

# Содержание

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

<i>А. В. Макаров, А. А. Васильченко, Х. И. Магомедов</i> Роль опорных частей в долговременной работе мостов.....	5
<i>А. В. Синельщиков, Р. А. Завьялов</i> Влияние внешнего нагружения на изменения собственных частот и форм колебаний промышленного здания. Часть 1.....	8
<i>Э. Е. Семенова, А. А. Рыбалко, Ю. А. Черникова</i> Влияние климатического района строительства на теплотехнические характеристики наружных ограждающих конструкций с учетом энергосбережения.....	13
<i>А. В. Исанова, Е. Д. Кретьева, В. И. Лукьяненко</i> Применение современной теплоизоляции на основе аэрогеля при проектировании энергоэффективных зданий эллипсоидной формы.....	19
<i>М. Ю. Дягелев, А. А. Абрамова</i> Анализ методов обнаружения антибиотиков в городских сточных водах.....	24
<i>А. Ю. Федотова, Е. В. Астраханцева, М. Ю. Дягелев</i> Исследование возникновения и удаления микропластика на очистных сооружениях канализации.....	28
<i>Р. И. Шаяхмедов, С. С. Евсеева</i> Полная переработка твердых бытовых отходов в сырье и топливо для производства цемента.....	33
<i>Б. Б. Утегенов, Р. И. Шаяхмедов</i> Определение оптимальной степени дезинтеграции речного песка в аппарате вихревого смешения.....	35
<i>В. К. Лихобабин, Д. Н. Сухарева, А. В. Рукавишников</i> Технико-экономическая оценка и выбор эффективных проектных решений в жилищном строительстве для города Астрахани.....	41
<i>П. А. Журавлев, С. Б. Сборщиков</i> Технико-экономические основания управления инвестиционными программами реинжиниринга территорий и застройки.....	47
<i>О. Ю. Мичурина, Н. А. Дубинина</i> Влияние строительства и эксплуатации систем магистральных газопроводов на окружающую среду.....	53
<i>Е. И. Крупнов, С. М. Кулагин, М. В. Лосева, Н. Н. Ярунина, С. А. Логинова</i> Экологические аспекты проектирования и строительства объектов энергетического хозяйства.....	58
<i>В. С. Одинцова, А. А. Путинцева</i> Развитие архитектурной среды набережной как основа для развития туристического потенциала города Феодосии.....	65
<i>С. Н. Торгашина, Т. Б. Гадаборшева, И. Н. Гарькин</i> Концептуальный проект реставрации основного сооружения погребального комплекса в городе Волжский Волгоградской области.....	69
<i>С. С. Рекунов, А. А. Чураков, И. В. Федосюк</i> Оценка эксплуатационной надежности здания механизмов и управления в ходе реконструкции гидротехнических сооружений.....	75
<i>Н. В. Купчикова</i> Свайные фундаменты с несколькими уширениями для слабых и структурно-неустойчивых оснований. Часть 1.....	81
<i>Т. В. Золина, Н. В. Купчикова</i> Цифровые кейсы как инструмент цифровой трансформации проектной деятельности.....	86

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>В. И. Жигулин, К. А. Шумилов, В. А. Алфимов</i> Анализ скорости работы и рекомендации при работе с нейронными сетями.....	92
<i>Н. И. Ермолин, О. А. Ермолина, А. П. Оксенюк</i> Использование технологии информационного моделирования зданий для объектов культурного наследия.....	95
<i>Н. С. Мальцева, Р. Р. Ажмуратова, Д. С. Бондаренко</i> Увеличение времени жизни беспроводной сенсорной сети экологического мониторинга.....	99
<i>Т. И. Гайрабекова, Т. В. Шуршев</i> Разработка и последовательность реализации компонентов системы информационно-аналитического обеспечения.....	104
<i>Я. А. Овчинников</i> Применение регрессионного анализа при построении портрета потребителя торгового центра.....	108
<i>С. В. Мещеряков, В. Ф. Шуршев</i> Применение технологий блокчейн для учета и регистрации земельных участков.....	112
<i>Г. Б. Абуова, М. И. Шиккульский, О. М. Шиккульская</i> Разработка системы поддержки принятия решений по выбору технологий очистки поверхностных природных вод.....	115
<i>С. В. Окладникова</i> Облачные решения в формировании у студентов строительных специальностей цифровых компетенций по управлению проектами.....	121
<i>С. П. Заторский, К. А. Шумилов</i> Автоматизация процессов проектирования в рабочей среде с помощью Dynamo Revit.....	125
<i>С. И. Носков</i> Анализ реакции оценок параметров линейной регрессии на выбросы в данных (на примере модели цен на жилье).....	128
<i>Р. З. Хайруллин</i> Расчетно-экспериментальный метод статистической обработки малых выборок.....	131
<b>РЕЦЕНЗИИ</b> .....	137
<b>НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ</b> .....	138
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	139