

СОДЕРЖАНИЕ

Казачек В.Г., Лазовский Д.Н., Рак Н.А., Тур В.В. К 80-ЛЕТИЮ Т.М. ПЕЦОЛЬДА	3
НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИХ РАСЧЕТА	
Галинская Т.А., Муравлев В.В., Овсий Н.А. О ЕДИНОМ МЕТОДИЧЕСКОМ ПОДХОДЕ К РАСЧЕТУ СЕЧЕНИЙ СТАЛЕБЕТОННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, НОРМАЛЬНЫХ К ПРОДОЛЬНОЙ ИХ ОСИ, НА ОСНОВЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	8
Гиль А.Н., Гринёв В.Д. К РАСЧЕТУ МНОГОПУСТОТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА МОНТАЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	16
Давыдюк А.И. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕЗБАЛОЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТИ ОТКАЗА	20
Демчук И.Е. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КАМЕННОЙ КЛАДКИ ПРИ ДИАГОНАЛЬНОМ СЖАТИИ	25
Деркач В.Н. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ УЧЕТА СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ КАРКАСА С КАМЕННЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ	31
Дорофеев В.С., Мурашко А.В. РАСЧЕТ ЗДАНИЙ С БЕЗРИГЕЛЬНЫМ КАРКАСОМ НА ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ ПОСЛЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	36
Драган В.И., Драган А.В. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ «БргТУ»	43
Драган В.И., Морилова Н.Л. ИССЛЕДОВАНИЯ КРИТЕРИЕВ ЖИВУЧЕСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМЫ «БргТУ»	50
Драган В.И., Шурин А.Б., Драган А.В., Морилова Н.Л. ПРИМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМЫ «БргТУ» В ПОКРЫТИЯХ АВТОВОКЗАЛА В Г. БРЕСТЕ	58
Жданов Д.А., Уласевич В.П. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛОГИХ БЕСКАРКАСНЫХ АРЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ	68
Жук В.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕРЕВЯННОЙ ГНУТОЙ РАМЫ	75

Злобина Н.В., Коваленко А.А., Кремнева Е.Г. К ВОПРОСУ О НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗОНЕ КОНТАКТНОГО ШВА	78
Игнатьюк В.И., Калита Р.О. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ПЛОСКИХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	81
Киселев В.Н., Косенок В.В. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИН, ПОДКРЕПЛЕННЫХ РЕБРАМИ	88
Киселев В.Н., Целуйко И.Г., Иванов А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУТАВРОВЫХ СВАРНЫХ БАЛОК, ПОДКРЕПЛЕННЫХ НАКЛОННЫМИ РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ, НА ПЛОСКИЙ ИЗГИБ	91
Козел А.Н., Попков Ю.В. ПРОЧНОСТЬ, ДЕФОРМАТИВНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНО СЖАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С МЕХАНИЧЕСКИМИ СТЫКОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ	95
Кравз А.Р. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ ВАНТ, АРМИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫМ КАНАТОМ С СОЕДИНЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОЗУБЧАТЫМИ ПЛАСТИНАМИ	100
Курлапов Д.В. УЧЕТ СТЕПЕНИ ОГНЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	106
Лазовский А.Д. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАТФОРМЕННОГО СТЫКА ПЛИТ БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ	111
Лазовский Е.Д., Пецольд Т.М. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗОНЫ СРЕЗА ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УСИЛЕННЫХ УСТАНОВКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	115
Лешук Е.В. ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИНТОВ В СОЕДИНЕНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	121
Малиновский В.Н., Кривицкий П.В. ЭВОЛЮЦИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СРЕЗЕ	125
Малиновский В.Н., Матвеев Н.В. ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДВУСКАТНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК	133

Мартынов Ю.С., Надольский В.В. НАДЕЖНОСТЬ И МАТЕРИАЛОЁМКость СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ ЕВРОПЕЙСКИХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	138
Михайловский Д.В., Бабич Т.С. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА АРОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	145
Михайловский Д.В., Матюшенко Д.Н. АНАЛИЗ МЕТОДИК РАСЧЕТА ГНУТОКЛЕЕННЫХ РАМ ИЗ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	150
Никитин В.И., Бацкель-Бжзовска Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАДИУСА СТЕНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КАПИЛЛЯРНОМ ПЕРЕНОСЕ ВЛАГИ	155
Павликов А.Н., Винников Ю.Л., Гарькавая О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСКАПИТЕЛЬНО-БЕЗБАЛОЧНОЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ ДОСТУПНОГО ЖИЛЬЯ	169
Пичугин С.Ф., Семко В.А., Гранько Е.В., Прохоренко Д.А. АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ МЕР ПО УВЕЛИЧЕНИЮ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДВУХПРОЛЕТНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ НАСТИЛОВ	175
Рак Н.А. О КЛАССИФИКАЦИИ УЗЛОВ СОПРЯЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО ЖЕСТКОСТИ И ПРОЧНОСТИ	182
Савельева Ю.Ю., Шурин А.Б., Мухин А.В. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КРОВЕЛЬ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННЫХ НАСТИЛОВ	189
Седляр Т.Н. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОСТ-НАПРЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ДОЛГОВЕЧНОСТИ	197
Семенюк С.Д., Москалькова Ю.Г., Мельянинова И.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАГРУЗОК, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЕРХНЕМУ И НИЖНЕМУ ПРЕДЕЛАМ МИКРОТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ КЕРАМЗИТОБЕТОНА	200
Семко А.В., Воскобойник Е.П., Лазарев Д.Н., Скиба А.В. К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ЛЕГКИХ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ НА КРУЧЕНИЕ С ИЗГИБОМ	205
Семко А.В., Воскобойник Е.П., Пархоменко И.О. К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	213

Сидорович Е.М. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ СООРУЖЕНИЙ	219
Степанова А.В. МЕТОДИКА ВЕРОЯТНОСТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХЛОРИДСОДЕРЖАЩИХ ЖИДКИХ СРЕД	224
Стороженко Л.И., Ермоленко Д.А., Демченко О.В. РАБОТА ПОД НАГРУЗКОЙ СЖАТЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УСИЛЕННЫМИ ЯДРАМИ	231
Стороженко Л.И., Мурза С.А., Нижник А.В., Дрижирук Ю.В. АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИБКИХ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	236
Стороженко Л.И., Нижник О.В., Клестов О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЗБІРНОГО СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОГО БЕЗБАЛКОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ	240
Стороженко Л.И., Семко П.А. НОВЫЕ ТИПЫ РАЗЪЕМНЫХ СТЫКОВ СЖАТЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	246
Тур А.В. ПРОВЕРКА ЖИВУЧЕСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ С ПЛОСКИМИ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ОСОБЫХ РАСЧЕТНЫХ СИТУАЦИЯХ	249
Тур В.И., Тур А.В. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЕТЧАТОГО КУПОЛА	261
Тур В.В., Надольский В.В. НЕСОВЕРШЕНСТВА КОНЦЕПЦИИ НАДЕЖНОСТИ, ПРИНЯТОЙ В ЕВРОПЕЙСКИХ НОРМАХ (ЕВРОКОДАХ)	265
Тур В.В., Семенюк О.С. САМОНАПРЯЖЕННЫЕ БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА	274
Фурсов В.В., Бидаков А.Н. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	287
Хотько А.А., Садин Эбраим Ягуб ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЫ С БЕТОНОМ	292
Шалобыта Н.Н., Деркач Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ПРОЦЕНТА АРМИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ С НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКЕЙ ИЗ ЦСП	298

Шалобыга Н.Н., Полонский М.Ч., Шалобыга Т.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСИЛИЙ В ИЗГИБАЕМЫХ БАЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, АРМИРОВАННЫХ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА S500	305
Шилов А.Е., Делендик С.Н. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРНЫХ ДЕФЕКТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ НА СТАДИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	312
Шумейко Е.А., Семко А.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛТОВЫХ И ВИНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	315
Вай А., Лапко А. THE INFLUENCE OF FREEZING AND THAWING CYCLES ON THE DEFORMATIONAL CHARACTERISTICS OF RC BEAMS	321
Grygo R., Lapko A. EXPERIMENTAL STUDIES ON RC BEAMS MADE OF RAC WITH HSC INCLUSIONS IMPROVING THEIR STRUCTURAL BEHAVIOR	326
Semko A.V., Voskobiinyk O.P., Ostapov I.S. TO THE ISSUE OF STRESS-STRAIN STATE MODELING OF STEEL-CONCRETE COMPOSITE SLIM FLOOR SYSTEMS	332
Sklyarov I.A. DESIGNING OF FRAME STRUCTURES OF WELDED DOUBLE-T WITH VARIABLE CROSS SECTION AND FLEXIBLE WALL	338
Zuranski J.A., Sobolewski A. AN ANALYSIS OF THE COMBINATIONS OF CLIMATIC ACTIONS ON BUILDING STRUCTURES	345