

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «КОНСТРУКТОР ЗДАНИЙ» ОДО НПП БРЕСТ – КАД <i>Д. Н. Сливка, О. С. Малашук, М. И. Гончаров</i>	3
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ПОЛОСТЯМИ И БЕЗ НА ОДНОРОДНЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЯХ <i>С. В. Алехнович</i>	14
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ НА СДВИГ СОЕДИНЕНИЯ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ СОГЛАСНО СТБ EN <i>А. В. Баранчик, В. Г. Баранчик</i>	17
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ПОД УГЛОМ α К ВОЛОКНАМ <i>А. В. Бондарь</i>	22
РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ РАСЧЕТА СИСТЕМЫ ПЕРЕКРЕСТНЫХ ЛЕНТ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ ВИНКЛЕРА. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ МЕТОДА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ СРЕДЫ «МАТНЕМАТИСА» <i>С.В. Босаков, О.В. Козунова, К. Шер Мохаммад</i>	28
КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ПЛАСТИНКИ ПРИ УСЛОВИИ РАВЕНСТВА ЕЕ НЕКОТОРЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ <i>С. В. Босаков</i>	36
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНО СЖАТЫХ СТАЛЬНЫХ ВИНТОВ В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ <i>К. К. Глушко, Е. В. Маркечко</i>	46
ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>В. Н. Дедок, А. Н. Тарасевич</i>	58
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДЕРЕВЯННЫХ СОСТАВНЫХ БАЛОК ИЗ ЦЕЛЬНОЙ ДРЕВЕСИНЫ НА НАГЕЛЬНЫХ ПЛАСТИНАХ <i>В. В. Жук, В. Л. Шевчук, И. П. Коцюра, А. В. Антипович</i>	63
МКЭ-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ОЦИНКОВАННЫХ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ОТКРЫТОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА «СИГМА» <i>И. В. Зинкевич, А. Ю. Юзвенко</i>	69
К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕБРИСТОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С БАЛОЧНЫМИ ПЛИТАМИ <i>И. В. Зинкевич, П. В. Кривицкий, Д. Н. Кузьмич, А. А. Невдах</i>	74
ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>С. Н. Кандыбо, Л. Ф. Зуева</i>	79
К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ, УПЛОТНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ, НА УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ «ОСНОВАНИЕ-ФУНДАМЕНТ-ЗДАНИЕ» <i>Д. Н. Клебанюк, П. С. Пойта, П. В. Шведовский, Д. Н. Сливка</i>	86
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ШАРНИРНО-СОЕДИНЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИ-НЕЛИНЕЙНЫХ БАЛОК НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ <i>О. В. Козунова</i>	95

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В AUTODESK REVIT С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ DYNAMO <i>О. В. Козунова, В. С. Тумарева</i>	102
К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПРОЧНОСТИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ <i>М. И. Кондратьев</i>	109
К ВОПРОСУ О НАИБОЛЕЕ ПРОГРЕССИВНЫХ СОВРЕМЕННЫХ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЯХ СОПРОТИВЛЕНИЯ СРЕЗУ ПРИ ПРОДАВЛИВАНИИ ПЛОСКИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ <i>В. В. Молош, И. Г. Томашев</i>	116
АНАЛИЗ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ СИММЕТРИЧНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С-ОБРАЗНОГО СЕЧЕНИЯ <i>В. В. Надольский, Ф. А. Верёвка</i>	126
ПРОВЕРКА УСТОЙЧИВОСТИ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОГЛАСНО ТКП EN 1993-1-1 <i>В. В. Надольский, Ф. А. Верёвка</i>	133
МОНИТОРИНГ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В БЕТОНЕ НА НАПРЯГАЮЩЕМ ЦЕМЕНТЕ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ <i>А. И. Пикула</i>	140
О РАЦИОНАЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ КРУПНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНА <i>Н. Л. Полейко, С. Н. Леонович</i>	147
ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ <i>К. С. Разводов, П. В. Ковтун, П. Ю. Этин</i>	153
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ВЫСОТНОГО ЗДАНИЯ <i>А. В. Руденков</i>	162
РЕШЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ ПРИ ШАРНИРНОМ ОПИРАНИИ БАЛКИ НА ЧЕТВЕРТЬПРОСТРАНСТВО <i>П. Д. Скачёк</i>	165
ТЕСТОВЫЕ РАСЧЕТЫ ЦЕНТРАЛЬНО И ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ В ПРОГРАММЕ SCAD++ 21.1.9.5. <i>А. В. Теплых</i>	174
МАТРИЧНЫЙ МЕТОД ДЕФОРМАЦИЙ В РАСЧЕТАХ СТЕРЖНЕВЫХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПО ДЕФОРМИРОВАННОМУ СОСТОЯНИЮ <i>В. П. Уласевич, В. И. Каковко</i>	178
ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СТЕРЖНЕЙ С ГОФРИРОВАННОЙ (РИФЛЕНОЙ) СТЕНКОЙ <i>С. С. Коханский, В. П. Уласевич</i>	189
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ABAQUS ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МНОГУПУСТОТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ С НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКЕЙ И ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ <i>Н. Н. Шалобыта, Е. А. Деркач, Т. П. Шалобыта, Н. В. Матвеевко, Е. Н. Шалобыта</i>	197