

# Содержание

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

<i>И. А. Терехов</i> Инженерный метод определения срока безопасной эксплуатации железобетонных конструкций .....	5
<i>П. А. Кореньков, С. Е. Хохлунов</i> Силовое сопротивление и динамические характеристики рамных железобетонных конструкций при хрупком и пластическом разрушении .....	12
<i>К. О. Чичиров, В. А. Гарькина, Т. Ю. Мамелина</i> Оценка технического состояния систем вентиляции в торговых центрах на основе метода прогнозирования .....	20
<i>Р. И. Шаяхмедов, Ю. И. Убогович, В. Ф. Протопопов</i> Использование процесса доменного пиролиза для переработки бытовых и промышленных отходов .....	26
<i>А. А. Провоторов, Е. В. Тарарушкин</i> Получение фибропеногипса на основе фосфогипса .....	33
<i>А. А. Провоторов, Е. В. Тарарушкин</i> Кинетика набора прочности фосфогипса .....	37
<i>Ю. И. Тилинин</i> Технологические основы концепции формирования строительного комплекса в освобожденном городе с участием предприятий других регионов .....	43
<i>И. Н. Гарькин, А. О. Попов, О. Л. Викторова</i> Оптимизация организации работ на объектах культурного наследия: энтропийный подход .....	50
<i>М. А. Амелина, Е. А. Громова</i> Трещиностойкость железобетонных элементов из высокопрочного бетона: сравнительный анализ методов расчета по нормам РФ, США и Республики Беларусь .....	55
<i>С. Д. Шмаков</i> Исследование методов расчета предельного значения несущей способности изгибаемого железобетонного элемента .....	60
<i>С. Р. Меликестян, П. А. Кайдац</i> Перераспределение усилий и трещинообразование в железобетонных рамах при аварийных воздействиях .....	69
<i>П. Г. Маслов, М. В. Шавыкина</i> Расчет основных параметров трещиностойкости на примере двухконсольного центрально нагруженного элемента .....	76
<i>Ю. В. Лазуткин, Н. В. Купчикова, А. А. Еремеев</i> Комплексные инженерные решения при реконструкции трамвайного депо имени П. Л. Апакова: от системы электроснабжения до защиты от транспортной вибрации .....	80

<i>Н. В. Купчикова, И. А. Демкина, Е. О. Шкруднев</i> Разработка программного модуля с веб-интерфейсом для проверки ТИМ-моделей зданий и сооружений при прохождении государственной экспертизы .....	86
---	----

<i>Ю. В. Лазуткин</i> Аналитический расчет виброускорений при движении метро, трамвая и автотранспорта вблизи зданий и сооружений .....	94
--	----

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>К. Д. Яксубаев, И. В. Аксютин</i> Уравнение Кардано – Тарталья и матрицы-циркулянты .....	100
---	-----

<i>О. В. Кудрявцева, Е. М. Бялецкая, М. А. Кудрявцева</i> Интеллектуальная система поддержки принятия решений для управления машинными носителями информации на основе человеко-машинного коллективного интеллекта .....	104
---	-----

<i>К. А. Прошунина, Т. В. Хоменко</i> Модель информационного взаимодействия участников системы организации благоустройства территорий .....	112
--	-----

<i>Л. Р. Тенешев, Н. С. Мальцева</i> Разработка алгоритмов автоматического распределения ресурсов в сетях связи на основе анализа трафика и приоритетов обслуживания .....	119
---	-----

<i>И. А. Соловьева, И. Б. Муравьев, Д. С. Соловьев</i> Математическая модель и программный комплекс для системы детектирования синтетических изображений лиц в среде мессенджера на базе сверточной нейронной сети efficientnetb3 .....	126
--	-----

<i>А. В. Синельщиков, Е. В. Пономарева, Е. Д. Пономарева</i> Разработка методики численного моделирования для анализа скоростных параметров транспортного средства по дальности свободного полета антропометрического объекта .....	134
--	-----

<i>Е. И. Крупнов, И. А. Зайцева, С. А. Логинова</i> Внедрение BIM-технологий при реконструкции и эксплуатации инженерных коммуникаций систем теплоснабжения .....	142
--	-----

<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	147
-------------------------------------	-----