

# Содержание

<b>ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА.....</b>	<i>В. В. Латута, Д. А. Животов</i> Исследование водонепроницаемости фунда- мента для малоэтажного здания, изготовленного вибрационным методом ..... 42
<b>СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА</b>	
<i>Е. М. Дербасова, Е. М. Бялецкая, Р. В. Муканов</i> Методика оценки параметров работы гидравлического фрикционного ветрогенератора на основе фреймовой модели.....8	<i>А. А. Карамышева, М. А. Колотиенко, А. Д. Тютин</i> Рационализация решений покрытий большепролетных объектов наземной инфраструктуры гражданской авиа- ции. Часть 1. Аэровокзалы ..... 46
<i>Н. В. Кондакова, А. А. Мозгунова, Ю. А. Гаврилина, Н. С. Серпокрылов</i> Оценка состояния воздуха рабочей зоны и выделяемых запахов в условиях крытых очистных сооружений ..... 13	<i>Р. В. Хрестенко, В. Н. Азаров</i> Учёт испарений от проливов нефтепродуктов в городской среде.....50
<i>О. Б. Завьялова</i> Расчёт магистрального трубопровода на эстакаде на поперечные сейсмические нагрузки по упрощённым расчётным схемам.....16	<i>С. С. Гришин</i> Оценка энергетического и экологического потенциала волнового автоколебательного ветродвигателя.....54
<i>И. С. Просвирина, Д. П. Максимова</i> Методы интенсификации тепла солнечной энергии грунтом..... 21	<i>Т. О. Цитман, К. А. Прошунина</i> Концепция формирования модели архитектурно-экологического пространства.....59
<i>Е. В. Давыдова, А. Н. Ким, Л. А. Джигола, А. М. Капизова</i> Некоторые аспекты исследования природного сорбента на основе тростника южного обыкновенного в практике очистки водных сред от сложных углеводородов..... 25	<i>Н. П. Приказчикова, А. С. Волошина</i> Художественные приемы в создании световой среды в интерьерах советского периода 50–80-х годов XX века .....67
<i>А. Д. Смирнов, Л. В. Боронина, М. А. Однолетков, А. А. Свердловиков</i> К вопросу об образовании и удалении дурнопахнущих веществ из вентвыбросов систем канализации..... 29	<i>А. Г. Зима</i> «Зеленая» архитектура как релевантное направление в контексте его становления.....74
<i>К. Г. Кондрашин, С. П. Стрелков, В. Н. Пилипенко, Ю. А. Лажнина, Н. А. Миронов, Д. Ожунцэцэг</i> Комплексная оценка экологического риска при формировании искусственных островов и инженерно-строительных изысканиях на территории искусственно-созданного острова ..... 33	<i>И. А. Егорова, Р. С. Жуковский</i> Принципы архитектурно-градостроительного развития жилых кварталов 1950-1970-х гг. застройки в крупных сибирских городах..... 79
<i>Л. В. Боронина, Г. Б. Абуова</i> Экологическая оценка эффективности очистки бытовых сточных вод на биологических сооружениях в естественных условиях..... 38	<i>Н. В. Купчикова</i> Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов. Региональные особенности учёта и оценки деформаций эксплуатируемых фундаментов .....85
	<i>В. С. Федоров, В. Е. Левитский</i> Нелинейное деформирование бетона в условиях режимного нагружения при кратковременном нестационарном нагреве .....89
	<i>Н. В. Купчикова</i> Формообразование концевых уширений буронабивных свай с учётом экспериментально-аналитического и численного исследования ..... 93



*В. С. Свиначев, Е. В. Шульженко, Е. С. Горбунова*  
Повышение качества  
золошлаковых компонентов,  
используемых в бетонной смеси..... 98

*Саид Марам Али, Н. С. Серпокрылов*  
Анализ практики использования  
вращающихся биофильтров  
в очистке сточных вод  
применительно к условиям Сирии .....100

*А. С. Козлюк, В. А. Финоченко*  
Эмпирические исследования  
вибракустических воздействий на операторов  
выправочно-подбивочных машин .....104

**ИНФОРМАТИКА,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И УПРАВЛЕНИЕ**

*Н. В. Баранова*  
Наиболее значимые современные  
инновационные подходы к формированию  
и обработке данных в сфере  
жилищно-коммунального хозяйства .....108

*Ю. Н. Згода, К. А. Шумилов*  
Автоматизированное построение  
интерактивных визуализаций BIM-моделей  
в виртуальной реальности .....113

*Т. У. Есмагамбетов, О. М. Шиккульская*  
Моделирование трехуровневой системы  
управления процессами  
экстренного реагирования.....118

*Д. А. Лысенко*  
Алгоритм применения метода  
автоматизированной адаптации  
цифрового двойника  
объекта строительства.....124

*В. М. Зарипова, И. Ю. Петрова, Ю. А. Лежнина*  
Системы обеспечения качества жизни  
в умном городе..... 127

*Е. М. Евсина, Т. В. Хоменко, Н. В. Золотарева*  
Математическое моделирование оценки  
и выбора технического решения  
в системах очистки воздуха ..... 135

*В.А. Боева*  
О целесообразности предварительной филь-  
трации зашумлённых сигналов  
в задачах идентификации ..... 141

**БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*О. М. Шиккульская, И. С. Ватунский*  
Применение математической теории игр  
для обеспечения пожарной безопасности  
зданий и сооружений  
на стадии проектирования ..... 146

*О. Г. Земцова, К. А. Кондратьев, Д. П. Береговой*  
Взрывобезопасность  
как элемент качества конструкций..... 149

**РЕЦЕНЗИИ**..... 152

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ** ..... 157

**НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ** ..... 157

**НАШИ АВТОРЫ** ..... 158

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ** ..... 161