

СОДЕРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА

<i>Шаўліс М.К.</i> Страчаная спадчына Астравеччыны	3
<i>Шаўліс М.К.</i> Старадаўнія сядзібы Астравеччыны: гісторыя, архітэктура, уладальнікі	7
<i>Савенок Л.В., Смолякова Е.С.</i> Костел святой Вероники в деревне Селище	11
<i>Савенок Л.В., Смолякова Е.С.</i> Собор Рождества Пресвятой Богородицы	14
<i>Савенок Л.В., Смолякова Е.С.</i> Усадыба в Ореховно	20
<i>Ярмош О.Ю.</i> Высотные здания в многофункциональных общественных комплексах	23
<i>Ярмош О.Ю.</i> Многофункциональные комплексы в творчестве архитектора Захи Хадид	27
<i>Саломахина О.Э.</i> Поиск идеального города – социальная или градостроительная проблема?	30
<i>Саломахина О.Э.</i> Идеальный город будущего	34
<i>Безъязычный О.О.</i> Разнообразие архитектурно-художественного образа зданий: видеоэкология	39
<i>Безъязычный О.О.</i> Восприятие цвета в объектах архитектуры	42
<i>Безъязычный О.О.</i> Преимущества использование зеленых фасадов в современной архитектуре	45
<i>Бекешева В.А.</i> Опыт проектирования объектов на воде	48
<i>Бекешева В.А.</i> Современные концепции и идеи развития архитектуры на воде	52
<i>Бекешева В.А.</i> Функционально-планировочная организация зданий-городов на воде и под водой	56
<i>Галай Е.Ю., Заборская К.В.</i> Ветровая электроэнергетика в Республике Беларусь	59
<i>Заборская К.В., Галай Е.Ю.</i> Органическая архитектура	62
<i>Зайцева Т.В.</i> Реновация промышленных объектов	64
<i>Зайцева Т.В.</i> Реконструкция завода им. Коминтерна в г. Витебск	66
<i>Малиновская Е.А.</i> Перенаселение планеты – растущая проблема современности	68
<i>Малиновская Е.А.</i> Летающие города	72
<i>Юношева Е.Н.</i> Проектирование безбарьерной среды. Примеры ближнего и дальнего зарубежья	76
<i>Юношева Е.Н.</i> Университеты Беларуси с доступной средой	79
<i>Юношева Е.Н.</i> Предложения по созданию доступной среды в Полоцком государственном университете	80

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Аверченко Н.А., Хватынец В.А., Ролевич В.А.</i> Комплексное использование отходов промышленности в дорожном строительстве	83
<i>Аверченко Н.А., Хватынец В.А.</i> Пористость и водонасыщение как показатели контроля качества изделия	87
<i>Аверченко Н.А., Хватынец В.А.</i> Современные технологии в дорожном строительстве через 3D-принтер	94
<i>Ермолаева Т.Г., Костюрина К.А.</i> Влияние химических добавок на реологические свойства цементных систем	96
<i>Ермолаева Т.Г., Костюрина К.А.</i> Влияние химических добавок на структуру и прочность цементного камня	99

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Колодинская А.С., Михно М.А.</i> Усиление железобетонных элементов в зоне среза	101
<i>Колодинская А.С., Михно М.А.</i> Основные методы расчета железобетонных элементов, усиленных в зоне среза	104
<i>Радкевич Р.А.</i> О влиянии продольных деформаций на параметры напряженно-деформированного состояния бесшарнирной арки	107
<i>Радкевич Р.А.</i> О влиянии выбора варианта основной системы метода сил для бесшарнирной арки на устойчивость решения канонических уравнений	109
<i>Волкова Е.А.</i> Дифференциальное уравнение оси искривленного стержня при тепловом воздействии	113
<i>Волкова Е.А.</i> Деформационный расчет сжато-изогнутого стержня при совместном приложении теплового воздействия и нагрузки	115
<i>Гарунович В.С., Закревская Е.Г.</i> Критерии необходимости проверки на прочность двутавровой балки по главным напряжениям	119
<i>Гарунович В.С., Закревская Е. Г.</i> Особый случай расчета двутавровой стальной балки на прочность	121
<i>Катренко В.В., Шинько А.Л.</i> Определение коэффициента эффективности поперечного армирования кирпичной кладки	123

<i>Шинько А.Л., Катренко В.В.</i> Расчет кладки с сетчатым армированием при осевом сжатии	126
<i>Ермолаева Т.Г., Костюрина К.А.</i> Сборно-монолитные перекрытия типа «ДАХ», их конструктивные особенности, достоинства и недостатки	129
<i>Ермолаева Т.Г., Костюрина К.А.</i> Прочность, деформативность и трещиностойкость сборно-монолитных перекрытий с пенополистирольным заполнением	132
<i>Терентьев А.Я., Бондарь В.В.</i> Особенности расчета фундаментов по нормам Республики Беларусь и Eurocode7 «Geotechnicaldesign» (part 1)	135
<i>Терентьев А.Я., Бондарь В.В.</i> Расчет свайных фундаментов по нормам Республики Беларусь и Eurocode 7 «Geotechnicaldesign» (part 1)	137
<i>Ловшова В.А., Корнилова И.О.</i> Расчет прямоугольной части бункера для сыпучих материалов	141
<i>Челнокова Н.А., Купина Е.Ю.</i> Конструктивные решения усиления балконных плит	144
<i>Челнокова Н.А., Купина Е.Ю.</i> Оптимизация конструкций возводимых балконных плит в существующих зданиях	147
<i>Гусенок К.С., Мирзаев Т.А., Петрушенко В.С.</i> Георадарное зондирование противодиффузионной стенки на Витебской ГЭС	150
<i>Попел Н.А., Шарох С.П.</i> Проектирование уширенных центрально нагруженных фундаментов	152
<i>Лясковский А.И.</i> Расчет балки конечной длины на упругом винклеровском основании методом конечных элементов	157
<i>Калитуха В.В.</i> К вопросу применения составных конструкций в условиях нового строительства и при реконструкции	163
<i>Калитуха В.В., Антоненко Е.В.</i> Архитектурно-конструктивные особенности стальных ферм с верхним опиранием пояса	165
<i>Пачковская Я.П.</i> Архитектурно-конструктивные особенности пологих арок	169
<i>Никифорова К.Д.</i> Коррозия железобетонных конструкций	172
<i>Авферёнок И.А.</i> Муфтовые соединения арматуры в монолитных железобетонных конструкциях	175

ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

<i>Масленкова В.Ю., Селезнева М.А.</i> Пневматическое транспортирование измельченного торфа с применением вертикального коллектора-сборника	179
<i>Бордадынова Н.М., Кузьминова Я.Н.</i> Анализ причин возникновения аварий на трубопроводах водопроводной сети	181
<i>Киселев Д.А., Гриневич А.А.</i> Классификация земель и подземных вод	183
<i>Киселев Д.А., Гриневич А.А.</i> Технология ликвидации загрязнения нефтью земель	186
<i>Сильванович О.Н.</i> Динамика изменения показателей качества воды в реке Западная Двина	191
<i>Сергель В.В.</i> Опасность расположения автомобильных заправочных станций в черте города	196
<i>Сергель В.В.</i> Оценка индивидуального риска при различных поражающих факторах на примере АЗС «Белнефтехим» в городе Новополоцке	201
<i>Богуш С.И., Василевич Н.А.</i> Проблемы жилищного строительства и пути их решения	209
<i>Никрашевич А.А.</i> Новые подходы в решении актуальных проблем в жилищном строительстве	211
<i>Синюкович Е.К.</i> Функциональные возможности и эксплуатационные характеристики оконных конструкций	214
<i>Синюкович Е.К.</i> Экономическая оценка эффективности использования вентилируемых оконных стеклопакетов	215

ГЕОДЕЗИЯ

<i>Тиванова А.А.</i> Определение отклонений от плоскости строительных конструкций	217
<i>Багрова М.А.</i> Анализ влияния расположения точек на стереопаре на точность окончательных результатов	222
<i>Лубочко О.С.</i> Использование GPS- и ГИС-технологий при создании геопортала «Память»	226
<i>Лубочко О.С.</i> Создание геопортала «Память» с использованием географических интернет-сервисов	228
<i>Ярица А.И.</i> Анализ возможности поиска грубых ошибок в результатах геодезических измерений с помощью программного комплекса CREDO_DAT	230
<i>Калугин Д.Н.</i> Народные приметы погоды: реальность и домыслы	234