

# СОДЕРЖАНИЕ

## АРХИТЕКТУРА

<i>Метла В.Ф., Халецкая Ю.А.</i> Планировочные решения зданий студенческих общежитий .....	3
<i>Метла В.Ф., Халецкая Ю.А.</i> Выявление особенностей решения фасадов и прилегающих территорий современных студенческих общежитий .....	6
<i>Бегунова Д.П.</i> Улучшение световой интерьерной среды в квартирах крупнопанельных зданий старых типовых серий .....	9
<i>Римович А.В., Бородейко И.В.</i> Основные направления реконструкции промышленных зданий в зависимости от их функционального назначения после реконструкции .....	12
<i>Бородейко И.В., Римович А.В.</i> История формирования промышленной архитектуры на территории Республики Беларусь .....	15
<i>Бородейко И.В., Римович А.В.</i> Виды отделки фасадов, применяемые при реконструкции промышленных зданий .....	19
<i>Бриль А.В.</i> Исследование развития и целесообразности использования фибробетонов .....	22
<i>Брытиков Н.В.</i> Дизайн-концепция дирижабля как мобильной туристической гостиницы .....	24
<i>Короткая А.В.</i> Основные достоинства и недостатки существующих методов взаимодействия с городским населением при преобразовании общественных и жилых пространств .....	27
<i>Короткая А.В.</i> Проблемы привлечения городского населения при преобразовании общественных и жилых пространств и пути их решения .....	29
<i>Труханович С.В., Левкович М.А.</i> Особенности предметного наполнения интерьера жилых помещений многофункционального назначения .....	31
<i>Лысиков К.Г., Хомкова Е.И.</i> Опыт проектирования экологических поселков на территории Республики Беларусь с применением природных материалов .....	35
<i>Лысиков К.Г., Хомкова Е.И.</i> Основные строительные материалы, применяемые в направлении экологичности .....	38
<i>Хрищанович А.О., Иксанова Я.А.</i> Конструкции вертикального озеленения .....	40
<i>Иксанова Я.А., Хрищанович А.О.</i> Актуальность озеленения жилых зданий города Новополоцка .....	43
<i>Тарасова М.А., Тарасова Т.А.</i> Стереотипы в архитектуре и их влияние на творчество студента-архитектора .....	46
<i>Тарасова М.А., Тарасова Т.А.</i> Предпочтения и стереотипы в представлениях студентов-архитекторов .....	49
<i>Шибек К.В.</i> Исследование планировочных и композиционных решений жилого микрорайона Билево-1 в городе Витебске .....	52
<i>Шибек К.В.</i> Исследование архитектуры зданий и благоустройства территории микрорайона Билево-1 в городе Витебске .....	56
<i>Кашиникова В.П., Станкевич А.С.</i> Анализ пешеходных транзитов и качества их обустройства на примере общегородского центра Новополоцка.....	59
<i>Кашиникова В.П., Станкевич А.С.</i> Анализ безбарьерной среды общегородского центра Новополоцка.....	62
<i>Урбан А.И.</i> Строительные технологии XIX–XX вв., на создание которых оказали влияние люди, профессионально не связанные со сферой архитектуры и строительства .....	65
<i>Урбан А.И.</i> Анализ сложившейся транспортной ситуации в городах Республики Беларусь и возможных альтернативных подходов решения выявленных проблем .....	69
<i>Жищенко М.С.</i> Фрески капеллы-молельни Евфросинии Полоцкой .....	73
<i>Жищенко М.С.</i> Фрески Спасо-Преображенского храма .....	76
<i>Класковская М.А., Гардей А.А.</i> Культовые сооружения Бешенковичей .....	80
<i>Гардей А.А., Класковская М.А.</i> Архитектурные особенности дворца усадьбы Хрептовичей в Бешенковичах .....	82

## ГЕОДЕЗИЯ

<i>Киричѳв А.Ю.</i> Современные технологии наблюдения за деформациями природных объектов и инженерных сооружений .....	84
<i>Прокопович А.В.</i> Влияние солнечной активности на сейсмичность Земли .....	88
<i>Прокопович А.В.</i> Анализ существующих концепций изменения уровня Каспийского моря .....	90
<i>Гатченко П.Д.</i> Геодезическое обеспечение воднолыжных соревнований .....	92
<i>Гатченко П.Д.</i> Геодезия и спорт .....	94
<i>Климович Е.М.</i> Дешифрование радарных снимков для целей картографирования .....	97

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Короткий А.С., Фарран Д.Х.</i> Различные типы соединений продольной и поперечной арматур, их достоинства и недостатки .....	99
<i>Короткий А.С., Фарран Д.Х.</i> Экспериментальные исследования прочности, трещиностойкости и жесткости изгибаемых железобетонных конструкций с различными типами соединений продольной и поперечной арматур .....	103
<i>Короткий А.С., Ермаченко В.В.</i> Анализ методов расчета устойчивости грунтовых откосов .....	107
<i>Парусова М.М.</i> Топологическое описание расчетной схемы балочных ферм .....	110
<i>Парусова М.М.</i> Расчет балочных ферм в среде MathCad на основе общей системы уравнений строительной механики .....	113
<i>Сергеева Е.С.</i> Форма диаграмм деформирования при одноосном кратковременном сжатии .....	116
<i>Сергеева Е.С.</i> Влияние принимаемой диаграммы деформирования бетона на результаты расчета прочности изгибаемых ЖБ элементов при одноосном кратковременном сжатии .....	120
<i>Фарран Д.Х.</i> Сборно-монолитные перекрытия, их конструктивные особенности, достоинства и недостатки .....	125
<i>Фарран Д.Х.</i> Влияние различных типов поперечного армирования на прочность, жесткость и трещиностойкость изгибаемых железобетонных элементов .....	129
<i>Фарран Д.Х., Сергеева Е.С.</i> Свойства шарнирно-стержневой цепи .....	133
<i>Фарран Д.Х., Сергеева Е.С.</i> К вопросу о расчете балки совместно с шарнирно-стержневой цепью .....	135
<i>Свидуневич И.С., Падалицкая Е.И.</i> Уточнение расчета опоры консольной балки .....	138
<i>Свидуневич И.С., Падалицкая Е.И.</i> Определение границы упругих деформаций при сложном нагружении .....	140

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Сачивко А.С., Панин И.Р.</i> Акустические свойства строительных материалов .....	142
<i>Сачивко А.С., Панин И.Р.</i> Изучение микро- и макроструктур акустических материалов .....	145
<i>Коришупова М.С.</i> Исследование современного рынка недвижимости по конструктивному решению зданий .....	147
<i>Ластовская А.В.</i> Влияние полимерных добавок и режимов твердения на прочность цементного камня .....	149
<i>Коришупова М.С.</i> Исследование зданий старого жилого фонда г. Полоцка .....	151
<i>Ильмурадov И. Ч., Матниязов Ш.А.</i> Оценка эксплуатационных характеристик бетона в хлорсодержащих средах .....	153
<i>Камеко А.С.</i> Современные модификаторы асфальтобетонных смесей .....	157
<i>Злотина В.П., Милош Д.И., Катупьская А.С.</i> Влияние добавок на основе промышленных отходов на прочностные характеристики гипсовых вяжущих .....	161
<i>Злотина В.П., Милош Д.И., Катупьская А.С.</i> Регулирование сроков схватывания гипсовых вяжущих .....	163
<i>Бриль А.В.</i> Влияние дисперсного армирования отходами щелочестойкой стеклотетки на водопоглощение мелкозернистого бетона .....	165

<i>Деругин В.В., Разуева Е.А.</i> Активация торфодревесной золошлаковой смеси гидроксидом натрия.....	168
<i>Деругин В.В., Разуева Е.А.</i> Известь как ускоритель твердения геополимерного вяжущего на основе торфодревесной золы .....	171
<i>Задора П.А.</i> Влияние золошлаковых отходов ТЭС на плотность и прочность керамического черепка .....	173
<i>Задора П.А.</i> Водопоглощение и усадка керамического черепка с торфодревесной золой .....	175
<i>Левкович М.А., Труханович С.В.</i> Инновационные строительные материалы для декорирования поверхностей жилых комнат общежития .....	177
<i>Пятница В.А., Орловская А.А.</i> Экспериментальные исследования прочности, трещиностойкости и деформации монолитных железобетонных плит перекрытия с вкладышами-пустотообразователями из прессованной соломы .....	180
<i>Пятница В.А., Орловская А.А.</i> Использование монолитных железобетонных плит перекрытия с вкладышами-пустотообразователями из прессованной соломы .....	184
<i>Розыев М.А.</i> Опыт применения волокнистого растительного сырья в производстве теплоизоляционных материалов .....	187
<i>Розыев М.А.</i> К вопросу применения отходов хлопкового волокна для производства теплоизоляционных материалов .....	190
<i>Обухович В.С.</i> Применение костробетона в малоэтажном строительстве .....	193
<i>Обухович В.С.</i> Костробетон как «зеленая» альтернатива бетону .....	196

#### **ТРУБОПРОВОДНЫХ ТРАНСПОРТ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ**

<i>Буйневич А.А.</i> Расчет влияния магнитного поля Земли на магистральный нефтепровод «Унеча-Полоцк» .....	200
<i>Буйневич А.А.</i> Вариативность магнитного поля Земли .....	202
<i>Ершов В.А., Михайленко Е.А.</i> Научно-методические подходы к разработке стандарта по технической эксплуатации подводных переходов .....	205
<i>Шмигиро В.С.</i> Анализ недостатков применения существующих способов и установок улавливания и рекуперации паров нефтепродуктов .....	207
<i>Шмигиро В.С.</i> Теоретические и практические аспекты использования газоуравнительных систем и установок рекуперации паров и углеводородов .....	210
<i>Старосотников В.В., Литвин А.Э.</i> Анализ использования искусственного интеллекта и машинного зрения в нефтегазовой отрасли.....	213
<i>Литвин А.Э., Старосотников В.В.</i> Применение искусственного интеллекта для защиты магистральных трубопроводов от преднамеренных угроз .....	215
<i>Болотов В.В.</i> Меры безопасности объектов окружающей среды магистральных трубопроводов, предусмотренные техническими нормативными правовыми актами .....	217
<i>Камеко А.С.</i> Состав асфальтобетонной смеси, модифицированной комплексной добавкой на основе серы и резиновой крошки .....	220