

## Содержание журналов, вышедших в свет в 2023 г.

# № 1/2023

<b>ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	2
<b>К АВТОРАМ И ЧИТАТЕЛЯМ</b>	
Журнал «Нанотехнологии в строительстве» (ISSN 2075-8545) включен в глобальный информационный проект CNKI (Китай) .....	5
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОМАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Боев Е.В., Исламутдинова А.А., Аминова Э.К.</i> Разработка технологии получения антикоррозионных наноструктурированных полиалкениламидосукцинимидных покрытий в строительстве .....	6
<i>Чайка Т.В., Гавриш В.М., Павленко В.И., Черкашина Н.И.</i> Влияние высокодисперсного порошка смеси WC и TiC на свойства композиционных материалов.....	14
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Массалимов И.А., Чуйкин А.Е., Массалимов Б.И., Мустафин А.Г.</i> Новые защитные покрытия на основе наночастиц серы, полученных из полисульфида калия .....	27
<b>ОБЗОР ИЗОБРЕТЕНИЙ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<i>Иванов Л.А., Сюй Л.Д., Писаренко Ж.В., Муминова С.Р., Милорадова Н.Г.</i> Изобретения в области нанотехнологий и наноматериалов. Часть I .....	37
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	
Уханьский технологический университет .....	48
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Назаров В.Г., Дедов А.В., Бокова Е.С.</i> Сжимаемость композиционного материала с волокнистым наполнителем и наноразмерной полиуретановой матрицей для дорожного и гидротехнического строительства .....	53
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОМАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Желдаков Д.Ю., Турсуков С.А., Синицин Д.А., Пудовкин А.Н., Парфенова А.А.</i> Оценка долговечности наноструктуры волокон минеральной ваты с применением теории химической коррозии .....	59
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	
<i>Горбатова В.Н., Гордеева И.В., Дударева Т.В., Красоткина И.А., Никольский В.Г., Егоров В.М.</i> Влияние активного порошка дискретно девулканизованной резины на низкотемпературные свойства битума.....	72
<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА</b> .....	84
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	88

# № 2/2023

<b>ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	94
<b>СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	
<i>Самченко С.В., Козлова И.В., Земскова О.В., Дударева М.О.</i> Методологическое обоснование выбора стабилизатора суспензий тонкодисперсных частиц титаната висмута.....	97
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ</b>	
<i>Хантимиров А.Г., Абдрахманова Л.А., Низамов Р.К., Хозин В.Г.</i> Исследование свойств наномодифицированных древесно-полимерных композитов на основе полиэтилена.....	110
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Назаров В.Г., Иванов Л.А., Дедов А.В., Бокова Е.С., Статник Е.С.</i> Градиентные нетканые материалы с модифицированным поверхностным нанослоем для фильтрационной подготовки воды в строительстве .....	117
<b>РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<i>Славчева Г.С., Артамонова О.В., Котова К.С., Шведова М.А., Юров П.Ю.</i> Исследования факторов регулирования прочности адгезионного соединения «цементная матрица – армирующее волокно» в композитах для строительной 3D-печати.....	124
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	
Уханьский технологический университет .....	134
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Юдаев П.А., Тамбура Б., Чистяков Е.М.</i> Антистатические полимерные материалы.....	139
<i>Черкашина Н.И., Павленко В.И., Городов А.И., Рыжих Д.А., Форова Е.В.</i> Влияние лазерной обработки на композитные пленки с нанодисперсным SiO <sub>2</sub> .....	152
<i>Мазитова А.К., Сухарева И.А., Сидоров Г.М., Талипов Р.А., Аминова А.Ф.</i> Исследование метода очистки сточных вод производства древесно-стружечных строительных материалов в присутствии наноструктурного гетерогенного катализатора.....	164
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	
<i>Балыков А.С., Каледина Е.А., Володин С.В.</i> Прогнозирование прочности при сжатии и проектирование составов конструкционных легких бетонов с применением методов машинного обучения .....	171
<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА</b> .....	187
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	191

# № 3/2023

<b>ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	197
<b>СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	
<i>Береговой В.А., Снадин Е.В., Иноземцев А.С., Пилипенко А.С.</i> Высокофункциональные бетоны для станкостроения с применением нано- и микромасштабных сырьевых компонентов .....	200
<i>Логанина В.И., Кислицына С.Н., Ткач Е.В., Степина И.В.</i> Антиобледенительное покрытие на основе силиконовой смолы SILRES® MSE100.....	211
<i>Жегера К.В., Рыжов А.Д., Соколова Ю.А., Шестаков Н.И.</i> Закономерности структурообразования известковых композитов с добавкой на основе аморфных алюмосиликатов .....	220
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ</b>	
<i>Ильина В.Н., Ильин С.В., Гафарова В.А., Кузеев И.Р.</i> Влияние нанокремниевых наполнителей на свойства композиционных материалов .....	228
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Морозова М.В.</i> Реакционная способность как один из критериев выбора сырья для получения активных тонкодисперсных минеральных порошков.....	238
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	
Уханьский технологический университет .....	246
<b>РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<i>Рахматуллина Р.Г., Ярмухаметова Г.У., Маскова А.Р., Русинов А.А.</i> Исследование влияния добавок на теплофизические свойства парафинсодержащих дисперсных систем.....	251
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Полуэктова В.А., Шаповалов Н.А., Черкашина Н.И., Кожанова Е.П., Старченко С.А.</i> Регулирование агрегативной устойчивости бинарных полимерминеральных дисперсий .....	258
<i>Кетов А.А., Красновских М.П., Калинина Е.В., Оффрихтер В.Г., Татьянников Д.А.</i> Влияние наноструктурного модификатора из автомобильных покрышек на потребительские свойства битума .....	267
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	
<i>Денисова О.А.</i> Акустооптический затвор для стеклопакетов .....	274
<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА</b> .....	285
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	289

# № 4/2023

**ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ** ..... 295

## **СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

*Кузина В.В., Самченко С.В., Козлова И.В., Кошев А.Н.*

Математическое моделирование физико-химических процессов в пористых средах при решении задач создания нанокomпозиционных материалов и влагонаполнения..... 298

*Славчева Г.С., Разов И.О., Солонина В.А., Панченко Ю.Ф.*

Обоснование критериальных требований к наполнителям в составах смесей для строительной 3D-печати ..... 310

*Курмангалиева А.И., Аниканова Л.А., Кудяков А.И., Стешенко А.Б.,*

*Бурьянов А.Ф., Лукьянова Н.А., Иноземцев А.С., Иноземцев С.С.*

Формирование пористых структур в технологии производства строительных материалов на основе строительного гипса ..... 319

## **РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Ильина В.Н., Ильин С.В., Халикова Г.Р., Гафарова В.А., Кузеев И.Р.*

Исследование влияния наноглеродных наполнителей на морфологию эпоксидного связующего ..... 328

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

Уханьский технологический университет ..... 337

## **ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

*Боев Е.В., Касьянова Л.З., Исламутдинова А.А., Аминова Э.К.*

Способ производства наноструктурированной древесно-полимерной композиции с СВЧ – применением ..... 342

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

*Соколова Ю.В., Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Шинкарук А.А., Махова Т.А.*

Потенциометрический метод оценки пуццолановой активности высокодисперсных материалов ..... 349

*Дорогая Е.С., Сулейманов Р.Р., Кузина Е.В., Юркевич М.Г., Бахмет О.Н.*

О возможности использования лигносульфоната натрия в качестве nanoорганической основы для создания почвopодобных тел в целях рекультивации техногенно-деградированных земель ..... 359

*Рада А.О., Кузнецов А.Д., Зверев Р.Е., Тимофеев А.Е.*

Автоматизация мониторинга строительных работ на основе лазерного сканирования с беспилотных воздушных судов ..... 373

**ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА** ..... 383

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**..... 387

# № 5/2023

<b>ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	393
<b>К АВТОРАМ И ЧИТАТЕЛЯМ</b>	
Значение показателей SCIENCE INDEX журнала «Нанотехнологии в строительстве» за 2022 год повысилось .....	396
<b>СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	
<i>Самченко С.В., Козлова И.В., Земскова О.В., Дударева М.О.</i> Коллоидно-химические аспекты стабилизации суспензий тонкодисперсных частиц титаната висмута для цементных систем.....	397
<i>Стешенко А.Б., Кудяков А.И., Иноземцев А.С., Иноземцев С.С.</i> Управление структурообразованием поризованных цементных композиций при изготовлении теплоэффективных ограждающих конструкций повышенного качества.....	408
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ</b>	
<i>Вахитова Р.И., Сарачева Д.А., Киямов И.К., Сабитов Л.С., Олейник В.Ив.</i> Исследование влияния на фазовый состав цементных растворов добавок на основе углеродных нанотрубок при цементировании скважин.....	418
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Бессонов И.В., Булгаков Б.И., Александрова О.В., Горбунова Э.А.</i> Исследование эксплуатационных качеств вспененных материалов на основе жидкого стекла холодного отверждения .....	424
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	
Уханьский технологический университет .....	438
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Копаница Н.О., Демьяненко О.В., Куликова А.А., Бурьянов А.Ф., Лукьянова Н.А., Соловьев В.Г.</i> Композиционные строительные материалы на основе наномодифицированных цементных систем.....	443
<i>Глазачев А.О., Иванова О.В., Синицин Д.А., Ахметшин Р.М.</i> Комплементарное улучшение макромолекулярными нанокompозитами технологических характеристик асфальтобетонных покрытий автодорог .....	453
<i>Павленко В.И., Городов А.И., Ястребинский Р.Н., Лебедев М.С., Кашибадзе В.В.</i> Особенности формирования пленок оксида кремния, модифицированных наночастицами металла.....	465
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	
<i>Кобелев А.А., Константинова Н.И., Корольченко О.Н., Цариченко С.Г., Бокова Е.С.</i> Исследование параметров воспламеняемости и процесса термоокислительного разложения древесины в присутствии эффективных средств огнебиозащиты.....	474
<i>Баширов М.Г., Баширова Э.М., Юсупова И.Г., Акчурин Д.Ш., Юлбердин Р.Т.</i> Идентификация напряженно- деформированного состояния и поврежденности структуры металла строительных конструкций с нанопокрывтиями электромагнитно-акустическим методом.....	482
<i>Ильина Л.В., Самченко С.В., Раков М.А., Зорин Д.А.</i> Моделирование процессов кинетики цементных композитов, модифицированных кальцийсодержащими добавками .....	494
<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА</b> .....	504
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	508

# № 6/2023

<b>С НОВЫМ, 2024 ГОДОМ!</b> .....	514
<b>ИЗДАТЕЛЬСКИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	515
<b>К АВТОРАМ И ЧИТАТЕЛЯМ</b>	
Значение показателя Index Copernicus Value журнала «Нанотехнологии в строительстве» за 2022 год повысилось .....	518
<b>СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	
<i>Коваленко Ю.Ф., Шулаева Е.А., Шулаев Н.С.</i>	
Применение поливинилхлорида для нанокompозитов (анализ и оптимизация показателей качества) .....	519
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	
<i>Аминова Э.К., Касьянова Л.З., Исламутдинова А.А., Асфандиярова Л.Р.</i>	
Железооксидный пигмент как красящий нанопополнитель декоративно-бетонных изделий.....	531
<i>Хованский В.Е.</i>	
Леофобные золи «БЕТОПРЕСС»® в качестве присадок к химическим добавкам в бетон.....	538
<i>Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Овсянникова И.В., Матвеева А.Ю.</i>	
Древесно-полимерные наномодифицированные строительные композиционные материалы.....	543
<i>Баширов М.Г., Вильданов Р.Г., Хафизов А.М., Хисматуллин А.С., Акчуринов Д.Ш.</i>	
Интеллектуальная система экомониторинга для выбора участка застройки жилых домов с применением оконных сеток-фильтров на основе нановолокна .....	552
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	
Уханьский технологический университет .....	559
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Кабдушев А.А., Агзамов Ф.А., Манапбаев Б.Ж., Молдамуратов Ж.Н.,</i>	
Микроструктурный анализ деформационно-устойчивых тампонажных камней, предназначенных для строительства скважин .....	564
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	
<i>Абдыкалыков А., Айдаралиев Ж.К., Абдыкалык кызы Жыпаргул, Кудуев А.Ж., Рашид кызы Бурулча.</i>	
Пригодность базальтового сырья Кыргызской Республики для производства супертонких и непрерывных волокон .....	574
<i>Рада А.О., Кузнецов А.Д., Акулов А.О., Коньков Н.Ю.</i>	
Управление точностью и скоростью процессов автоматизированного мониторинга строительных работ в условиях использования новых технологий.....	583
<i>Айдаралиев Ж.К., Рысбаева И.А., Бекболот кызы Б., Чимчикова М.К., Рашид кызы Б.</i>	
Получение поликристаллического кремния хлорированием из рисовой шелухи и очистки хлорсодержащих газов адсорбционным методом.....	592
<b>СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА, ВЫШЕДШИХ В 2023 ГОДУ</b> .....	602
<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА</b> .....	608
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	612
<b>КАЛЕНДАРЬ НА 2024 ГОД</b> .....	617