

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

5.1. Отделом интеллектуальной собственности подготовлено и подано в ФИПС 1 комплект заявочных материалов на получения патента на полезную модель «Устройство для отбора проб отработанных газов двигателей внутреннего сгорания» (авторы: Савенков Н.В., Горожанкин С.А., Савенкова Т.И., Власенко Е.А.; заявитель - ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»). Заявке присвоен номер 2023126270.

5.2. С целью коммерциализации перспективных разработок ДонНАСА отдел интеллектуальной собственности, организовывал участие в выставках:

5.2.1. посвященной закрытию Недели науки. В выставке научно-технических разработок приняли участие ученые вузов ДНР и учащиеся Учреждения дополнительного образования «Донецкий республиканский центр технического творчества».

На выставке от ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» были представлены:

- ЛИСКиС - лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений. Макет испытательного полигона электросетевых и башенных сооружений. Проекты восстановления объектов транспортной инфраструктуры ДНР. Мосты.



- Макеты, отражающие современные тенденции проектирования жилых зданий, общественных объектов архитектуры, выполненные студентами архитектурного факультета.

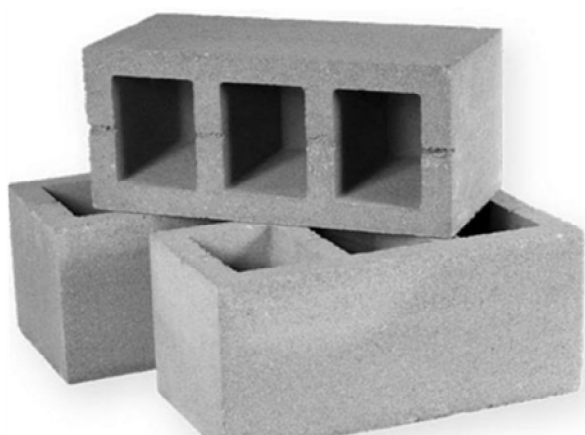
- Новые разработки в направлениях «Строительная акустика», «Социальное жилье»; проекты «Сопроотивление теплопередачи микрорайона на 20 тыс. жителей», «Центр микрорайона на 20 тыс. жителей», «Поселок на 3 тыс. жителей».

## ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

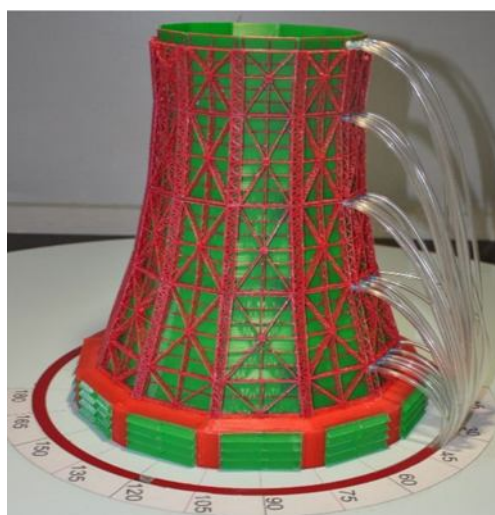
- Проект оптимизации улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта на примере макета развязки в разных уровнях на перекрестке дорог г. Макеевка (Чайкинское кольцо).

- Битумоподобные синтетические вяжущие для дорожного строительства на основе коксохимического сырья; Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ямочного ремонта и строительства покрытий нежестких дорожных одежд автомобильных дорог повышенной долговечности.

- Высокофункциональные бетоны на основе обогащенной золы-уноса ТЭС, газополистиролбетон, легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества.



- Уточнение ветровой нагрузки на башенные металлические градирни Разработка и применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ).



- Прибор контроля стрелы подвеса и габарита проводов ПГК – 2. Лазерная приставка к оптическим нивелирам.

- Исследования напряженного состояния башенных копров и несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки. Бетоны с высокими

## ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса.

- Прибор трехосного сжатия. Проектирование зданий и сооружений в СИГУ.
- Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий. Организационно-технологический процесс возведения монолитных железобетонных куполов.
- Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов.
- Проект реконструкции системы теплоснабжения на примере микрорайона «Зеленый» г. Макеевка. Исследование теплового режима помещения, оборудованного лучистыми отопительными приборами. Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий.
- Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО). Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения.
- Территориальные особенности развития механизмов государственно-частного и муниципально-частного партнерства в жилищном строительстве.
- Библиотека ДонНАСА представила научные издания трудов ученых ДонНАСА.

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» представили разработки в сфере робототехники:

- Манипулятор с техническим зрением.
- Робот наук HEXPOD.
- Сервисный робот.



ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе Донецкой Народной Республики» презентовала результаты научной деятельности интеллектуального труда, изложенные в сборниках научных работ и научных журналах.

Донецкий национальный университет представил:

## ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

- Антикоррозионные композитные покрытия для алюминиевых сплавов.
- Молибдаты редкоземельных элементов.
- Биологически активный гидроксипатит кальция.
- Композиты получены зол-гель методом с использованием различных механизмов отверждения.

ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия» представила разработки:

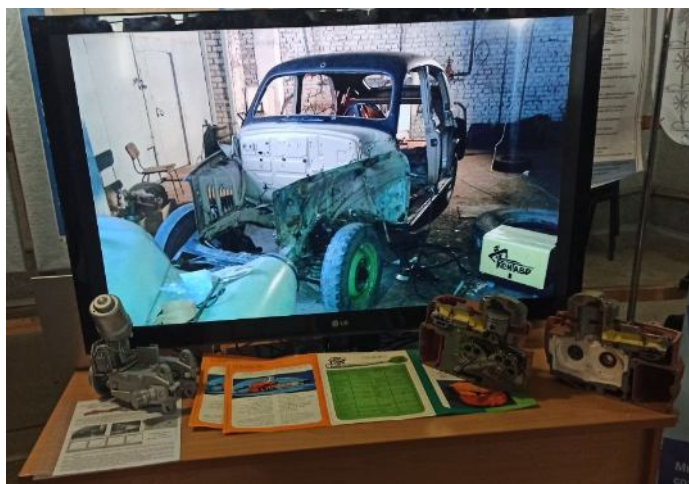
- Исследование световых потоков на пряные травы.
- Адаптация экзотического североамериканского сорта томата к местным условиям произрастания.
- Селекция новой культуры для нашего региона – гуар.
- Технология изготовления мягких препаратов.



Автомобильно-дорожный институт Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» (г. Горловка) представил свои разработки:

- Прототип бензиновой пилы.
- Установка для заточки тормозных дисков с оптимизированным режимом трения.

# ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»



ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» и ГОУ ВПО «Горловский институт иностранных языков» представили труды своих ученых и студентов в виде научных изданий.

Учреждение дополнительного образования «Донецкий республиканский центр технического творчества» представил работы своих воспитанников.

Ректор ГОУ ВПО ДонНАСА Зайченко Николай Михайлович поблагодарил организаторов и участников мероприятия за вклад каждого в создании праздника.

5.2.2. 21-23 апреля 2023 года в ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» проходил У1 Международный строительный форум «Строительство и архитектура» В рамках вышеуказанного форума состоялась выставка (участие заочное). По итогам проведения выставки был подготовлен электронный каталог «Научно-технические разработки ДонНАСА».



5.2.3. 24-25 мая 2023 года приняли онлайн участие в выставке научно-технических разработок в рамках 1X Международной научно-технической конференции

## **ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»**

«Инновационные перспективы Донбасса» в ДонНТУ. Перечень научно-технических разработок для 1X Международной научно-технической конференции:

- Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков ТЭС (Зайченко Н.М., Букина Д.О.)
- Газобетон неавтоклавного твердения на карбонатном заполнителе (Мартынова В.Б.)
- Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог, производства шлакощелочного кирпича и стеновых камней (шлакоблоков) (Конев О.Б.)
- Исследование напряженного состояния копров (Дмитренко Е.А., Недорезов А.В., Волков А.С. к.т.н., доцент)
- Уточнение ветровой нагрузки на башенные металлические градирни с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения (Югов А.М., Титков С.О.)
- Методика по уточнению теплового режима учебных помещений образовательных организаций (Оверченко М. В.)
- Архитектурное формирование строительных производственных комплексов на основе недействующих угольных шахт (на примере Донбасса)( Ступина А.Э., Лобов И.М)
- Экспериментальное проектирование объектов квартальной жилой застройки в условиях реконструкции (Максанова А.Д., Радионов Т.В., Вашинский С.Л.,)
- Экспериментальный проект центра малой авиации донецкого региона в г, Донецке (Баркалова Е. И., Маренков К.А., Ченрыш М.А)
- Экспериментальное проектирование объектов квартальной жилой застройки в условиях реконструкции(Заботина А.В., Джерелей Д.А.)