



VIII Международный
Строительный Форум

18-20 апреля 2024 года

«СТРОИТЕЛЬСТВО
И АРХИТЕКТУРА»



КАТАЛОГ научно-технических разработок



Макеевка, 2024

Уважаемые коллеги!



ЗАЙЧЕНКО

Николай Михайлович,
Ректор, 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.



ГОРОХОВ

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

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.



МУЩАНОВ

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

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. Полигон испытаний опор линий электропередач и башенных сооружений ДонНАСА](#)
- [2. Восстановление транспортных объектов ДНР. Мосты. Мост через р. Кальмиус по проспекту Ильича, г. Донецк](#)
- [3. Капитальный ремонт спортивного крытого комплекса «ИЛЬИЧЁВЕЦ», расположенного по адресу: 287525, ДНР, г. Мариуполь, ул. Нахимова, д.53.](#)
- [4. Лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений \(ЛИСКиС\) ДонНАСА](#)
- [5. Исследование физико-механических и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона в условиях нормальных и повышенных температур](#)
- [6. Исследование деформаций ползучести бетона в условиях сложного напряженного состояния](#)
- [7. Исследование процессов деформирования и разрушения бетонов при сложных напряженных состояниях](#)
- [8. Прибор трехосного сжатия](#)
- [9. Лаборатория физико-механических испытаний грунтов](#)
- [10. Проектирование зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях](#)
- [11. Устройство для регулирования вертикального положения здания в пространстве](#)
- [12. Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог, производства шлакощелочного кирпича и стеновых камней \(шлакоблоков\)](#)
- [13. Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества](#)
- [14. Ресурсосберегающая технология и свойства модифицированного бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС](#)
- [15. Газобетон неавтоклавного твердения на карбонатном заполнителе.](#)
- [16. Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков ТЭС](#)
- [17. Дорожные асфальтобетоны с комплексно-модифицированной структурой повышенной долговечности](#)

18. [Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ремонта покрытий нежестких дорожных одежд](#)
19. [Опалубка для возведения куполов](#)
20. [Возведение облегченной монолитной плиты перекрытия при реконструкции и новом строительстве со вкладышами в виде призм пенополистирола](#)
21. [Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий](#)
22. [Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий](#)
23. [Регулирование напряженно-деформированного состояния конструкций металлического каркаса обвязки ванн стекловаренных печей](#)
24. [Совершенствование конструктивных решений утепленных сводчатых покрытий из бескаркасных стальных тонкостенных холодногнутых профилей](#)
25. [Разработка конструктивных решений полов каре на бетонном основании резервуарных парков](#)
26. [Новые подходы к расчету и проектированию стационарных покрытий над трибунами стадионов](#)
27. [Рациональный способ демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций \(на примере жесткой ошиновке открытых распределительных устройств\)](#)
28. [Усовершенствованная методика расчета и проектирования вертикальных цилиндрических резервуаров](#)
29. [Автоматический кренометр для определения приращений крена высотных сооружений](#)
30. [Исследование точности лазерных приборов](#)
31. [Разработка и исследование лазерной насадки к оптическим нивелирам](#)
32. [Разработка и исследование точности приборов контроля габарита проводов и оттяжек мачтовых сооружений](#)
33. [Экспериментальное проектирование объектов квартальной жилой застройки в условиях реконструкции](#)
34. [Экспериментальный проект религиозно-просветительского межкультурного центра](#)
35. [Экспериментальный проект центра малой авиации в г. Донецке](#)

36. [Экспериментальный проект реабилитационного центра для физически ослабленных людей старшей возрастной группы](#)
37. [Экспериментальный проект организации ДОО интегрированного типа на базе недействующих объектов](#)
38. [Экспериментальный проект организации детских реабилитационных учреждений с отделениями альтернативных форм терапии](#)
39. [Методика по уточнению теплового режима учебных помещений образовательных организаций](#)
40. [Лаборатория строительной акустики](#)
41. [Многоканальная система пространственных ориентиров для незрячих, предусматриваемая на территориях и в зданиях города](#)
42. [Технология очистки сточных вод населенных пунктов с эрлифтными биореакторами \(БОСЭБ\)](#)
43. [Математическая имитационная модель одновременной нитриденитрификации ASM3P-2SND](#)
44. [Технология обработки избыточного активного от патогенных микроорганизмов](#)
45. [Повышение энергосбережения при двухступенчатых схемах очистки газа от пыли](#)
46. [Повышение эффективности систем низкотемпературного лучистого отопления жилых и общественных зданий](#)
47. [Совершенствование метода расчета воздухораспределения производственных зданий с арочной кровлей](#)
48. [Аппарат для очистки отходящих газов огнеупорного производства с одновременной утилизацией теплоты](#)
49. [Повышение эксплуатационной надёжности распределительных газопроводов на основе статистического анализа](#)
50. [Тепловой режим общественных зданий в условиях переменной тепловой нагрузки](#)
51. [Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта](#)
52. [Модернизация системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов \(ТКО\)](#)

- 53. [Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения](#)
- 54. [Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий](#)
- 55. [Комплексное решение задач энергосбережения, техносферной безопасности и противоаварийной защиты подземных промышленных объектов](#)
- 56. [Экологически безопасный способ вторичного использования отходов самоспасателей](#)
- 57. [Технологическая схема переработки литий-ионных аккумуляторов](#)
- 58. [Грейфер с приводным винтовым якорем](#)
- 59. [Расширение функциональных возможностей мусоровозов с боковой загрузкой путем применения грейферного захвата](#)
- 60. [Повышение производительности драглайна за счет применения телескопического гуська](#)
- 61. [Нуклеационный механизм взрывной кристаллизации](#)
- 62. [Структурно-кристаллографическая таблица элементов](#)
- 63. [Разработка и применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов \(ФПТАМ\)](#)
- 64. [Научное направление кафедры «Автоматизация и электроснабжение в строительстве»](#)
- 65. [Теория и практика инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами](#)
- 66. [Систематизация теоретических и практических вопросов ценообразования и сметного нормирования в строительстве на этапе экономической интеграции Донбасса в Российскую Федерацию](#)
- 67. [Фундаментальное научное исследование «Теоретико-методологическое обоснование экспертизы и управления недвижимостью и их практическое применение в отраслевой и региональной экономике»](#)
- 68. [Фундаментальное научное исследование «Организационно-экономические основы градостроения, территориального и стратегического планирования»](#)
- 69. [Совершенствование механизма управления функционированием предприятий строительного комплекса ДНР](#)

70. [ДИЦМИК. Развитие системы управления инновационной деятельности предприятий ДНР](#)
71. [Архитектурно-образная модернизация зданий и их комплексов средствами монументально-декоративной организации \(на примере жилых зданий г. Донецка\)](#)
72. [Архитектурное формирование зданий, сооружений и их комплексов с элементами озеленения в условиях Донбасса](#)
73. [Архитектурное формирование строительных производственных комплексов на базе недействующих угольных шахт \(на примере Донбасса\)](#)
74. [Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах работы](#)
75. [Моделирование и оптимизация гибридных силовых установок автотранспортных средств в рамках концепции «Умный город»](#)
76. [Автомобиль-самосвал на шасси ГАЗОН-NEXT для городских ЖКХ](#)
77. [Усовершенствование многоступенчатых трансмиссий автотранспортных средств строительного комплекса](#)
78. [Модуль салонный климатической системы транспортного средства](#)
79. [Технология ремонта автоматических коробок передач с применением изделий из фторопласта](#)
80. [Разработка технологии оснащения ведущих мостов автомобилей марок ГАЗ и УАЗ дифференциалом повышенного трения](#)