

Содержание

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА.....7

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Е. М. Дербасова, Е. М. Бялецкая, Р. В. Муканов
Методика оценки параметров работы гидравлического фрикционного ветрогенератора на основе фреймовой модели.....8

Н. В. Кондакова, А. А. Мозгунова, Ю. А. Гаврилина, Н. С. Серпокрылов
Оценка состояния воздуха рабочей зоны и выделяемых запахов в условиях крытых очистных сооружений 13

О. Б. Завьялова
Расчёт магистрального трубопровода на эстакаде на поперечные сейсмические нагрузки по упрощённым расчётным схемам.....16

И. С. Просвирина, Д. П. Максимова
Методы интенсификации тепла солнечной энергии грунтом..... 21

Е. В. Давыдова, А. Н. Ким, Л. А. Джигола, А. М. Капизова
Некоторые аспекты исследования природного сорбента на основе тростника южного обыкновенного в практике очистки водных сред от сложных углеводородов..... 25

А. Д. Смирнов, Л. В. Боронина, М. А. Однолетков, А. А. Свердлик
К вопросу об образовании и удалении дурнопахнущих веществ из вентвыбросов систем канализации..... 29

К. Г. Кондрашин, С. П. Стрелков, В. Н. Пилипенко, Ю. А. Лажнина, Н. А. Миронов, Д. Ожунцэцэг
Комплексная оценка экологического риска при формировании искусственных островов и инженерно-строительных изысканиях на территории искусственно-созданного острова 33

Л. В. Боронина, Г. Б. Абуова
Экологическая оценка эффективности очистки бытовых сточных вод на биологических сооружениях в естественных условиях..... 38

В. В. Латута, Д. А. Животов
Исследование водонепроницаемости фундамента для малоэтажного здания, изготовленного вибрационным методом 42

А. А. Карамышева, М. А. Колотиенко, А. Д. Тютин
Рационализация решений покрытий большепролетных объектов наземной инфраструктуры гражданской авиации. Часть 1. Аэровокзалы 46

Р. В. Хрестенко, В. Н. Азаров
Учёт испарений от проливов нефтепродуктов в городской среде.....50

С. С. Гришин
Оценка энергетического и экологического потенциала волнового автоколебательного ветродвигателя.....54

Т. О. Цитман, К. А. Прошунина
Концепция формирования модели архитектурно-экологического пространства.....59

Н. П. Приказчикова, А. С. Волошина
Художественные приемы в создании световой среды в интерьерах советского периода 50–80-х годов XX века67

А. Г. Зима
«Зеленая» архитектура как релевантное направление в контексте его становления.....74

И. А. Егорова, Р. С. Жуковский
Принципы архитектурно-градостроительного развития жилых кварталов 1950-1970-х гг. застройки в крупных сибирских городах..... 79

Н. В. Купчикова
Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов. Региональные особенности учёта и оценки деформаций эксплуатируемых фундаментов85

В. С. Федоров, В. Е. Левитский
Нелинейное деформирование бетона в условиях режимного нагружения при кратковременном нестационарном нагреве89

Н. В. Купчикова
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 Сирии100

А. С. Козлюк, В. А. Финоченко
Эмпирические исследования
вибракустических воздействий на операторов
выправочно-подбивочных машин104

**ИНФОРМАТИКА,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И УПРАВЛЕНИЕ**

Н. В. Баранова
Наиболее значимые современные
инновационные подходы к формированию
и обработке данных в сфере
жилищно-коммунального хозяйства108

Ю. Н. Згода, К. А. Шумилов
Автоматизированное построение
интерактивных визуализаций BIM-моделей
в виртуальной реальности113

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