

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИХ РАСЧЕТА. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И УСИЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

К РАСЧЕТУ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ <i>Пецольд Т. М., Тур А. В.</i>	3
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНКЕРОВКИ УГЛЕПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЫ ПРИ УСИЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Лазовский Д.Н., Бадалова Е.Н.</i>	11
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, НОРМАЛЬНЫХ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА <i>Тур В.В., Драган А.В.</i>	16
К НАЗНАЧЕНИЮ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОСТ-НАПРЯЖЕННЫХ ПЛОСКИХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ <i>Тур В. В., Карабанюк С. А.</i>	21
ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ ИСЧЕРПАНИЯ РЕСУРСА БАЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ И СРОКИ СЛУЖБЫ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ <i>Пастушков В.Г.</i>	26
К РАСЧЕТУ ПРОЧНОСТИ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Семенюк С. Д., Болошенко Ю. Г.</i>	29
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЛИСТОВОЙ ФАСОННОЙ АРМАТУРЫ КНЭСК НА ЕГО НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ <i>Семенюк С.Д., Кузменко И.М., Медведев В.Н.</i>	33
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ СТРОЯЩЕГОСЯ МОСТА <i>Тур В.И.</i>	38
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРНОЙ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ «БрГТУ» НА УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ <i>Драган В.И.</i>	42
МЕТОДИКА РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ НОВОГО УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА «БрГТУ» <i>Шалобыта Н. Н., Драган В.И., Шалобыта Т.П.</i>	49
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ПРИ ОСЕВОМ РАСТЯЖЕНИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ БЕТОННЫХ ТРУБ <i>Шепелевич Н.И.</i>	54
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК С ПОЛОГИМ ОТГИБОМ ЧАСТИ ПРОДОЛЬНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ <i>Малиновский В. Н., Шалобыта Н.Н., Холодарь Б.Г.</i>	58
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ <i>Уласевич В.П., Костюк О.В.</i>	65
КОСВЕННОЕ АРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НАПРЯГАЮЩЕГО БЕТОНА <i>Санникова О.Г., Кондратчик А.А.</i>	70
	295

СОПОСТАВЛЕНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МЕСТНОМ СРЕЗЕ (ПРОДАВЛИВАНИИ) ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ И ЗАРУБЕЖНЫМ НОРМАМ <i>Тамкович С.Ю., Рак Н.А.</i>	78
ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ МЕТОДОВ РАСЧЕТА БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МЕСТНОМ СЖАТИИ ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ И ЗАРУБЕЖНЫМ НОРМАМ <i>Рак Н.А.</i>	83
СОПОСТАВЛЕНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МЕСТНОМ СЖАТИИ ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ И ЗАРУБЕЖНЫМ НОРМАМ <i>Рак Н.А.</i>	88
ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ФИБРОВОГО АРМИРОВАНИЯ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СТАЛЕФИБРОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МЕСТНОМ СРЕЗЕ <i>Латыш В.В., Рак Н.А.</i>	93
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МЕСТНОМ СРЕЗЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ <i>Тамкович С.Ю., Рак Н.А.</i>	97
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ <i>С.Н. Леонович, В.Ю. Гуринович, В.С. Бураков, С.Н. Райков</i>	101
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА <i>Минченя Т.П., Дубатовка И.П., Баранчик В.Г., Трус О.А.</i>	105
К РЕКОНСТРУКЦИИ АВАРИЙНОГО ЗДАНИЯ АБК «СТРОЙМАШ» <i>Босови Ф.П., Изнатов С.В.</i>	109
ПРОЧНОСТЬ СЖАТЫХ КОМПЛЕКСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ВИБРОПРЕССОВАННЫХ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ <i>Попков Ю. В., Гринёв В. В.</i>	113
ПОПЕРЕЧНОЕ АРМИРОВАНИЕ СЖАТЫХ АРМОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Гринева В.Д., Хаткевич А.М.</i>	117
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ СТАЛЕТРУБОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ЯДРОМ ИЗ БЕТОНА НА НАПРЯГАЮЩЕМ ЦЕМЕНТЕ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ СЖАТИИ <i>Бондаренко В.М.</i>	121
РАБОТА СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ СИСТЕМЫ «Фр1ТУ» В ПРЕДЕЛАХ И ЗА ПРЕДЕЛАМИ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ <i>Люстибер В.В.</i>	126
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ БОЛЬШЕПРОЛЕТНОГО СООРУЖЕНИЯ ЛЕТНЕГО АМФИТЕАТРА В Г. ВИТЕБСКЕ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК <i>Мигель А.В.</i>	133
МЕТОДИКА РАСЧЕТА БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПОДАТЛИВЫМИ УГЛОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ <i>Шурин А.Б.</i>	140
МЕТОДИКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСОВ С ПЛОСКИМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ <i>Матчан В.А., Давыдюк А.И.</i>	145
К ВОПРОСУ ОБ УЧЁТЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ РАСЧЁТЕ НАПРЯЖЕНИЙ В БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ПЛИТАХ ПОКРЫТИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОСНОВАНИЕМ <i>Желткович А.Е.</i>	149

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ СООРУЖЕНИЙ

МЕТОД СТЕРЖНЕВОЙ АППРОКСИМАЦИИ: РАСЧЕТНАЯ СХЕМА, НЕЛИНЕЙНЫЙ РАСЧЕТ <i>Борисевич А. А.</i>	159
НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ И КОЛЕБАНИЯ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Сидорович Е. М.</i>	163
РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ ЗАПАДНАЯ ДВИНА НА ЮГО-ЗАПАДНОМ ОБХОДЕ Г. ВИТЕБСКА НА СТАДИИ МОНТАЖА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ <i>Босаков С. В., Караткевич С. Г., Федоров А. Г.</i>	167
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ <i>Ярвая А. В.</i>	173
БОЛЬШИЕ ПРОГИБЫ ТОНКИХ ПЛИТ <i>Тур В. В., Тарасевич А. Н.</i>	178
ПЛОСКАЯ ЗАДАЧА РАСЧЕТА БАЛОК И ПЛИТ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ОСНОВАНИЯ <i>Козунова О. В.</i>	182
ПРОДОЛЬНЫЙ УДАР ПО СТЕРЖНЮ ИЗ РЕОНОМНОГО МАТЕРИАЛА <i>Холодарь Б. Г.</i>	191
НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ БАЛОК ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛОЖЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ <i>Щетько Н. С.</i>	196
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЕЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЖЁСТКОСТИ <i>Баранчик А. В., Баешко С. И.</i>	200
ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКИХ ПОДКРЕПЛЁННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ <i>Игнатов А. Ю., Игнатьев В. И.</i>	204
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ НЕ РАЗРУШЕНИЯ СТАТИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛИМОЙ СИСТЕМЫ <i>Моргуи Т. И., Трепачко В. М.</i>	209
ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ НЕ РАЗРУШЕНИЯ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ ФЕРМЫ <i>Завадский А. С., Трепачко В. М.</i>	213

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В НАРОДНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ <i>Сергачев С. А.</i>	217
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ МАНСАРДНЫХ КРЫШ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ <i>Захаркина Г. И.</i>	221
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ СЕГМЕНТНЫХ ФЕРМ В НАДСТРОЙКАХ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ <i>Платонова Р. М., Давидович А. С., Платонова М. А.</i>	226

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON GRÜNDUNG UND BRUNNENANLAGE FÜR DEN NEUBAU DER GEBHARD-MÜLLER-SCHULE IN BIBERACH <i>Professor Dipl.-Ing. Rolf Schrodi</i>	230
DIE EU-WASSERRAHMENRICHTLINIE (WRRL) FORDERUNGEN HINSICHTLICH DURCHGÄNGIGKEIT VON FLIEBGEWÄSSERN – <i>Prof. Dr.-Ing. Anton Nuding</i>	233
URBANE STRATEGIEN STÄDTEBAULICHE ORDNUNG UND INTERESSENSVIELFALT <i>Dipl.-Ing. MC Ute Margarete Meyer</i>	236
ОПЫТ РАБОТ ПО ГЕОДЕЗИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ <i>Нестеренок М. С.</i>	241
ПРИМЕНЕНИЕ БЛОК-МОДУЛЬНОГО МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПРОВИНЦИИ ХЭНАНЬ <i>Фан Джинционг</i>	244
ВАРИАНТЫ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В УСЛОВИЯХ КИТАЯ <i>Би Синь</i>	249
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Яровенко С.М., Селькин Д.М.</i>	253
МЕТОДЫ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ И ДИВЕРСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Варсемашвили Д.Г.</i>	257
К ВОПРОСУ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Павлючук Ю.Н., Срывкина Л.Г.</i>	261
РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ <i>Куган С.Ф.</i>	265
PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE - WYMAGANIA CIEPLNE I WARUNKI OSWIETLENIA POMIESZCZEN SWIATŁEM DZIENNYM <i>Ujta Adam</i>	269
ПЕРЕХОД ОТ ТЕРМИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ СЕРТИФИЦИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ <i>Уйма А.</i>	275
ОСОБЕННОСТИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В КОНТЕКСТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА <i>Димченко О.В.</i>	279
ЭФФЕКТЫ АУДИТИНГОВОГО АНАЛИЗА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ <i>Уйма А., Лис А.</i>	283
ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН <i>Опанасюк И.Л., Данилов С.В.</i>	287
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	292