

Содержание

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И МЕТОДОВ РАСЧЕТА

<i>Р. Т. Бржанов</i> К вопросу влияния активированной воды на свойства зимнего бетона.....	3
<i>Р. Т. Бржанов, А. Р. Бржанова</i> Опыт применения активированной воды для зимнего бетона.....	8
<i>А. В. Надеждин</i> Метод сквозного обучения теоретической и прикладной механике для студентов специальности «Архитектура».....	12
<i>Н. А. Белова, Н. А. Страхова</i> Модификация нефтяных битумов различными добавками	16
<i>Б. Н. Середин, Л. П. Кортюченко, Н. А. Страхова</i> Использование нанотехнологий в производстве серобетона.....	17
<i>Б. Б. Утегенов, Л. П. Кортюченко, Н. А. Страхова</i> Изучение возможности получения битумов из нефтешламов.....	18
<i>Р. И. Шаяхмедов, А. П. Журавлев</i> Серобетон и аппарат вихревого слоя.....	19
<i>Е. В. Пономарева, О. А. Хохлова, А. В. Хохлов</i> Реализация процесса обучения теоретической механике с использованием информационных технологий.....	22
<i>Д. А. Аюпов, А. В. Мурафа, Л. И. Потапова</i> Исследование химического взаимодействия битума с сополимером этилена с бутилакрилатом и глицидилметакрилатом	25
<i>М. И. Головацкий, Е. А. Джалмухамбетова, А. У. Джалмухамбетов</i> Моделирование термодинамических свойств вещества с помощью модифицированного уравнения Ван-дер-Ваальса	30
<i>Е. М. Евсина, Т. О. Ермилова, А. М. Евсин</i> Использование нового высокоэффективного сорбирующего материала для кондиционирования атмосферного воздуха в закрытых пространствах	33
<i>А. С. Марутян, М. Б. Григорян, С. И. Экба</i> От модуля «Кисловодск» до модуля «Пятигорск»: 40 лет отрасли легких металлоконструкций комплектной поставки.....	35
<i>П. А. Сидякин, Д. В. Щитов, С. И. Экба</i> Необходимость комплексного подхода к изучению экологичности и гигиеничности строительных материалов Ставропольского края.....	48
<i>Т. В. Золина</i> Оценка надежности и долговечности несущих конструкций промышленных зданий с крановым оборудованием.....	50
<i>А. И. Шейн, О. Б. Завьялова</i> Учет истории нагружения рамных систем для повышения достоверности результатов расчета.....	57
<i>В. А. Чалов</i> Противоточный циклон с направляющим устройством выхлопного патрубка	66

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

<i>Е. А. Жилыева, К. Г. Мендагалиева, А. А. Мендагалиева</i> Расчет прожиточного минимума в Астраханской области на основе статистического анализа методом корреляции.....	69
<i>Г. У. Джолдасбаева, А. Р. Бектубаева</i> Состояние рынка жилищного строительства в Казахстане	76
<i>Е. И. Козыренко</i> Методика определения устойчивого эколого-экономического развития предприятий промышленности строительных материалов	82
<i>Ю. И. Убогович, А. Г. Кусанова</i> Исследование рынка жилья эконом-класса	88
<i>Т. Р. Бареев</i> Воспроизводство инвестиционно-строительного цикла	95
<i>А. Н. Постнов</i> Инструменты и методы оперативного контроллинга на предприятиях	97
<i>Е. А. Жилыева</i> Организация контроля за документооборотом в подрядных строительных организациях	108
<i>И. Е. Фадеева</i> Физиологическое обоснование организации типового режима труда и отдыха руководящих работников промышленных предприятий	112
<i>Н. А. Косарлукова, Ю. И. Убогович</i> Асимметрия информации на рынке строительных услуг	115
<i>Е. О. Черемных</i> Особенности использования информационных технологий в оценке сметной стоимости строительства	120
<i>А. В. Михайлов, Ю. И. Убогович</i> Доступность жилья и услуг для населения Астраханского региона.....	122
<i>Ю.И. Убогович, Е.В. Каргаполова</i> Комфортное жилье как показатель жизненного уровня астраханцев.....	127

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

<i>А. С. Кладиева, Г. В. Ракин</i> Расчет оптимальной глубины залегания труб теплового насоса в различных грунтах	131
<i>М. Д. Элькин, Е. А. Джалмухамбетова, О. Н. Гречухина</i> Применение математического моделирования при исследовании структуры и колебательных спектров гидроксизамещенных циклических соединений	134
<i>Д. П. Ануфриев</i> Управление региональным строительным комплексом как социально-экономической системой	139

<i>Ю. В. Холодов</i>	
Квалификационные характеристики бакалавров на основе компетенций	142
<i>Г. Г. Бегарищева, С. Д. Сугиров</i>	
Проблемы и пути создания web-дизайна интернет-сайтов	147
<i>Г. Н. Кибасова</i>	
Виртуальные лабораторные практикумы: преимущества и перспективы.....	150
<i>П. Н. Садчиков</i>	
Алгоритм декомпозиции крупноразмерной задачи математического программирования при распределении инвестиционных ресурсов в строительной отрасли.....	153
<i>И. В. Аксютина, Ю. А. Шуклина</i>	
Воспитание творческой активности и самостоятельности школьников	159
<i>И. В. Аксютина, Ю. А. Шуклина</i>	
Развитие интуиции как составляющей творческого процесса при решении задач на применение свойств симметрий.....	164
<i>Л. В. Боронина, П. Н. Садчиков</i>	
Анализ результатов экологического мониторинга по состоянию водных ресурсов Нижнего Поволжья.....	167

ПРОБЛЕМЫ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>С. Е. Тарасенко, И. М. Шереметов</i>	
Некоторые результаты применения геофизических методов при обследовании дюкерных переходов.....	173
<i>И. М. Шереметов</i>	
Опыт применения геофизических методов при выполнении инженерно-экологических изысканий.....	178

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСА

<i>А. М. Зиганшин, И. И. Гатауллин</i>	
Численное исследование течения в канале с внезапным сужением	184
<i>Р. Г. Сафиуллин</i>	
Определение скорости фильтрации в монодисперсном режиме распыливания пористыми вращающимися распылителями	187
<i>Ю. Х. Хабибуллин, О. Б. Барышева</i>	
Разработка энергоэффективного устройства приточной вентиляции	192
<i>В. Я. Свинцов, Р. В. Муканов</i>	
Анализ использования различных видов топлив в энергетическом балансе России. Перспективы использования жидкого топлива в современных эффективных устройствах диспергирования теплогенерирующих установок.....	196
<i>В. Я. Свинцов, Р. В. Муканов</i>	
Электростатический способ диспергирования жидких топлив применительно к теплогенерирующим установкам.....	199
<i>Е. М. Дербасова, В. А. Филин</i>	
Выбор и разработка оптимальных решений использования автономных источников теплоснабжения применительно к условиям Астраханского региона	205

<i>Е. М. Дербасова</i>	
Основные барьеры и перспективы применения инновационных технологий и строительных материалов (на примере бетона) при возведении жилья.....	211
<i>А. Д. Ибляминова, С. Ю. Толстяков</i>	
Применение болометров на основе фотодиодов для измерения радиационных потерь плазмы токамаков	216
<i>И. С. Просвирина</i>	
Выбор энергосберегающей схемы воздухораспределения в учебных помещениях.....	222
<i>Д. У. Сугиров</i>	
Расчетная оценка оптимальных соотношений скоростей рабочих сред при обтекании пучков гладких труб	225
<i>Е. Н. Шматова</i>	
Применение аккумулирующего слоя растительного происхождения в напольном отоплении	230
<i>А. Э. Усынина, Л. В. Боронина, А. П. Андрианов</i>	
Экспериментальные и теоретические исследования мембранных процессов очистки воды	233
<i>С. З. Тажиева, Л. В. Боронина, Н. С. Серпокрылов*</i>	
Обзор современных эффективных методов выращивания и лечения рыб	240

ГОРОДСКАЯ СРЕДА

<i>А. В. Ястребинская, В. И. Павленко, Р. Н. Ястребинский</i>	
Коррозионностойкие полимеркомпозиты на основе эпоксидных и полиэфирных олигомеров для строительства	243
<i>М. Е. Журило</i>	
Проектирование многофункциональных общеобразовательных комплексов на пригородных территориях с применением технологии «энергопассивных» зданий.....	247
<i>О. А. Коваленко, Е. В. Ивашенцева</i>	
Актуальные вопросы архитектурного образования при подготовке специалистов-архитекторов СПО	253
<i>Н. И. Бондарева</i>	
К вопросу об архитектурной стилистике римско-католического костела в Астрахани.....	255
<i>С. П. Кудрявцева, Б. Л. Илюхин</i>	
На пути к устойчивой архитектуре	258
<i>К. А. Прошунина</i>	
Проблемы адаптации студентов архитектурного факультета к современным методам графического оформления курсовых проектов	261
<i>О. И. Китчак</i>	
Проблемы, задачи и пути решения современного строительства в историческом центре города Астрахани	264
<i>М. В. Храмова</i>	
Поэтапное формирование пространственного представления в рисунке при подготовке архитектора-дизайнера.....	269
<i>Н. П. Приказчикова</i>	
Декоративно-прикладная композиция в АИСИ, ее проблемы и развитие	271
<i>М. В. Калмыкова</i>	
Доходные дома Астрахани: история и современность	274

<i>Н. С. Долотказина</i>	
Проблемы и современные тенденции в проектировании детских учреждений.....	278
<i>В. А. Огнивенко</i>	
Получение исходных данных для проектирования.....	281
<i>Т. О. Цитман</i>	
Проблемы архитектурного образования и влияние выпускаемых специалистов на формирование устойчивой среды жизнедеятельности.....	284
<i>Е. А. Константинова, М. И. Шафиев</i>	
Исследование уровня шумового загрязнения на главных магистралях г. Астрахани.....	286