

V. ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

5.1. Отделом интеллектуальной собственности подготовлено 2 комплекта заявочных материалов для рассмотрения их в ФИПС РФ и получения патентов на полезную модель.

5.2. С целью коммерциализации перспективных разработок ДонНАСА отдел интеллектуальной собственности, являющийся структурным подразделением *Научно-технического информационного центра ДонНАСА*, принимает участие в выставках:

22 - 24 апреля 2021 года в ГОУ ВПО Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялся V Международный форум «Строительство и архитектура». В рамках вышеуказанного форума была проведена выставка научно-технических разработок в «Зимнем саду». Организаторы форума: Министерство образования и науки ДНР; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР; ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ДНР).

Цель проведения выставки – ознакомление с основными научными и техническими достижениями ДонНАСА, предприятий и организаций Донбасса, зарубежных научных и производственных организаций для обмена опытом в области строительства и архитектуры.



Выставку посетили: Фоменко С.А., начальник департамента высшего образования Министерства образования и науки ДНР; Семченков Л.В., директор департамента

территориального развития Министерства строительства ДНР; Писанец А.А., гл. спец. Министерство транспорта ДНР; Вишторский Е.М., ст. преп. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Скачко Н.Л., ст. преп. Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Ковеленко Д.С., ст. преп. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Сороканич С.В., к.т.н., зав. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Загородняя А.В., асп.,: Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР и др.

На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

- 1.ЛИСКис лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений.
- 2.Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений.
- 3.Влияние высотного здания на окружающую малоэтажную застройку.
- 4.Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса.
- 5.Исследования напряженного состояния башенных копров».
- 6.Напряженное состояние несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки.
- 7.Прибор трехосного сжатия.
- 8.Закрепление и рассоление Северного побережья Азовского моря.
- 9.Устройство для регулирования вертикального положения зданий в пространстве.
- 10.Микрорайон на 20 тыс. жителей.
- 11.Центр микрорайона на 20 тыс. жителей.
- 12.Поселок на 3 тыс. жителей.
- 13.Макеты индивидуальных жилых домов, секционных, гостиницы и школы.
- 14.Детские игровые площадки.
- 15.Центр инновационных технологий.
- 16.Гостиница на р. Кальмиус.
- 17.Научные достижения кафедры: энергоэффективность, строительная акустика,
- 18.НиипроектДоНАСА, реконструкция зданий.
- 19.Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества.
- 20.Модифицированный газобетон неавтоклавного твердения на основе карбонатного сырья с повышенными физико-механическими свойствами.
- 21.Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков).
- 22.Высокофункциональные бетоны на основе обогащенной золы-уноса ТЭС.

23. Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС.
24. Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением.
25. Нормативные документы по производству композиционных материалов повышенной долговечности.
26. Технологический регламент на приготовление катионных битумных эмульсий на установке EMU MIX 10 для производства эмульсий.
27. Рекомендации по производству и применению асфальтобетонных смесей с комплексно-модифицированной микроструктурой с использованием реакционно-способного термопласта.
28. Модифицированные дегти и дегтебетоны повышенной долговечности.
29. Компаундированные органические вяжущие для дорожного строительства.
30. Литые асфальтополимерсеробетонные смеси.
31. Нормативные документы, внедренные в Российской Федерации, Украине, ДНР.
32. Опалубка для возведения куполов.
33. Устройство монолитной плиты вкладышами в виде призм из пенополистирола.
34. Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий.
35. Обеспечение устойчивости вертикальных цилиндрических резервуаров на основе рационального расположения колец жесткости.
36. Особенности напряженно-деформированного состояния и надежность проектируемых и эксплуатируемых рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов.
37. Рациональные способы демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций (на примере жесткой ошиновки открытых распределительных устройств)
38. Разработка и исследование лазерной приставки.
39. Прибор контроля габарита проводов.
40. Исследование точности лазерных приборов
41. Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов.
42. Инструментально-аналитический подход к эксплуатации систем подачи / распределения воды.
43. Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта.
44. Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО).

- 45.Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения.
- 46.Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий.
- 47.Производство биогаза из отходов животноводческих ферм.
- 48.Экспериментальная установка с многоконтурным теплообменным аппаратом.
- 49.Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков.
- 50.Исследование теплового режима помещения, оборудованного инфракрасными отопительными приборами.
- 51.Повышение эффективности циклонов.
- 52.Реконструкция системы теплоснабжения микрорайона «Зеленый».
- 53.Экспериментальная установка для измерения электрического сопротивления газопроводов
- 54.Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах.
- 55.Концепция региональной навигационно-информационной системы транспорта ДНР.
- 56.Научные достижения ЛНИП «Градостроительство и землеустройство».
- 57.Разработки ЛНИП «Градостроительство и землеустройство».
- 58.ДИЦМИК Курорто-полис «Седово».
- 59.Научно-инновационные разработки кафедры «Менеджмент строительных организаций».
- 60.Методический подход к оценке эффективности использования территории для жилищного строительства в рамках ГИП и МЧП
- 61.Организационно-экономические основы градостроения, территориального и стратегического планирования.
- 62.Научно-методические принципы тарифообразования в системе жилищно-коммунального хозяйства.
- 63.Теоретико-методологическое обоснование экспертизы и управления недвижимостью и их практическое применение в отраслевой и региональной экономике.
- 64.Обеспечение социально-экономического развития города на основе реализации его налогового потенциала.
- 65.Организационно-экономические механизмы реконструкции жилищного фонда в регионе.
- 66.Научные направления кафедры ЭЭУН
- 67.Информационный стенд: «Научно-методическая направленность автоматизации строительного производства.

68.Каталог «Технологические предложения в области жилищно-коммунального хозяйства», в котором размещено 59 НТР ДонНАСА, каталог «Перспективные научные разработки ДонНАСА», учебно-методические пособия: «Оформление патентных прав на изобретение и полезную модель по законам РФ», «Патентный поиск в современных базах данных в сети Интернет»; методическое указание «Патентно – информационный поиск через ресурсы Internet»; программа для создания базы данных изобретений ДонНАСА и базы данных патентного фонда ДонНАСА.

В рамках Форума на выставке были представлены научные разработки иностранных участников. Национальный университет архитектуры и строительства Армении Кафедра технологии производства и организации строительства. Тема разработки «Обеспечение устойчивости фортификационных сооружений с использованием замкнутой дренажной «сетевой» системы. Авторы: Григорян Вардгес Игитович, Григорян Ашот Беникович, Григорян Ваан Ваграмович.

Форум продемонстрировал научный потенциал академии и служит площадкой для обмена мнениями. В академии считают, что участие в Форуме является прекрасной возможностью продемонстрировать и научному сообществу, и представителям государственных структур, и руководителям организаций и предприятий свой многогранный исследовательский потенциал, уровень квалификации кадров и перспективное мышление. Ведь архитектурно-строительная наука должна служить обществу, развивать промышленно-хозяйственный комплекс, приносить в жизнь людей комфорт, надежность, гармонию и красоту, и выставка, на которой были представлены уникальные работы наших ведущих ученых, стала тому подтверждением.

Со всеми вышеуказанными разработками можно ознакомиться в каталоге «Научно-технические разработки ГОУ ВПО «ДонНАСА» (http://donnasa.ru/docs/nik/nauchno-prakticheskie_predlozheniya/katalog_nauchno-tehnicheskikh_razrabotok_donnasa.pdf)

24 – 26 мая 2021 года ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» приняла участие в VII Международном научном форуме Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие», который состоялся на базе Донецкого национального технического университета.

Организатором форума является Министерство образования и науки ДНР. На форуме обсуждались задачи в сфере научно-технического развития Донбасса, определения важнейших направлений научно-технической и инновационной деятельности, приоритетов обеспечения устойчивого развития Донбасса и повышения его социально-экономической эффективности. В мероприятии приняли участие

представители министерств и ведомств, ведущих научных и научно-образовательных организаций ДНР, РФ, ЛНР, Беларуси и Казахстана.

В рамках форума в музее ДонНТУ проводилась выставка научно-технических разработок. Выставку посетили Министр образования и науки ДНР М. Н. Кушаков; председатель Профсоюза работников образования и науки А. С. Горшкова; и. о. первого заместителя министра Министерства угля и энергетики А. А. Нестеренко; представитель Минздрава ДНР Е. В. Киосева; заместитель председателя Государственного комитета по науке и технологиям ДНР А. М. Завгородний и др.



ДонНАСА представила на выставке следующие научно-технические разработки студентов и преподавателей:

1. Микрорайон на 6 тысяч жителей (Авторы: Дадыка И.Н., ст. гр. Арх – 39г; Гайворонский Н.П., д. арх., профессор; Джерелей Д.А. к. арх., доцент).
2. Общественный центр жилого микрорайона на 30 тысяч жителей (Авторы: Землянухин М.В., ст. гр. Арх – 30в; Лобов И.М., к. арх., доцент; Борознов С.Н., магистр архитектуры, ассистент).
3. Схема территориального планирования ДНР (Авторы: Зайченко Н.М., профессор, д.т.н.; Муцанов В.Ф., профессор, д.т.н.; Богак Л.Н., старший преподаватель;

Балабенко Е.В., доцент, к.т.н.; Оберемок Е.Н., ассистент; Назаров Г.А., ассистент; Зубков А.А., ассистент).

4. Научно-техническая деятельность ЛНИП «Градостроительство и землеустройство» ГОУ ВПО «ДОННАСА» (Авторы: Богак Л.Н. старший преподаватель; Ананян И.И., старший преподаватель; Оберемок Е.Н., ассистент; Назаров Г.А., ассистент; Лозинская В.А., ассистент).

5. Применение инструментально-аналитического подхода к оптимизации сетей водоснабжения ДНР (Авторы: Нездойминов В.С., д.т.н., профессор; Рожков В.С., к.т.н., доцент).

6. Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского транспорта (Авторы: Яковенко К.А., к.т.н., доцент; Михайлов А.В., к.т.н., доцент).

7. Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (Авторы: Яковенко К.А., к.т.н., доцент; Трякина А.С., к.т.н., доцент).

8. Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения (Авторы: Насонкина Н.Г., д.т.н., профессор; Гутарова М.Ю., к.т.н., доцент).

9. Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий (Авторы: Михайлов А.В., к.т.н., доцент; Антоненко С.Е., к.т.н., доцент)

Данное мероприятие позволило продемонстрировать научно-технические работы, имеющие большое значение для развития Донбасса.

Также, с целью популяризации научных разработок ДонНАСА, 20 декабря 2021 г. на телеканале «Юнион» был подготовлен сюжет о перспективах внедрения в практику новейших разработок ученых и студентов академии и деятельности отдела интеллектуальной собственности научно-технического информационного центра.



<https://www.youtube.com/watch?v=ZV9L00v3MS8>