

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

## АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН

<i>Бондарева Н. И.</i> Особенности садово-парковой архитектуры Астрахани (конец XIX – начало XX в.).....	3
<i>Василенко И. Т., Василенко А. И.</i> Связь понятий «архитектура» и «экология».....	7
<i>Илюхин Б. Л.</i> К вопросу о формировании природного каркаса в территориальном планировании Нижней Волги.....	12
<i>Кожевникова Ю. Г., Башмачников В. Д.</i> Модификация железобетонных конструкций путем устройства барьерного слоя с применением опок Каменноярского месторождения. Физико-химические особенности.....	15
<i>Медведева М. С.</i> Дигитальная архитектура .....	18
<i>Прошунина К. А.</i> Социум. Городское пространство. Перспективы развития.....	24
<i>Храмова М. В.</i> Отношение цветовой соподчиненности в композиционном размещении объектов.....	28

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ

<i>Хохлова О. А., Хохлов А. В., Синельщиков А. В., Пономарева Е. В.</i> Применение web-технологий при обучении теоретической механике студентов строительных вузов.....	33
<i>Нестеров Б. В.</i> Применение онтологической модели представления знаний к задаче стандартизации и хранения информации об общепромышленном оборудовании.....	39
<i>Лебединская А. Р.</i> Современные программные комплексы для проектирования тепловой защиты здания с учетом требований энергосбережения и энергоэффективности.....	49
<i>Ануфриев Д. П., Петрова И. Ю., Шиккульская О. М.</i> Внедрение инструментов BIM в образовательный процесс строительного вуза .....	54
<i>Лежнина Ю. А., Шумак К. А.</i> Энергоэффективность зданий и меры ее повышения.....	62
<i>Камаев В. А., Тюков А. П., Даниловский Ю. Э., Хржановская О. А.</i> Концепция курса «Повышение конкурентоспособности инновационной продукции» для студентов старших курсов специальности «Информатика и вычислительная техника».....	67

<i>Герасимова В. А., Шиккульская О. М.</i> Компьютерное моделирование структуры основной профессиональной образовательной программы в строительном вузе.....	73
<i>Петрова И. Ю., Кравец А. Д.</i> Методика проектирования мультиагентных систем и модулей на основе генератора мультиагентных систем.....	79

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**

<i>Латидус А. А., Макаров А. Н.</i> Модель потенциала производства кровельных конструкций жилых многоэтажных зданий .....	86
<i>Кобзева Т. Н.</i> Сущность и задачи математического моделирования в геодезии.....	95
<i>Смирнова Т. С., Каплевич М. Ш.</i> Современные методы водоподготовки и водоочистки .....	98
<i>Тюлюпова С. С., Устюгов С. В.</i> Междисциплинарная связь физики с дисциплинами профессионального цикла направления подготовки «Прикладная геодезия» .....	103
<i>Соболева В. В.</i> Подготовка будущих инженеров-строителей к профессиональной деятельности при обучении физике .....	107
<i>Шуклина Ю. А.</i> Нестандартные задачи как средство развития мышления учащихся.....	111
<i>Кобзева Т. Н.</i> Описательная статистика при математическом моделировании ГИС.....	114

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ**

<i>Богдалова Е. В., Дубовская Л. В.</i> Кризис в строительной отрасли и пути его преодоления.....	119
<i>Вайчулис А. Ю., Капустин Н. С., Жукова В. В.</i> Строительный бизнес как система управления рисками .....	123
<i>Вайчулис А. Ю., Жукова В. В.</i> Специфика строительного инжиниринга и инвестирования в строительство в современных условиях развития рынка .....	129
<i>Вайчулис А. Ю., Жукова В. В., Волков Б. В.</i> Тенденции и перспективы инвестиционного процесса в строительстве.....	135
<i>Вайчулис А. Ю., Волков Б. В., Жукова В. В.</i> Планирование инновационной деятельности предприятия.....	141
<i>Волков Б. В., Потапова И. И.</i> Планирование численности персонала строительного предприятия.....	145
<i>Лихобабин В. К., Вереин М. В.</i> Концепция планирования ресурсов, синхронизированная с покупателем .....	149

<i>Коннова С. Н., Черемных Е. О., Егоров А. М.</i>	
Особенности управления структурными преобразованиями в агропромышленном комплексе.....	153
<i>Убогович Ю. И., Морозова Т. И.</i>	
Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности ОАО ПКФ «Аксоль».....	160
<i>Богдалова Е. В., Уразалиева А. Г.</i>	
Поддержка малого бизнеса в России и Астраханской области.....	171

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И МЕТОДОВ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ**

<i>Федоров В. С., Левитский В. Е.</i>	
Модель термомеханического состояния композиционного материала.....	178
<i>Курбацкий Е. Н., Нгуен Ван Хунг</i>	
Оценка сейсмических воздействий при проектировании тоннелей из опускных секций.....	187
<i>Курбацкий Е. Н., Нгуен Ван Хунг</i>	
Теория расчета прогиба тоннеля при распространении сейсмических волн вдоль оси тоннеля в однородных грунтах .....	194
<i>Бурба Д. В.</i>	
Влияние гранитных отходов камнеобработки на химический состав цементных систем.....	204
<i>Купчикова Н. В., Синицин А. С.</i>	
Сравнительный анализ эффективности работы ступенчатых и призматических свай в песках и суглинках.....	208
<i>Кирбятъева Т. В., Кортювенко Л. П.</i>	
Использование прогнозного ресурса лакокрасочных покрытий в качестве критерия их научно обоснованного выбора.....	216
<i>Сафончик Д. И.</i>	
Технология создания фиброматериалов на основе отходов, образующихся на ПТК «Химволокно» ОАО «Гродно Азот».....	219
<i>Сугиров Д. У.</i>	
Перспективы выпуска строительных материалов в Мангистауской области Республики Казахстан.....	224
<i>Золина Т. В., Фейтуллаев Ш. А.</i>	
О разработке программы по определению ресурса промышленного здания с крановым оборудованием в процессе эксплуатации .....	229
<i>Завьялова О. Б.</i>	
Учет ползучести и старения бетона в строительной механике наращиваемых тел (обзор) .....	237

## **«ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО» И НОВЫЙ ПОДХОД В ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДОВ И ПОСЕЛЕНИЙ**

<i>Атдаев Д. И., Инизаров А. А.</i>	
Рейтинговая оценка жилых комплексов на соответствие современным условиям комфортности для поселений Южного федерального округа.....	244

<i>Курбацкий Е. Н., Сеницын А. С.</i>	
Конструктивно-технологические решения протяженных переходов через проливы, сложенные слабыми грунтами по дну на территориях расчлененных ландшафтов .....	248
<i>Купчикова Н. В.</i>	
Каркас города: основополагающие принципы территориально-пространственного развития современного города .....	254
<i>Максименко Ю. А., Бударина С. С.</i>	
Рейтинговая оценка спортивных комплексов по системе «Зеленое строительство» в России .....	257

## **НЕДВИЖИМОСТЬ: ЭФФЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКСПЕРТИЗЕ, ОЦЕНКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

<i>Купчикова Н. В., Лихобабин В. К.</i>	
Правовое регулирование долевого участия инвестиционной деятельности в жилищном строительстве .....	261
<i>Максименко Ю. А., Вилявина Ю. А.</i>	
Проблемы формирования эффективности управленческой структуры офисного центра .....	267
<i>Лихобабин В. К., Коробейникова Е. В.</i>	
Гостиничная недвижимость. Средства получения прибыли .....	273
<i>Купчикова Н. В., Сухарева В. С.</i>	
Особенности стадии проектирования инвестиционно-строительных проектов лечебно-профилактических учреждений на примере перинатальных центров .....	278
<i>Убогович Ю. А., Джуманкулова Р. А.</i>	
Управленческая экспертиза проекта строительства торгово-развлекательного комплекса .....	284
<i>Купчикова Н. В., Лихобабин В. К.</i>	
Риски международно-правового регулирования инвестиционных соглашений на современном рынке недвижимости .....	295
<i>Убогович Ю. И., Джуманкулова Р. А.</i>	
Оценка степени риска по проекту экспертным путем .....	306

## **РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НА КАСПИИ**

<i>Ким А. Н., Романова Ю. В., Грун Н. А.</i>	
Повышение качества питьевой воды путем совершенствования сорбционной доочистки водопроводной воды .....	316
<i>Сапрыкина Н. Ю., Яковлев П. В.</i>	
Построение математической модели температурного поля в условиях многолетней эксплуатации геотермальных тепловых насосов .....	326
<i>Просвирина И. С.</i>	
Способы аудита микроклимата общественных помещений .....	332

<i>Осипенко С. Ю., Богатырев И. Т.</i>	
Состояние и готовность к выполнению действий по тушению пожаров подразделений добровольной пожарной охраны, расположенных на территории Астраханской области.....	335
<i>Абуова Г. Б., Масютин Н. В.</i>	
Исследование современных сооружений для очистки ливневых стоков.....	340
<i>Зинукова О. Ю.</i>	
Перспективы внедрения энергосберегающих технологий при транспортировке нефти в Каспийском регионе.....	344
<i>Губа О. Е., Реснянская А. С.</i>	
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности наружных сетей газоснабжения к жилому дому.....	347
<i>Губа О. Е., Кузыченко В. П.</i>	
Энергосберегающие мероприятия при проектировании систем микроклимата в здании выставочного павильона в Астрахани.....	356
<i>Абуова Г. Б., Давыдова Е. В.</i>	
Общая характеристика сорбентов, используемых для улучшения работы очистных сооружений.....	362
<i>Серпокрылов Н. С., Боронина Л. В., Тажиева С. З., Нахсидова Д. Б., Кутепов Д. О.</i>	
Новые подходы к формированию системы водообработки для прудовых хозяйств.....	366

## **СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ**

<i>Ануфриев Д. П.</i>	
Потребительские предпочтения услуг строительного кластера региона.....	369
<i>Арясова А. Ю., Холодова Т. Б., Степаненко Н. А.</i>	
Социальные аспекты борьбы с коррупцией в России и Китае.....	376
<i>Kargapolova E., Aryasova A.</i>	
Sociocultural potential of Astrakhan region in terms of institutional changes.....	381
<i>Каргаполова Е. В., Каргаполов С. В.</i>	
Электронная культура в русле коммуникативного подхода.....	384
<i>Медведев С. Б.</i>	
Борьба дзюдо – способ гармоничного развития личности человека.....	389
<i>Хамзяева О. С., Колымажнова А. П.</i>	
Ценностные ориентации молодежи как показатель ее социальной адаптации.....	391