

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

<b>Бондарович А.И., Батяновский Э.И.</b> МЕТОДИКА УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ МОРОЗОСТОЙКОСТИ ВИБРОПРЕСОВАННОГО БЕТОНА В ИЗДЕЛИЯХ .....	3
<b>Борисевич А.А.</b> К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГРАДИЕНТНЫХ МЕТОДОВ В ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НЕСУЩИХ СИСТЕМ.....	9
<b>Боровкова А.А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩЕЖИТИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. ЖИЛИЩНЫЙ ВОПРОС.....	12
<b>Васильев А.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНСТРУКЦИЙ.....	16
<b>Вишнякова Ю.В., Бакатович А.А., Наумова В.А.</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ С КАРБОНАТОСОДЕРЖАЩИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ.....	23
<b>Волик А.Р., Дунникова О.В.</b> КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	29
<b>Волик А.Р., Каскенов П.П.</b> ПРОЧНОСТНЫЕ И ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ .....	32
<b>Галалюк А.В.</b> ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	36
<b>Грушевская Е.И., Мусафирова Г.Я., Максимович С.В.</b> КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДОБАВКАМИ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ .....	39
<b>Давыденко Н.В., Бакатович А.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОСТРОСОЛОМЕННЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ .....	44
<b>Драгель А.А.</b> К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ДИСПЕРСНО-АРМИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА СВОЙСТВА ПЕНОБЕТОНА .....	51
<b>Дубатовка А.И., Твердохлебов Р.В.</b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В МНОГОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	57
<b>Захаркина Г.И.</b> ВИДЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ НАДСТРОЕК ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ ..	62

<b>Колпашиников Г.А., Смирнова Г.Ф., Литвинович К.Р., Шкода В.И.</b> МОЛЕКУЛЯРНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ КАК ФАКТОР НАКОПЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ РАССОЛОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СОЛЕОТВАЛОВ ВСОЛИГОРСКОМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ.....	66
<b>Корнеевко Н.А., Сафончик Д.И.</b> ФИБРОМАТЕРИАЛЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОГО РЕГИОНА .....	69
<b>Кочурко А.Н., Черноиван А.В.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	73
<b>Кузнецова В.В.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СВАРКИ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ КРЕСТОБРАЗНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	84
ИЗ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
<b>Кузьмич П.М., Милашук Е.С.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ .....	90
<b>Матвеевко Е.В.</b> ТЕПЛОПТЕРИ ЗДАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ .....	92
<b>Матвейчук В.И.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОБЛИКА ОБЩЕГОРОДСКОГО ЦЕНТРА НОВОПОЛОЦКА .....	98
<b>Орловская Е.Ю.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ МОЛОДЕЖНЫХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	103
<b>Павлючук Ю.Н., Ковенько Ю.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА ОГРЯЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ИХ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	109
<b>Пикула А.И.</b> КОНСТРУКТИВНАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ КАК ОСНОВНАЯ КОНЦЕПЦИЯ БУДУЩЕГО РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	114
<b>Платонова М.А.</b> ЭКЛЕКТИКА В АРХИТЕКТУРЕ ВИТЕБСКА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА.....	118
<b>Платонова Р.М., Платонова М.А.</b> УСАДЬБА РУДНИЦКИХ В МИОРСКОМ РАЙОНЕ .....	122
<b>Рак Н.А.</b> СТАЛЕФИБРОБЕТОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ: ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....	126
<b>Рябчиков П.В., Якимович В.Д., Батяновский Э.И.</b> СОСТАВЫ И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОГО БЕТОНА, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ .....	133
<b>Санникова О.Г.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТУРЕ НА СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ СПОСОБЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ...	139

<b>Семенюк С.Д., Мельянинова Н.Н., Мамочкина М.Г., Дивакова Г.А.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРАМЗИТОБЕТОНОВ КЛАССОВ 10/12,5 И 16/20.....	147
<b>Семко А.В., Гукасян О.М.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНИРОВАНИЯ ТРУБООБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ИХ ПРОЧНОСТЬ .....	153
<b>Семко В.А., Лешенко М.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕНЫ ИЗ ЛСТ ПРОФИЛЕЙ ПРИ РАЗНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРАХ .....	159
<b>Снежков Д.Ю., Леонович С.Н., Энезия Патрик</b> ОЦЕНКА КЛАССА ПО ПРОЧНОСТИ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА В КОНСТРУКЦИЯХ: НОРМИРОВАНИЕ, МЕТОДЫ, КРИТЕРИИ .....	165
<b>Срывкина Л.Г.</b> ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ-АНАЛОГОВ В СМЕТНЫХ РАСЧЕТАХ .....	172
<b>Стороженко Л.Л., Качан Т.Ю., Білокуров П.С., Горб О.Г., Гришко Г.І.</b> ЗАСТОСУВАННЯ АКРИЛОВИХ КЛЕЇВ ПРИ ПІДСІЛЕННІ ЗАЛІЗБЕТОННИХ БАЛОК.....	178
<b>Тур В.В., Яловая Ю.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ ПРИ ВИЗУАЛЬНОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	183
<b>Устинов Д.Б.</b> ПЕРЕРАБОТКА И ВТОРИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ.....	188
<b>Федорович П.Л., Смоляков А.В., Дрозд А.А., Батяновский Э.Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРАНИТНЫХ ОТСЕВОВ РУШН «ГРАНИТ» В ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНАХ.....	195
<b>Филиппенко Я.Д.</b> ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СООТНОШЕНИЯ НОВЫХ СТРОЕНИЙ СО СТАРЫМИ В ИСТОРИЧЕСКИХ ГОРОДАХ.....	203
<b>Хоронжевская А.Ю., Удодова Е.Н., Хоронжевский Ю.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОЩАДИ КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ НА СТОИМОСТЬ ЕЕ КВАДРАТНОГО МЕТРА .....	208
<b>Черноиван В.Н., Черноиван Н.В.</b> ТЕПЛОВАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ СОВМЕЩЕННЫХ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬ .....	212
<b>Шабанов Д.Н., Пузиков Р.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОНА И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....	217
<b>Шведов А.П., Лазаренко О.В.</b> ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТА НАТРИЯ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ С ДОБАВКОЙ СУЛЬФИРОВАННОЙ СМОЛЫ ПИРОЛИЗА.....	223
<b>Шейда О.Ю., Батяновский Э.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ «УКД-1» НА СОХРАНЕНИЕ СВОЙСТВ БЕТОННОЙ СМЕСИ.....	228

**Яловая Н.П., Халецкий В.А., Яловая Ю.С., Халецкая К.И.**  
ПРОБЛЕМЫ ЭМИССИИ АММИАКА ИЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПОСТРОЕННЫХ ЗДАНИЙ ..... 237

**Ягубкин А.Н., Бозылев В.В.**  
К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ АРБОЛИТОВЫХ БЛОКОВ  
С НАПРАВЛЕННОЙ УКЛАДКОЙ ЗАПОЛНИТЕЛЯ ..... 245

### **ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Лобачёва Н.Г.**  
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСИЛЕНИЮ ОСНОВАНИЙ  
ФУНДАМЕНТОВ УПЛОТНЯЮЩИМИ ДАВЛЕНИЯМИ ..... 250

**Пойта П.С., Пчелин В.П., Юськович В.И.**  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОГРУЖЕНИЯ ПОЛЫХ СВАЙ В ГРУНТ ... 254

**Пойта П.С., Шведовский П.В., Клебанюк Д.Н.**  
К ОСОБЕННОСТЯМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСУЩЕЙ  
СПОСОБНОСТИ ЗАБИВНЫХ СВАЙ ..... 257

**Сливка Д.П., Пойта П.С., Шведовский П.В.**  
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПЛИТНО-СВАЙНЫХ  
ФУНДАМЕНТОВ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ ..... 264

**Трубач Ю.В., Кремнев А.П.**  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖЕСТКОГО АРМИРОВАНИЯ  
ПРИ УСИЛЕНИИ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ..... 269

**Шведовский П.В., Пойта П.С., Дроневиц А.Ю.**  
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОН УПЛОТНЕНИЯ В ОКОЛОСВАЙНОМ  
ГРУНТОВОМ МАССИВЕ И ВЗАИМОСВЯЗЕЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ,  
ОСТАТОЧНОГО И УПРУГОГО ОТКАЗОВ ПРИ ЗАБИВКЕ СВАЙ ..... 275

**Шумаков И.В., Фурсов Ю.В., Гонгарь А.А.**  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗВЕДЕНИЯ  
ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ ..... 280