

## Пример оформления выходных данных:

*Аксёнова, Л. Л.* Энергоемкость и функциональные характеристики инновационных строительных материалов / Л. Л. Аксёнова, В. С. Лесовик, А. И. Горин // Инновационные материалы и технологии: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Белгород, 11-12 окт., 2011г. / Белгор. гос. технол. ун-т. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – Ч. 4. – С. 3 – 6.

## ЧАСТЬ 1

Агеев С.М., Зейниев Г.Я. Совершенствование управленческих структур для реализации инновационных технологий при возведении уникальных объектов.....	3
Аксененко П.Ю., Волков В.В. Тенденция использования габионных конструкций в основаниях аэродромов и способ определения их эксплуатационного состояния.....	9
Амелин С.С. Термопарообразовструйный инструмент для очистки поверхностей.....	14
Афонин В.Г. Технологии ресурсосбережения специальной техники.	19
Бажанов А.Г., Магергут В.З. Нечеткие диаграммы поведения узлов для создания автоматизированной системы управления печью обжига цементного клинкера.....	23
Барабаш Д.Е., Чернухин С.П. Композиционные строительные материалы на основе модифицированных жидких олигодиенов.....	28
Басавин Д.А., Иванов И.В. Обеспечение живучести технических систем путем перестройки их структуры.....	37
Белов В.В., Образцов И.В. Моделирование капиллярных структур в трехфазных сырьевых смесях безобжиговых строительных конгломератов.....	40
Белоусов А.В., Кошлич Ю.А., Быстров А.Б. WEB-базируемый доступ к технологическим параметрам распределенных объектов энергоснабжения и энергораспределения зданий.....	45
Белоусов А.В., Московченко С.И., Кошлич Ю.А. Технологические аспекты эксплуатации солнечных коллекторов в составе систем теплоснабжения зданий.....	52
Белых А.Г., Князев А.В., Волков В.В., Бураков А.В. Методика оценки остаточного ресурса цементобетонных покрытий на основе вторичной акустической эмиссии.....	57

Беляев В.В. Применение эффективных металлических гофрированных конструкций при строительстве на подъездных и автомобильных дорогах .....	62
Богданов В.С., Гаврунов А.Ю. Вибрационная мельница с наклонной помольной камерой для тонкого измельчения материалов.....	67
Богданов В.С., Латышев С.С., Рудакова Е.В. Лабораторная установка инерционного грохота с геликоидной просеивающей поверхностью .....	71
Богданов В.С., Раков А.М. Вертикальная молотковая мельница. Интенсификация измельчения .....	74
Богданов В.С., Раков А.М. Молотковая дробилка с переменным радиальным зазором между молотком и внутренней поверхностью рабочей камеры .....	79
Богданов В.С., Фадин Ю.М., Латышев С.С. Рециркулирующие устройства для шаровых барабанных мельниц .....	82
Богомолов А.А., Корнеев А.С. Качественный асфальтобетон – это качественные дороги.....	86
Бураков А.В., Волков В.В., Белых А.Г. Определение динамических параметров струи гидрорежущего агрегата для технологии гидроудаления повреждённых цементобетонных аэродромных покрытий .....	91
Бурьянов А.Ф., Бурьянов Е.Ф., Фадин Ю.М. Технологическая линия по производству эффективных гипсовых перегородочных плит.....	99
Вердиян М.А., Несмеянов Н.П., Ильин Д.В. Разработка энергетических характеристик для производства цемента с эксергией по требованию потребителя.....	105
Волков В.В. Методика комплексирования структурных данных для определения надёжности транспортного сооружения.....	109
Воронов В.П., Куцев Л.А., Веретнов А.Л., Фоменко Ю.В. Расчет коэффициента сопротивления смесительного штифтового узла одношнекового экструдера .....	113
Гольцов А.Б. К вопросу определения разрежения в аспирационных укрытиях.....	120
Гридчин А.М., Ядыкина В.В. Инновационные материалы и технологии в дорожном строительстве.....	125
Гродецкая Е.В., Трубаев П.А., Назаров С.Р. Влияние энергосберегающей оконной пленки на микроклимат в помещении в летнее время .....	129

Гродецкая Е.В., Трубаев П.А. Анализ энергоэффективности учреждений управления образования г. Белгорода .....	133
Гузенок С.А., Волков В.В. Методика определения величины модуля упругости искусственного основания автомобильной дороги .....	139
Дегтярь А.Н., Юрьев А.Г. Использование оптического метода в механике разрушения .....	144
Донченко О.М., Дегтев И.А., Солодов Н.В. Актуальные проблемы конструктивно-технологических решений и эффективных материалов в капитальном строительстве .....	148
Евтушенко Н.Д., Куцев Л.А., Гаевой А.П. Оптимизация управления грузопотоками .....	158
Жук С.А., Копылов А.С. Разработка адаптивной системы управления с использованием параллельно включенных исполнительных устройств .....	162
Золотарев О.В. Планирование эксперимента перемешивания строительных смесей .....	165
Золотухин А.П., Куцев Л.А., Савкин Д.А. Применения инъекции в тепловой насосной установке для повышения энергоэффективности системы .....	167
Игнатенко В.А., Магергут В.З. СЛУ-технология как основной инструмент построения систем автоматизации технологических процессов в промышленности строительных материалов .....	174
Исаев И.К. Мера движения .....	179
Камынин А.А., Кижук А.С., Магергут В.З. Применение экстраполирующей функции для форсирования адаптации управляющего воздействия под текущую нагрузку в условиях минимума информации .....	186
Камынин А.А., Кижук А.С. Математическое описание процессов теплообмена в калорифере приточно-вытяжной установки .....	192
Кариков Е.Б., Рубанов В.Г. Использование передаточных функций дробного порядка для моделирования работы колосникового холодильника .....	197
Качаев А.Е., Орехова Т.Н., Уральский А.В., Севостьянов В.С. Механоактивация анизотропных наполнителей для безобжиговых вяжущих с применением дезинтеграторных технологий .....	204
Каширин В.А. К вопросу о выборе рационального способа изменения строительных свойств грунтов в условиях работы Спецстроя РФ .....	209

Киреев В.М., Гольцов А.Б., Минко В.А., Староверов С.В., Феоктистов А.Ю. Разработка конструкций аспирационных укрытий и методов их расчёта на предприятиях стройиндустрии.....	214
Кирильчук М.В., Ханина О.С. Возможности балансировки роторов дробилок ударного действия.....	220
Кирильчук М.В., Ханина О.С. Направления совершенствования молотков машин ударного действия.....	225
Клюев А.В. Стальные фибры и их применение для дисперсного армирования мелкозернистых бетонов.....	229
Клюев А.В., Лесовик Р.В. Расчет высокоплотной упаковки зерен мелкозернистого бетона.....	233
Клюев С.В., Лесовик Р.В. Внешнее армирование конструкций композитами на основе углеродного волокна .....	239
Клюев С.В., Лесовик Р.В. Дисперсно-армированный бетон полипропиленовым волокном.....	244
Князев А.В., Волков В.В. Определение динамического сдвига покрытия от воздушного судна.....	248
Копылов А.С., Магергут В.З. Нейро-нечеткое управление вращающейся печью для обжига цементного клинкера .....	251
Котлярский Э.В., Гридчин А.М. Научно-методические основы оценки структурно-механических свойств композиционных материалов на основе органических вяжущих .....	257
Котлярский Э.В., Кочнев В.И. Блок исходных данных автоматизированной программы проектирования состава асфальтобетонных смесей с требуемыми структурно-механическими свойствами .....	272
Кочетков В.А., Волков В.В., Подольский В.П. Технология управления качеством уплотнения искусственного основания по георадарным признакам.....	281
Кочеткова И.А., Довгаль В.М. Инструментальные средства распознавания многомерных образов, диагностики и прогнозирования .....	287
Кущев Л.А., Савкин Д.А., Золотухин А.П. Децентрализованные системы теплоснабжения ЖКХ .....	291
Кущев Л.А., Суслов Д.Ю., Окунева Г.Л., Городов В.И. Расчет системы перемешивания биореакторной установки получения биогаза.....	296

## ЧАСТЬ 2

Лесовик Р.В., Ключев С.В. Расчет усиления железобетонных колонн углеродной тканью.....	3
Магергут В.З., Игнатенко В.А. Идентификация параметров аperiodического звена по характеристикам двух точек фрагмента кривой разгона.....	6
Марков Д.В., Ерофеев М.Н. Повышение эффективности системы транспортно-складского оборудования при производстве бетонорастворных смесей.....	9
Моргун Л.В., Смирнова П.В., Костыленко К.И., Пушенко О.В., Моргун В.Н., Богатина А.Ю. Номенклатура изделий из фибропенобетона.....	14
Морозовский А.А. Рециклинг в сфере транспортного машиностроения.....	20
Набоков Р.А., Рубанов В.Г. Преобразователь напряжения для создания температурного поля при выращивании кристаллов сапфира с устройством демпфирования хаотических колебаний.....	25
Недоносков А.Б., Гузенок С.А., Волков В.В. Методика определения параметров асфальтобетонного покрытия при СВЧ-нагреве.....	30
Несмеянов Н.П., Горшков П.С. Рациональный подход к смешению сыпучих материалов в противоточном спирально-лопастном смесителе.....	33
Никонов А.С., Панов Ю.Т. Теплоизоляционный материал пониженной плотности на основе отходов стекольной промышленности.....	36
Никулин Н.Ю., Кушев Л.А., Пакки В.И., Алифанова А.И. Современная схема очистки биогаза от твердых и газообразных примесей.....	41
Октябрь М.М. Современное состояние теории расчета и степени изученности реальной работы подпорных стен.....	46
Октябрь М.М. К уточнению классификации подпорных стен.....	52
Панченко Л.А. Эффект стеклопластиковой обоймы в трубобетоне ...	57
Подольский В.П., Волков В.В. Оценка эксплуатационного состояния дорожной конструкции на всех этапах её жизненного цикла.....	63
Попов А.Н., Шашков И.Г. Методика оценки технического состояния жестких аэродромных покрытий с позиции теории риска.	68
Порхало В.А., Рубанов В.Г. Проектирование каскадной системы управления печью обжига клинкера.....	74

Потапенко А.Н., Сибирцева Н.Б., Черкашин Н.В. Возможности математического моделирования процессов в централизованных системах маслосмазки мельниц .....	78
Потапенко Т.А. Возможности математического моделирования молниеприёмников технологических объектов с учётом их системы мониторинга .....	83
Прохорова Е.В. Проблемы эффективного использования многофункциональных машин в строительстве .....	88
Романова Е.В., Матвиенко Ф.В., Волков В.В. Определение методом частиц характеристик транспортного воздействия на покрытие внутриквартальных дорог .....	93
Романова Е.В., Матвиенко Ф.В., Волков В.В., Подольский В.П. Технология определения стойкости к износу асфальтобетонного покрытия при воздействии транспортного потока .....	98
Сердюкова А.А. Противоморозные добавки: критерии технологической и технической эффективности. Обеспечение долговечности железобетонных конструкций .....	103
Сиваченко Л.А. Пути развития современного технологического машиностроения .....	111
Синица Г.Н., Волков В.В. Моделирование изменения реологических свойств многослойного ленточного герметизирующего материала, уложенного в швы цементобетонного покрытия .....	119
Slawomir Heller, Горшкова Н.Г., Короткова А.О., Морозова Ю.С. Опыт обследования и мониторинг состояния автомобильных дорог в Германии .....	123
Соколов И.В. Применение теории фракталов в вопросах управления техническим состоянием строительных машин и оборудования .....	129
Тарасюк П.Н., Трубаев П.А. Техничко-экономическая модернизация муниципальных котельных .....	134
Траутвайн А.И. Образование активных центров при помолу минеральных материалов в различных мельницах и их влияние на взаимодействие в контактной зоне .....	139
Уваров В.А. Основные направления инновационного развития машин и оборудования для ПСМ .....	144
Уварова Ю.С. Синтез наноструктур в уплотнительных материалах узлов транспортных и технологических машин .....	159

Украинский В.А., Трубаев П.А. Использование пакетов численного моделирования для исследования тепло-массообменных и газодинамических процессов .....	164
Украинский В.А., Трубаев П.А., Гришко Б.М. Экспериментальное исследование теплообмена при принудительной фильтрации воздуха через слой клинкерных гранул .....	168
Федоренко В.Ю., Нигъматуллин М.М., Боровиков Г.Г., Крупин С.В. Селективный материал для временной кольматации призабойной зоны пласта .....	171
Федоров М.Ю., Кузнецов Д.А. Влияние пористых дисперсных наполнителей на асфальтовяжущее .....	174
Черкасов В.Г., Котлярский Э.В. Оптимизация отряда машин для эффективного уплотнения асфальтобетонных смесей .....	178
Шевцова, А.Г., Боровской А.Е., Остапко А.С. Методика выбора рационального режима работы светофорного объекта .....	189
Шухов В.И., Тоболенко С.С. Сдвигоустойчивость щебёночно-мастичных асфальтобетонов .....	197
Юдин Д.А. Применение методов распознавания изображений в системе мониторинга вращающейся керамзитовой печи .....	203
Юрьев А.Г., Смоляго Н.А., Толбатов А.А., Яковлев О.А. Расположение материала в оптимальной конструкции .....	208
Ядыкина В.В., Епрынцева В.В., Высоцкая М.А. Влияние фосфогипса на физико-механические характеристики асфальтобетона .....	212
Рубанов В.Г., Севостьянов В.С., Стативко С.А., Бушуев Д.А. Вопросы автоматизации помольно-смесительных агрегатов для получения высокодисперсных материалов .....	215

### ЧАСТЬ 3

#### Направление «Современные технологии керамики, стекла, вяжущих и композиционных материалов»

Борисов И.Н., Мандрикова О.С., Железосодержащий отход химического производства – корректирующая добавка цементной сырьевой смеси.....	3
Борисов И.Н., Москвичев Д.С., Смаль Д.В. Исследование теплообмена в цепных завесах вращающихся печей на основе математической модели .....	7
Галактионова С.А., Христофорова И.А., Христофоров А.И. Производство высокопрочного керамического кирпича на основе кислой глины.....	12
Ермоленко Е.П., Классен В.К., Новоселов А.Г. Влияние KCl и NaCl на процессы клинкерообразования и качество цемента.....	17
Зайцев С.В., Евтушенко Е.И., Дороганов В.А., Нарцев В.М. Поверхностное модифицирование керамических композитов покрытиями на основе соединений титана и циркония.....	23
Клименко В.Г. Влияние термообработки сульфатов алюминия и железа (III) на активацию нерастворимого ангидрита .....	28
Клименко В.Г. Электрохимические исследования гидратации основных клинкерных минералов портландцемента.....	31
Коледаева Т.А., Барбанягрэ В.Д. Процессы, происходящие при обжиге клинкера в присутствии фторида лития.....	35
Коновалов В.М., Литовченко А.В. Влияние предварительной термообработки сырья на размолоспособность и активность клинкера .....	40
Коновалов В.М., Ткачѳв В.В., Бандурин А.А. Охлаждение клинкера с использованием метода химической конверсии топлива .....	45
Коновалов В.М., Гончаров А.А., Смирнова А.В. Щелочные сульфаты – как регулятор сроков схватывания .....	50
Костенко С.Е., Онищук В.И. Физическое моделирование гидродинамики бассейна электрической стекловаренной печи.....	55
Котляр В.Д., Терѳхина Ю.В., Устинов А.В. Влияние степени уплотнения пресс-порошков на основе опоковидных пород на прочность изделий при производстве керамического кирпича.....	60

Кривобок Р.В., Романова О.А, Лисачук Г.В., Белостоцкая Л.А., Трусова Ю.Д. Стеклокристаллические композиции для керамики специального назначения.....	66
Кудярова Н.П., Бушуева Н.П., Бушуев Д.А. Ионные равновесия в системе CaO – H <sub>2</sub> O.....	70
Кузнецов В.А., Рязанцев О.А. Модификация гипотезы прандтля в модели неизотермической турбулентности.....	74
Ларина К. В., Дитц А. А. Разработка составов и исследование свойств шликерных композиций, пленочных материалов и керамики на основе AlN.....	79
Маркова С.В., Кормина И.В., Турлова О.В. Влияние добавок «Литопласт М» на пластические свойства глиняных масс.....	85
Месяц М.В., Онишук В.И., Слюсарь А.А. Исследование структуры ультрадисперсной стекольной суспензии.....	88
Минько Н.И. Инновации в стекольной промышленности.....	93
Минько Н.И., Долматова Н.В. Процесс кристаллизации в технологии пеностекла.....	109
Минько Н.И., Дмитриева О.А. Получение бесцветного оксидного покрытия на стекле с применением золь-гель технологии и его использование в качестве основы в окрашенных покрытиях.....	114
Минько Н.И, Лавров Р.В., Бакумец Я.В. Исследование процессов в увлажненной стекольной шихте.....	120
Мишин Д.А. О растворимости 3CaO·SiO <sub>2</sub> , 2CaO·SiO <sub>2</sub> и CaO в клинкерном расплаве.....	128
Мишин Д.А., Морозова И.А. Получение цемента с высокой активностью при пониженном коэффициенте насыщения клинкера.....	135
Мулеванов С.В. Структура ближнего порядка в бесщелочных алюмоборосиликатных стеклах, легированных фосфором по результатам компьютерного моделирования.....	140
Мурзакова А.Р., Шаяхметов У.Ш., Бакунов В.С., Васин К.А. Разработка технологии производства безобжиговых композиционных керамических материалов на химическом связующем.....	144
Назарова В.В., Кудярова Н.П. Получение карбонатных наполнителей для современных композиционных материалов.....	146
Наумов А.А., Юндин А.Н. Влияние технологических параметров производства на морозостойкость керамического кирпича, модифицированного минеральной добавкой.....	151

Неустроева А.И., Дитц А.А., Верещагин В.И. Эффективные базальтовые материалы в условиях крайнего севера на примере республики Саха (Якутия) .....	156
Оглезнев А.Ю., Михайлова Н.А. Исследование влияния добавок ПАВ на свойства легкоплавкой глины Уральского региона .....	162
Потеряева Н.Б., Камбалина И.В. Производство газозолобетона методом форсированного порообразования .....	164
Рыбакова М.В., Барбаныгрэ В.Д., Тищенко А.Н., Саенко Р.Н. Формирование структуры быстротвердеющего высокопрочного цементного камня на основе цементной суспензии мокрого помола .	169
Рыщенко А.С., Питак Я.Н., Субсолидусное строение системы $MgO - SiO_2 - CaO - FeO$ .....	173
Рыщенко М.И., Федоренко Е.Ю., Дайнеко Е.Б., Чиркина М.А. Энергосберегающая технология хозяйственно-бытового фарфора ....	178
Саввова О.В., Бабич Е.В., Яловая Ю.Ю. Пористые стеклокристаллические материалы медицинского назначения.....	184
Сергеев И.Д., Чернушенко Н.В., Мокроусова А.В., Хоружая Н.В. Исследование влияния гидроизоляционной мастики на основе комплексного органоминерального вяжущего на рост и жизнедеятельность микроорганизмов природной воды и сальной бациллы .....	189
Сопов В.П., Белых И.М. Оценка зрелости бетона .....	192
Стародубцева О.В. Закономерности изменения структуры и свойств глинистого сырья при гидротермальном модифицировании .....	199
Столбошкин А.Ю., Иванов А.И., Стороженко Г.И. Особенности грануляции высокодисперсных порошков в керамике.....	204
Ткачева И.А., Шальгина О.В., Миронова Г.И. Исследование химической стойкости стекломалевых покрытий для внутренних баков водонагревателей .....	211
Трепалин Д.В., Трепалина Ю.Н., Дороганов В.А. Современные строительные материалы и технические решения на основе легких пористых заполнителей.....	216
Трулев А.В., Кузнецов В.А. Нестационарная температура футеровки вращающейся печи.....	229
Усова З.Ю., Погребенков В.М. Керамика на основе бората алюминия.....	234
Федоренко Е.Ю., Рыщенко М.И., Лисачук Г.В., Чиркина М.А. Теоретические и технологические основы получения энергоэффективных каменно-керамических материалов разного функционального .....	238

Черкасов А.В., Мишин Д.А., Лугинина И.Г., Эффективность использования плавикового шпата на цементных заводах .....	243
Черкашина Н.И. Воздействие вакуумного ультрафиолета на полимерные нанокompозиты.....	246
Чижов П.С., Перекопайко Н.А., Евтушенко Е.Г. Современное аналитическое оборудование и решения для строительного материаловедения.....	250
Шалыгина О.В., Одинцова А.П. Получение покровных светлоокрашенных стекломалей для порошковой электростатической технологии .....	252

### Направление «Проблемы использования отходов в производстве строительных материалов»

Власова С.Г., Чипуштанова А.М., Григорьев М.Н. Использование феррохромовых отходов в производстве покровной эмали для чугуна .....	257
Капустин Ф.Л., Рыжкова И.В., Влияние способа получения смешанного вяжущего на свойства безобжигового зольного гравия..	259
Карпачева А.А., Панова В.Ф. Декоративные строительные материалына основе промышленных отходов.....	263
Карпенко А.В., Духовный Г.С. Предпосылки и перспективы применения резинобитумного вяжущего .....	267
Касимов А.М., Решта Е.Е. Проблемы переработки промышленных отходов на примере отхода химической промышленности – фосфогипса.....	270
Клюев А.В., Лесовик Р.В. Техногенные пески как сырье для производства фибробетона .....	273
Коровицын Д. А., Петропавловская В. Б. Использование отходов природного гипсового камня для получения высокопрочных гипсовых композиций .....	278
Лесовик Р.В., Сопин Д.М., Черкашин Ю.Н., Богусевич В.А. Использование композиционных вяжущих и техногенных песков при строительстве в зимний период .....	283
Логвиненко А.А., Головина О.Н., Использование хвостов мокрой магнитной сепарации для строительства автомобильных дорог .....	286
Мирюк О.А., Беляева В.И. Зернистые отходы обогащения руд – сырье для ресурсосберегающей технологии бетона .....	290

Одарченко А.В., Яценко Г.Н. Вторичные ресурсы. Эффективность их использования в производстве .....	295
Панова В.Ф., Стеблюк А.Н. Производство дорожных бетонов с применением отходов металлургического .....	300
Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б. Активизация процесса структурообразования в дисперсной системе на основе дигидрата сульфата кальция техногенного генезиса .....	303
Старостина И.В., Лупандина Н.С., Воронина Ю.С., Старостина Ю.Л. Использование сталеплавильных шлаков в производстве композиционных материалов автоклавного твердения.....	308
Уфимцев В.М., Толмачев А.Ю., Коробейников Л.А. Шлакосульфатные вяжущие композиции.....	314
Хоботова Э. Б., Калмыкова Ю. С., Уханёва М. И. Химико-минералогическое обоснование использования доменных шлаков в производстве строительных материалов .....	319

#### ЧАСТЬ 4

Аксёнова Л.Л., Лесовик В.С., Горин А.И. Энергоемкость и функциональные характеристики инновационных строительных материалов .....	3
Алтынник Н.И., Нелюбова В.В., Фомина Е.В. Методы повышения эффективности производства автоклавного газобетона.....	7
Алфимова Н.И., Вишневская Я.Ю., Трунов П.В. Исследование изменения прочности композиционных вяжущих во времени.....	10
Алфимова Н.И., Вишневская Я.Ю., Трунов П.В. Влияние генезиса кремнеземсодержащего компонента на энергоемкость изготовления композиционных вяжущих .....	13
Алфимова Н.И., Соловьева Л.Н., Гринев А.П., Огурцова Ю.Н. Влияние противоморозных добавок на свойства мелкозернистого бетона.....	16
Алфимова Н.И., Черкасов В.С., Шаповалов Н.Н. Оптимизация состава сырьевой смеси для производства силикатных материалов.....	21
Бабаев В.Б., Кнотько А.В., Гаршев А.В. Рассмотрение возможности использования в качестве микроармирующего компонента в дорожном цементобетоне базальтового волокна.....	25

Бакунов В.С., Шаяхметов У.Ш., Мурзакова А.Р. Технология производства высокопористой многофункциональной строительной стеклокристаллической пенокерамики .....	28
Бурьянов А.Ф. Научные основы модификации структуры и свойств композиционных материалов на основе гипса и ангидрита ультра- и нанодисперсными минеральными добавками .....	32
Войтович Е.В., Череватова А.В. Влияние наноструктурированного компонента в композиционном гипсовом вяжущем на гипсовые изделия при повышенных температурах .....	37
Войтович Е.В., Череватова А.В., Кривенцов А. Композиционные гипсовые вяжущие с применением наноструктурированного компонента различного генезиса .....	41
Володченко А.А., Лесовик В.С. Безавтоклавные силикатные материалы с использованием природного наноразмерного сырья .....	44
Володченко А.Н. К проблеме повышения эффективности производства автоклавных силикатных материалов с использованием наноразмерного сырья .....	50
Горобец Л.Ж., Коваленко В.В., Гаевой В.В. Влияние механоактивации минерального сырья на повышение технологических свойств строительных материалов .....	55
Дягель И.А., Бухало А.Б. Пенобетон с эффективной добавкой наноструктурированного перлитового вяжущего .....	64
Жерновский И.В., Жерновой Ф.Е., Кожухова Н.И., Калашникова В.А. Перспективы использования алюмосиликатов природного и техногенного происхождения в промышленности строительных материалов .....	67
Жерновский И.В., Череватова А.В., Нелюбова В.В., Осадчая М.С. Особенности фазообразования в автоклавных силикатных и алюмосиликатных системах с использованием наноструктурированного модификатора .....	70
Жерновский И.В., Калашникова В.А. Применение геополимерных вяжущих на основе золы-уноса в бетонах .....	80
Жерновский И.В., Строкова В.В., Бондаренко А.И., Сорокина С.С., Баскаков П.С. Сравнительный анализ различных структурных моделей полиморфных модификаций $C_3S$ и алгоритмов полнопрофильных методов для количественного РФА цементного клинкера .....	83
Загороднюк Л.Х., Шкарин А.В., Завгородний А.А. К вопросу смешения сухих строительных смесей .....	88

Загороднюк Л.Х., Шкарин А.В., Завгородний А.А. Методы определения качества смешения сухих строительных смесей.....	92
Загороднюк Л.Х., Шкарин А.В., Перепечин С., Завгородний А.А. Смесители для приготовления сухих строительных смесей .....	97
Закревская Л.В., Баранова Ю.В., Ваганов В.Е., Петрунин С.Ю., Дживак Р.Н. Анализ механизма упрочнения ячеистых бетонов, модифицированных углеродными наноструктурами.....	102
Казлитин С.А., Ивашова О.В., Савин А.В. Композиционные вяжущие для монолитного фибробетона.....	107
Ильинская Г.Г. К проблеме проектирования штукатурных растворов .....	110
Клочков А.В., Бондаренко А.И. Теплоизоляционный кладочный раствор с применением легкого заполнителя .....	113
Козеева Е.В, Лапич А.С., Чернышева Н.В. Применение химических модификаторов в производстве гипсовых материалов .....	115
Лесовик В.С., Агеева М.С., Иванов А.В., Михайлова О.Н. Композиционные вяжущие на основе доменного гранулированного шлака .....	118
Лесовик В.С., Аксёнова Л.Л. К проблеме повышения эффективности эксплуатационных характеристик бетонов.....	122
Лесовик В.С., Чернышева Н.В., Кузнецов В.А. Асфальтоцементобетон на композиционном гипсовом вяжущем .....	125
Лесовик Р.В., Казлитин С.А. К проблеме проектирования состава фибробетона для самовыравнивающихся полов .....	128
Лютенко А.О., Лебедев М.С., Потапова И.Ю. Проблемы использования алюмосиликатного сырья в производстве асфальтобетонов.....	130
Массалимов И.А., Мустафин А.Г., Чуйкин А.Е., Хусаинов А.Н., Янахметов М.Р. Проникающая гидроизоляция конструкций зданий наноразмерными покрытиями на основе серы .....	133
Моргун В.Н. Влияние наноинициатора на свойства пенобетона.....	138
Мосьпан В.И., Воронцов В.М. Регулирование свойств бесцементных силикатных материалов автоклавного твердения при использовании гранулированных наномодифицирующих заполнителей .....	143
Муртазаев С-А.Ю., Аласханов А.Х., Чернышева Н.В. Стеновые материалы на основе гипсовых вяжущих и сырьевых ресурсов чеченской республики.....	148

Нелюбова В.В., Гончарова Т.Ю. К вопросу анализа атмосферостойкости силикатных окрашенных материалов с использованием наноструктурированного модификатора .....	151
Орлов В.Ю., Ваганов В.Е., Баранова Ю.В., Закревская Л.В., Решетняк В.В., Захаров В.Д., Дживак Р.Н., Быков А.Н., Ломакин С.М. Нанотехнологии в производстве строительных теплоизоляционных материалов на полимерной основе .....	155
Павленко Н.В., Бухало А.Б., Капуста М.Н. Микроармированные ячеистые композиты на основе наноструктурированного вяжущего ...	172
Павленко Н.В., Мирошников Е.В., Любимов Д.Н., Кириченко А.Р. Анализ эффективности применения энергосберегающего сырья при производстве вяжущих и композитов на их основе .....	176
Пальшина Ю. Возможности снижения энергозатрат при производстве ячеистых изделий автоклавного твердения .....	181
Попов М.Ю., Закревская Л.В., Ваганов В.Е., Лазарев Е.В. Разработка составов легких бетонов на основе пеностекла, модифицированных наноструктурами .....	185
Рассоха А.Н. Фурано-эпоксидные композиты с активированным функциональным наполнителем .....	190
Рахимбаев Ш.М., Тольпина Н.М., Балес А.А. Влияние добавок-пластификаторов на внутреннюю коррозию бетона .....	195
Рахимбаев Ш.М., Тольпина Н.М., Карпачева Е.Н. Эффективность разжижения супер- и гиперпластификаторов в зависимости от вида мелкого заполнителя .....	198
Рожин В.Н., Филиппова К.Е., Егорова А.Д. Безцементные композиционные гипсовые вяжущие с применением хонгурина .....	203
Савин А.В. Композиционные вяжущие и бетоны на их основе .....	207
Салахов А.М., Тагиров Л.Р., Морозов В.П., Салахова Р.А. Модификация легкоплавких глин высокодисперсным кремнеземом ...	212
Соловьева Л.Н., Гащенко Э.О., Боцман А.Н. Эффективность применения конструкционно-теплоизоляционных материалов .....	220
Стрельцова Т.П., Соловьева Л.Н., Максакова Е.С., Никулина М.В. Особенности декоративных бетонов в зависимости от колорирующего компонента .....	223
Строкова В.В., Дмитриева Т.В. Дорожный композит на основе глинистых пород с использованием стабилизатора грунта .....	226
Строкова В.В., Князев А.С., Нелюбова В.В., Бондаренко А.И., Лебедев М.С. Перспективы применения глиоксальсодержащих компонентов для производства высокоэффективных композитов строительного назначения .....	232

Строкова В.В., Соловьева Л.Н., Максаков А.В., Огурцова Ю.Н. Влияние генезиса кремнеземсодержащего сырья на свойства гранулированного наноструктурирующего заполнителя .....	234
Сулейманова Л.А., Ширина Н.В., Ищенко К.М., Башлыкова К.А. Теплоизоляционные материалы на перлитовом сырье .....	238
Сумин А.В., Бухало А.Б. Создание неокмпозитов с использованием наноразмерных компонентов .....	244
Толмачев С.Н., Беличенко Е.А., Галкин А.В., Свиначев М.А. Особенности влияния углеродных наночастиц на процессы структурообразования мелкозернистых дорожных бетонов .....	247
Толмачев С.Н., Сопов В.П., Толмачев Д.С. К вопросу о совместимости компонентов цементного бетона с химическими добавками .....	254
Тутыгин А.С., Айзенштадт А.М., Вешнякова Л.А., Стенин А.А. Термодинамический подход к оценке энергетических свойств поверхности нанокомпозитов .....	261
Хархардин А. Н., Строкова В. В. Размерный интервал критического размера наночастицы принципы атомной сборки кластеров .....	268
Ходыкин Е.И. Классификация и свойства попутно-добываемых пород угольных месторождений .....	281
Хомич В.А. Техногенные продукты из наноструктурированного диоксида кремния - новый класс активных минеральных добавок .....	285
Чернышева Н.В., Черныш Л.И. Использование цитрогипса для получения ангидритового вяжущего .....	290
Чхин С. Перспективы применения фибробетона с использованием сырьевых ресурсов Камбоджи в стройиндустрии .....	294
Шакарна М. Х ,Бадо А.С. Процесс структурообразования монолитного фибробетона для условий Палестины .....	297
Шейченко М.С., Алфимова Н.И., Попов М.А., Калатоци В.В. Мелкоштучные изделия на основе композиционных вяжущих с использованием отходов ковдорского месторождения .....	302
Ядыкина В.В., Акимов А.Е., Спицына Н.Г., Лобач А.С. Перспективы применения наноуглеродных трубок для повышения качества битума и асфальтобетона .....	306