



X Всероссийский строительный форум
„Строительство и архитектура“

23 – 25 апреля 2026 года

КАТАЛОГ научно-технических разработок



ДОННАСА — филиал НИУ МГСУ

Макеевка, 2026



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КАТАЛОГ научно-технических разработок



**X Всероссийский строительный форум
"Строительство и архитектура"**

23 - 25 апреля 2026 года

Макеевка, 2026

Уважаемые коллеги!

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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. 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.
2. Повышение долговечности и снижение стоимости технического обслуживания зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях.
3. Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений.
4. Научно-технические достижения СНТЦ «СВИС».
5. Направления научных исследований кафедры «Железобетонные конструкции».
6. Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органоминеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса.
7. Программное обеспечение «DesCon» для расчетов основания фундаментов.
8. Научно-технические разработки кафедры «Основания, фундаменты и подземные сооружения».
9. Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества.
10. Ресурсосберегающая технология и свойства модифицированного бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС.
11. Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог, производства шлакощелочного кирпича и стеновых камней (шлакоблоков).
12. Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ремонта покрытий нежестких дорожных одежд.
13. Устройство внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для помещения ванного зала крытых бассейнов.
14. Разработка конструктивных решений несущих элементов полов каре резервуарных парков.
15. Регулирование напряженно-деформированного состояния конструкций металлического каркаса обвязки ванн стекловаренных печей.
16. Совершенствование конструктивных решений утепленных металлических бескаркасных арочных покрытий зданий и сооружений.
17. Актуальные научные разработки кафедры теоретической и прикладной механики

- [18. Автоматический кренометр для определения приращений крена высотных сооружений.](#)
- [19. Исследование точности лазерных приборов.](#)
- [20. Разработка и исследование точности приборов контроля габарита проводов и оттяжек мачтовых сооружений.](#)
- [21. Метод нечетко-множественного анализа параметрически неопределенных моделей термомеханики материалов и конструкций.](#)
- [22. Онлайн – каталог модульных быстро возводимых индивидуальных жилых домов для точечной и массовой застройки.](#)
- [23. Многоканальная система пространственных ориентиров для незрячих, предусматриваемая на территориях и в зданиях города.](#)
- [24. Архитектурная реинтеграция нефункционирующих зданий и сооружений, их комплексов в городах Донбасса.](#)
- [25. Архитектурно-пространственное формирование и реконструкция зданий и сооружений средствами монументально-декоративной организации.](#)
- [26. Специализированный научно-производственный центр «Архитектурно-градостроительное наследие Донбасса».](#)
- [27. Архитектурное формирование зданий, сооружений и их комплексов с элементами озеленения в условиях Донбасса.](#)
- [28. Современная архитектурная реинтеграция зданий и сооружений кирпичного стиля конца XIX – начала XX вв. в городах Донбасса.](#)
- [29. Архитектурное формирование строительных производственных комплексов на базе недействующих угольных шахт \(на примере Донбасса\).](#)
- [30. Эрлифтный биореактор для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.](#)
- [31. Комбинированные источники теплоты для систем централизованного теплоснабжения](#)
- [32. Исследование влияния комплексонов на жесткость воды](#)
- [33. Тепловой режим общественных зданий в условиях переменной тепловой нагрузки](#)
- [34. Совершенствование метода расчета воздухораспределения спортивных зданий с арочной кровлей](#)
- [35. Аппарат для очистки отходящих газов огнеупорного производства с одновременной утилизацией теплоты](#)

36. Научно-технические разработки кафедры городского строительства и хозяйства
37. Техносферная безопасность, энергосбережение и противоаварийная защита подземных промышленных объектов.
38. Управление отходами и технологии рециклинга как методы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития.
39. Переработка отходов литий-ионных аккумуляторов гидрометаллургическим способом.
40. Совершенствование системы обращения с отходами добычи и обогащения угля с использованием технологии биоремедиации.
41. Создание органо-минерального удобрения из углесодержащих отходов добычи и переработки каменного угля.
42. Экскавационное рабочее оборудование повышенной эффективности.
43. Устройство для определения крутящего момента на колесе автомобиля (УИМ).
44. Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах работы.
45. Устройство для отбора проб отработанных газов двигателей внутреннего сгорания.
46. Моделирование и оптимизация гибридных силовых установок автотранспортных средств в рамках концепции «Умный город».
47. Технология ремонта автоматических коробок передач с применением изделий из фторопласта.
48. Терморегуляция пассажирского салона и рабочего места водителя электробуса на основе установки теплового аккумулятора.
49. Физико-химические исследования полимерных композиционных материалов.
50. Автоматизация и электроснабжение в строительстве.
51. Стратегические приоритеты повышения конкурентоспособности предприятий на рынке строительных услуг
52. Проектирование и внедрение системы контроллинга в организациях
53. Методы и критерии оценки эффективности системы управления строительным комплексом
54. Теория и практика инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами

55. Теоретико-методологические подходы государственного управления формированием параметров качества жизни

56. Микрорайон на 9000 человек в г. Донецке.

57. Жилой комплекс в структуре микрорайона на 9000 человек г. Торез.

58. Детская база отдыха в районе Ханженковского водохранилища г. Макеевки.

59. Жилой комплекс с элементами обслуживания «Наследие Веков».