



Каталог

Научно-технические разработки

V Международный форум "Строительство и архитектура"

Макеевка, 2021

На протяжении многих десятков лет учеными ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» создавались научно-технические разработки с высокими показателями в сфере инноваций и изобретательской деятельности.

В настоящее время в академии сформирован научно-исследовательский центр, в структуру которого входят научно-исследовательские институты, научно-исследовательские лаборатории и предоставляющие широкий спектр научно-исследовательских разработок.

Научно-исследовательская деятельность академии характеризуется широким спектром научных направлений, основными среди которых являются:

- архитектура и градостроительство
- промышленное и гражданское строительство;
- строительные материалы;
- строительство автомобильных дорог;
- транспортное строительство;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- водоснабжение и водоотведение;
- теплогазоснабжение и энергоэффективность;
- экономика строительства.

Перед вами каталог научно-технических разработок учёных ДонНАСА, в котором представлены наиболее актуальные разработки.

Основной целью издания является знакомство читателя с научной работой Академии, его научно-исследовательской базой и актуальными направлениями научно-технических разработок.

Представленные в каталоге материалы открывают лишь часть широких возможностей и предоставляемых услуг ДонНАСА.

Строительные материалы		
1	Модифицированный газобетон неавтоклавногo твердения на основе карбонатного сырья с повышенными физико-механическими свойствами. Оптимизация состава газобетона по расходу модификатора, по расходу воды затворения (I этап), (II этап). Апробация лабораторного газобетонного состава на производственной линии ООО «ЗСМ «КИФА»», г. Севастополь, Республика Крым.	Разработка 1 Разработка 1-1
2	Неавтоклавногo пенобетон с ускоренным созреванием сырца	Разработка 2
3	Энергоэффективный стеновой материал - газополистиролбетон	Разработка 3
4	Высокофункциональные бетоны на основе обогащенной золы-уноса ТЭС	Разработка 4
5	Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества	Разработка 5
Строительство автомобильных дорог		
6	Битумоподобные синтетические вяжущие для дорожного строительства на основе коксохимического сырья	Разработка 6
7	Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ямочного ремонта и строительства покрытий нежестких дорожных одежд автомобильных дорог повышенной долговечности	Разработка 7
8	Внедрение нормативных документов, авторских свидетельств и патентов, разработанных на кафедре «Автомобильные дороги и аэродромы» ГОУ ВПО «ДонНАСА», позволяющих снизить себестоимость производства и повысить долговечность покрытий нежестких автомобильных дорог	Разработка 8
Промышленное и гражданское строительство		
9	ЛИСКИС лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений. Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений	Разработка 9-1 Разработка 9-2
10	Влияние высотного здания на окружающую малоэтажную застройку	Разработка 10-1 Разработка 10-2
11	Обеспечение устойчивости вертикальных цилиндрических резервуаров на основе рационального расположения колец жесткости. Особенности напряженно-деформированного состояния и надежность проектируемых и эксплуатируемых рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов. Рациональные способы демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций (на примере жесткой ошиновки открытых распределительных устройств).	Разработка 11
12	Исследования напряженного состояния башенных копров	Разработка 12
13	Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса	Разработка 13
14	Напряженное состояние несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки	Разработка 14
15	Прибор трехосного сжатия	Разработка 15
16	Закрепление и рассоление Северного побережья Азовского	Разработка 16

	моря	
17	Устройство для регулирования вертикального положения зданий в пространстве	Разработка 17
18	Устройство облегченной монолитной плиты перекрытия с вкладышами в виде призм из пенополистирола	Разработка 18
19	Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий	Разработка 19
20	Организационно-технологический процесс возведения монолитных железобетонных куполов	Разработка 20
21	Прибор контроля габарита проводов	Разработка 21
22	Прибор контроля габарита проводов ПГК - 2	Разработка 22
23	Разработка и исследование лазерной приставки к оптическим нивелирам	Разработка 23
24	Исследование точности лазерных приборов	Разработка 24
Архитектура и градостроительство		
25	Схема территориального планирования Донецкой Народной Республики	Разработка 25
26	Нормативная денежная оценка земель. Проект землеустройства по установлению и изменению границ сел.	Разработка 26
27	Строительная акустика	Разработка 27
28	Реализация научных исследований в практической деятельности	Разработка 28
29	Энергоэффективность	Разработка 29
30	Реконструкция	Разработка 30
31	Микрорайон на 20 тыс. жителей	Разработка 31
32	Центр микрорайона на 20 тыс. жителей	Разработка 32 Разработка 32-2
33	Поселок на 3 тыс. жителей	Разработка 33
34	Макеты индивидуальных жилых домов, секционных, гостиницы и школы	Разработка 34-1 Разработка 34-2
35	Детские игровые площадки	Разработка 35
36	Центр инновационных технологий	Разработка 36
37	Гостиница на р. Кальмиус	Разработка 37
Транспортное строительство		
38	Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах	Разработка 38
39	Концепция региональной навигационно-информационной системы транспорта ДНР	Разработка 39
Жилищно-коммунальное хозяйство		
40	Научно-методическая направленность автоматизации строительного производства	Разработка 40
41	Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов	Разработка 41
42	Применение инструментально-аналитического подхода к оптимизации сетей водоснабжения ДНР	Разработка 42
43	Энергосбережение при улавливании пыли в циклонах за счет более полного использования затраченной энергии	Разработка 43
44	Повышение эксплуатационной надежности распределительных газопроводов на основе статистического анализа	Разработка 44

45	Производство биогаза из отходов животноводческих ферм. Экспериментальная установка с многоконтурным теплообменным аппаратом. Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков.	Разработка 45
46	Реконструкция системы теплоснабжения микрорайона «Зеленый»	Разработка 46-1 Разработка 46-2 Разработка 46-3 Разработка 46-4
47	Исследование теплового режима помещения, оборудованного лучистыми отопительными приборами	Разработка 47
48	Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий	Разработка 48
49	Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО)	Разработка 49
50	Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения	Разработка 50
51	Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта	Разработка 51
52	Научно-инновационные разработки кафедры «Менеджмент строительных организаций»	Разработка 52
53	Территориальные особенности развития механизмов государственно-частного и муниципально-частного партнерства в жилищном строительстве	Разработка 53
Экономика строительства		
54	ДИЦМИК. Стратегические направления развития кластера «Курортполис Седово».	Разработка 54
55	Научные направления кафедры ЭЭУН	Разработка 55
56	Основные направления научно-исследовательской работы кафедры ЭТИСИ	Разработка 56
Водоснабжение и водоотведение		
57	Обеспечение устойчивости фортификационных сооружений с использованием замкнутой дренажной «сетевой» системы (Армения)	Разработка 57