



IX Всероссийский
Строительный форум

24-26 апреля 2025 года

«СТРОИТЕЛЬСТВО
И АРХИТЕКТУРА»



КАТАЛОГ научно-технических разработок



Макеевка, 2025

Уважаемые коллеги!



ЗАЙЧЕНКО

Николай Михайлович,
Ректор, д.т.н., профессор



ГОРОХОВ

Евгений Васильевич,
Почетный президент,
д.т.н., профессор



МУЩАНОВ

Владимир Филиппович,
Проректор,
д.т.н., профессор

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры основана как самостоятельное высшее учебное заведение в 1972 году. На протяжении 50 лет сохранялись традиции качественного высшего образования, развитие и внедрение научно-технических разработок в реальные объекты. В настоящее время в ДонНАСА сформировалась развернутая структура научно-исследовательского комплекса, включающая в себя научно-исследовательские институты, научно-исследовательские лаборатории, предоставляющие широкий спектр научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ.

Ученые академии показывают традиционно высокие показатели по изобретательской деятельности, так как на протяжении многих лет в ДонНАСА ведутся работы по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Под руководством ученых академии успешно внедряются в производство собственные технические разработки, программные комплексы и инновационные строительные материалы, выполняются конкретные проектные работы по заказам предприятий, выполняются исследования материалов, конструкций и испытания грунтов.

Перед вами каталог научно-технических разработок учёных ДонНАСА, котором представлены актуальные научно-технические разработки учёных ДонНАСА, выполненные в соответствии с основными направлениями научных исследований: строительные материалы, строительство автомобильных дорог, промышленное и гражданское строительство. инженерные и экологические системы в строительстве, экономика.

Основной целью издания является знакомство читателя с научной-исследовательской работой академией и актуальными направлениями научных разработок.

Ректор академии
Зайченко Николай Михайлович

СОДЕРЖАНИЕ

1. Выполнение научных исследований по теме: «Оценка технического состояния воздушных линий электропередачи, открытых распределительных устройств и опор под оборудование на подстанциях Донбасса на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса и действительной работы конструкций», осуществляемых за счет средств федерального бюджета
2. Повышение долговечности и снижение стоимости технического обслуживания зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях
3. Исследования напряженного состояния башенных копров
4. Научно-технические достижения СНТЦ «СВИС»
5. Ресурсосберегающая технология и свойства модифицированного бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС
6. Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог, производства шлакощелочного кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)
7. Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества
8. Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ремонта покрытий нежестких дорожных одежд
9. Разработка теоретических положений формирования оптимальных составов, свойств и структуры ремонтных асфальтополимерсеробетонных и влажных асфальтополимершлакобетонных смесей, а также макроструктуры в ремонтной карте асфальтобетонного покрытия нежесткой дорожной одежды
10. Устройство внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для помещения ванного зала крытых бассейнов
11. Разработка конструктивных решений несущих элементов полов каре резервуарных парков
12. Рациональное конструктивное решение бескаркасных утепленных сводчатых покрытий из стальных тонкостенных холодногнутых профилей с применением эффективной воздушной вентилируемой прослойкой с регулируемыми параметрами
13. Актуальные научные разработки кафедры теоретической и прикладной механики
14. Автоматический кренометр для определения приращений крена высотных сооружений

- [15. Исследование точности лазерных приборов](#)
- [16. Разработка и исследование точности приборов габарита проводов и оттяжек мачтовых сооружений](#)
- [17. Развитие нечетко-множественных методов учета факторов неопределенности в расчетных математических моделях термомеханического деформирования](#)
- [18. Современные подходы к прогнозированию гололедных нагрузок на ВЛ на основе геометрических и численных методов](#)
- [19. Научная и практическая деятельность под руководством профессорско-преподавательского состава кафедры АПиДАС](#)
- [20. Приоритетные научные направления кафедры проектирования зданий и строительной физики](#)
- [21. Многоканальная система пространственных ориентиров для незрячих, предусматриваемая на территориях и в зданиях города](#)
- [22. Эрлифтный биореактор для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод](#)
- [23. Комбинированные источники теплоты для систем централизованного теплоснабжения](#)
- [24. Исследование влияния комплексонов на жесткость воды](#)
- [25. Тепловой режим общественных зданий в условиях переменной тепловой нагрузки](#)
- [26. Совершенствование метода расчета воздухораспределения спортивных зданий с арочной кровлей](#)
- [27. Аппарат для очистки отходящих газов огнеупорного производства с одновременной утилизацией теплоты](#)
- [28. Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта](#)
- [29. Модернизация системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов \(ТКО\)](#)
- [30. Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения](#)
- [31. Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий](#)
- [32. Разработка стратегии архитектурно-градостроительного освоения техногенно нарушенных территорий и научных основ программы реабилитации и развития городов ДНР](#)

- [33. Переработка отходов литий-ионных аккумуляторов гидрометаллургическим способом](#)
- [34. Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов](#)
- [35. Совершенствование технологии обработки шахтных вод с целью их повторного использования для вакуум-насосных станций](#)
- [36. Физико-химические исследования полимерных композиционных материалов](#)
- [37. Разработка и применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов \(ФПТАМ\)](#)
- [38. Экскавационное рабочее оборудование повышенной эффективности](#)
- [39. Научное направление кафедры автоматизации и электроснабжения в строительстве, связанное с введением в учебный процесс новых дисциплин по автоматике и автоматизации производственных процессов в строительстве](#)
- [40. Теория и практика инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами](#)
- [41. Теоретико-методологические подходы государственного управления формированием параметров качества жизни](#)
- [42. Территориальные особенности развития механизмов государственно-частного и муниципально-частного партнерства в жилищном строительстве](#)
- [43. Специализированный научно-производственный центр «Архитектурно-градостроительное наследие Донбасса»](#)
- [44. Архитектурное формирование строительных производственных комплексов на базе недействующих угольных шахт \(на примере Донбасса\)](#)
- [45. Архитектурное формирование зданий, сооружений и их комплексов с элементами озеленения в условиях Донбасса](#)
- [46. Архитектурно-средовая адаптация объектов туризма в городах Донбасса](#)
- [47. Современная архитектурная реинтеграция зданий и сооружений кирпичного стиля конца XIX – начала XX вв. в городах Донбасса. Архитектурная реинтеграция нефункционирующих зданий и сооружений, их комплексов в городах Донбасса](#)
- [48. Архитектурно-образная модернизация зданий и их комплексов средствами монументально-декоративной организации \(на примере г. Донецка\)](#)

49. Устройство для определения крутящего момента на колесе автомобиля (УИМ)

50. Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах работы

51. Устройство для отбора проб отработанных газов двигателей внутреннего сгорания

52. Моделирование и оптимизация гибридных силовых установок автотранспортных средств в рамках концепции «Умный город»

53. Технология ремонта автоматических коробок передач с применением изделий из фторопласта

54. Приборы геодезические (ООО Русгеоком, г. Москва)