений научно-технической деятельности в геологоразведочной, нефтегазовой отраслях, маркшейдерии, геодезии и землеустройства.

В работе секции принимают участие преподаватели и молодые ученые ДонНТУ, ученые из ведущих профильных организаций Российской Федерации и ДНР в области геодезии, маркшейдерии, геологии, землеустройства. В 2019 г.

впервые приняли участие ученые из Республики Казахстан. Проводится работа по расширению тематики совместных научных исследований, выполняемых объединенными коллективами ученых Донбасса и Российской Федерации. Научные разработки в области маркшейдерского дела, геодезии, представленные на конференции учеными профильных организаций ДНР, активно внедряются в учебный процесс.

Таким образом, организаторы конференции «Инновационные перспективы Донбасса» ежегодно ставят перед собой и успешно достигают следующие цели:

- кооперация творческих коллективов при решении актуальных научно-технических задач и проблем, имеющих важное хозяйственное значение;
- обобщение актуальных инновационных разработок, а также теоретических исследований, сопровождающих их (рис. 5);
- способствование в выработке и поддержке высокого уровня культуры труда на таких этапах жизненного цикла промышленных машин и агрегатов, как проектирование, изготовление и эксплуатация.

5-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные перспективы Донбасса» вызвала большой интерес научного сообщества Донецкой Народной Республики и ряда других стран. Свидетельством этого является более 200 научных работ, поступивших в оргкомитет. Материалы представлены специалистами ведущих высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений. А география конференции 2019 г. охватила такие страны, как Российская Федерация, Луганская Народная Республика, Республика Казахстан и Болгария.



Рис. 5. На выставке научно-технических разработок, 2019 г.

По материалам конференции изданы сборники трудов в электронном виде, с которыми можно ознакомиться в открытом доступе на интернет-сайте форума «Инновационные перспективы Донбасса» – <http://ipd.donntu.org>.

Следует отметить важность проведения подобных мероприятий, где ученые и специалисты получают возможность в расширенном формате обсуждать свои идеи, обмениваться мнениями и исследовательскими разработками по приоритетным научным направлениям. Участники конференции могут продемонстрировать навыки публичного выступления и аргументации своей научной позиции. Из года в год исследования многих авторов представляют собой серьезные проекты, направленные на повышение экономической эффективности предприятий Донецкого региона или модернизацию оборудования.

Список литературы

1. Зорина, М.С. Формирование системы развития персонала в ходе инновационных преобразований в экономике / М.С. Зорина, Д.С. Карячкина // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 4-й Международной научно-практической конференции 22–25 мая 2018 г., г. Донецк. – Донецк: ДонНТУ, 2018. – Т.5. – С. 241-248.
2. Зорина, М.С. Социальное партнерство как инструмент регулирования социально-трудовых отношений / М.С. Зорина, А.А. Власенко // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 4-й Международной научно-практической конференции 22–25 мая 2018 г., г. Донецк. – Донецк: ДонНТУ, 2018. – Т.5. – С. 203-209.
3. Патент 2623934 РФ, C21C 5/42, C21C 5/28.
4. Патент 2623402 РФ, F27B 1/20. Устройство для разгрузки шахтной известково-газовой печи / Е.Н. Смирнов, С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев и др.; ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; № 2016111484, заявл. 29.03.2016; опубл. 29.06.2017.
5. Патент 2630443 РФ, F24F 7/00, F04D 25/00, F04D 29/00. Узел безопасного вентилятора для эвакуации газопылевых выбросов из промышленных агрегатов / Е.Н. Смирнов, С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев и др.; ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; № 2016119782, заявл. 23.05.2016; опубл. 07.09.2017.
6. Eron'ko, S.P. Numerical analysis and design of an efficient system of unloading of lime from a shaft burning furnace / S.P. Eron'ko [et al.] // Metallurgist. – 2018. – No.7-8. Vol.62. – P. 648-657.
7. Логвиненко, Д.А. Учет вероятностного характера механического поведения рабочих масс / Д.А. Логвиненко, Д.В. Ильченко // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 4-й Международной научно-практической конференции 22 – 25 мая 2018 г., г. Донецк. – Донецк: ДонНТУ, 2018. – Т.4. – С. 142-146.

Сведения об авторах

Е.С. Дубинка

SPIN-код: 3110-5247
 Author ID: 914120
 ORCID iD: 0000-0002-3003-6421
 Телефон: +380 (71) 302-74-94
 Эл. почта: ekaterina_sd@bk.ru

М.С. Зорина

SPIN-код: 4700-9391
 Author ID: 837546
 ORCID iD: 0000-0002-3763-7983
 Телефон: +380 (71) 343-17-94
 Эл. почта: maria_z11@mail.ru

М.Ю. Ткачев

SPIN-код: 9855-0447
 Author ID: 57189358257
 ORCID iD: 0000-0001-5795-9595
 Телефон: +380 (71) 334-92-61
 Эл. почта: mishel-tkachev@ya.ru

Статья поступила 14.02.2019 г.

© Е.С. Дубинка, М.Ю. Ткачев, М.С. Зорина, 2019