

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИПОЛЬНЫХ МОМЕНТОВ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ДОБАВОК ПЛАСТИФИКАТОРОВ <i>Юхневский П.И., Широкий Г.Т., Зарапин В.Г.</i>	3
ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЕНИЯ ОБЪЕМНО ГИДРОФОБИЗИРОВАННЫХ БЕТОНОВ <i>Леонович С.Н., Шукин Г.Л., Беланович А.Л., Савенко В.П., Пелюшкевич А.И.</i>	7
ФАЗОВО-СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ С ДОБАВКОЙ МОЛОТОГО ОТСЕВА <i>Смоляков А.В., Батяновский Э.И.</i>	16
ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ STG-3 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИНЫХ СВОЙСТВ БЕТОНА ПО ОТНОШЕНИЮ К СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ <i>Уласевич В.П., Якубовская О.А.</i>	20
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРВИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ТВЕРДЕЮЩЕГО БЕТОНА <i>Саназ Эгбалник, Батяновский Э.И., Коваженкова В.И.</i>	25
СТОЙКОСТЬ БЕТОНА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК <i>Бондарович А.И., Батяновский Э.И.</i>	29
ФОСФОГИПСОВЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ <i>Повидайко В.Г.</i>	33
ТЕХНОЛОГИЯ ЭСТРИХ-ГИПСА ДЛЯ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ <i>Новик М.В., Мечай А.А.</i>	37
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ЗДАНИЙ <i>Красулина Л.В., Потапова И.Л.</i>	41
МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК НА ПРОЧНОСТЬ ВЯЖУЩЕГО, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АРБОЛИТА <i>Бозылев В.В., Ягубкин А.Н.</i>	46
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Дзэбиева Л.Б.</i>	49
НЕАВТОКЛАВНЫЙ ПЕНОБЕТОН НА СИНТЕТИЧЕСКИХ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯХ <i>Марчик Е.В., Кузьменков М.И.</i>	52
ПЕНОБЕТОН С ПОРИСТЫМИ ЗАПОЛНИТЕЛЯМИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКЕ <i>Галузо Г.С., Мордич М.М., Галузо О.Г., Романов Д.В.</i>	55
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВСПУЧИВАНИЯ СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА <i>Бозылев В.В., Рядчиков Е. В.</i>	59

МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПРОДУКТА ПРОИЗВОДСТВА <i>Бакатович А.А., Вишнякова Ю.В.</i>	63
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА <i>Суходоева Н.В., Бибик М.С., Бабицкий В.В.</i>	67
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПОЛИГОННЫХ ПРОПАРОЧНЫХ КАМЕР НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕМПЕРАТУРНОГО МОНИТОРИНГА РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ <i>Бибик М.С.</i>	71
ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕТОНА СМЕСЬЮ «КАЛЬМАТРОН» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НАПОРНЫХ ТРУБ <i>Полейко Н.Л., Журавский С.В.</i>	77
ПЛАСТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО ТЕСТА, ТВЕРДЕЮЩЕГО ПОД ВОДОЙ <i>Федорович П.Л., Якимович В.Д.</i>	81
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ОПАЛУБКУ СТЕН И КОЛОНН В ПРОЦЕССЕ БЕЗВИБРАЦИОННОЙ УКЛАДКИ <i>Марковский М.Ф.</i>	85
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИГОНОВ ТБО НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ПУТЕМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЯ <i>Максимова С.В., О.И. Ручкинова</i>	90
ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЕНОБЕТОНАХ <i>Сидоренко Ю.В., Коренькова С.Ф.</i>	93
КОНТАКТНО-КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРЕССУЕМЫХ СИЛИКАТНЫХ СИСТЕМАХ <i>Сидоренко Ю.В., Коренькова С.Ф.</i>	98
НАНОТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА УПРОЧНЕННОГО БЕТОНА С РАЗЛИЧНОЙ МАТРИЦЕЙ КОМПОЗИТА <i>Подлозный Э.Д., Гречихин Л.И.</i>	102
ВЫСОЛООБРАЗОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ШИФЕРА <i>Кухта Т.Н.</i>	105
ВОЗВРАЩЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Шамарина А.А.</i>	110
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА СВОЙСТВА НАПРЯГАЮЩЕГО ЦЕМЕНТА <i>Савеня Д.Н. Плосконосов В.Н.</i>	113
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Сафончик Д.И., Заяц В.В.</i>	116
ТРАНЗИТНАЯ ЗОНА КАК ОТДЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТРУКТУРЫ БЕТОНА <i>Романькова Т.В.</i>	119
	299

**PROPOZYCJA ALGORYTMU REALIZACJI OBIEKTÓW Z BETONU
MONOLITYCZNEGO W TEMPERATURACH OBNIŻONYCH**
Tadeusz Bobko 122

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ**
Куган С. Ф. 130

**ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИГОТОВЛЕНИЯ МОНОЛИТНОГО
БЕТОНА ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ**
Куш Н.Н., Гулицкая Л.В. 134

**ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
НА СВОЙСТВА ЦЕМЕНТА**
Рябчиков П.В., Батяновский Э.И., Якимович В.Л. 136

**ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ БЕТОНИРОВАНИЯ И ВНУТРЕННЕГО
ВИБРИРОВАНИЯ НА БОКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОПАЛУБКУ**
Марковский М.Ф. 141

**ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ И ОТТАИВАНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ
СТЕПЕНИ ГИДРАТАЦИИ ЦЕМЕНТА И СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ**
Ковшар С.Н., Бабицкий В.В. 147

**ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МЕТОДАМИ УПРУГОГО ОТСКОКА
И УДАРНОГО ИМПУЛЬСА**
Корсун А.М., Ковшар С.Н., Синькевич О.С., Попова Н.В. 151

ПРОБЛЕМЫ ГЕОТЕХНИКИ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЗАБИВНЫХ СВАЙ**
Пошта П.С., Шведовский П.В., Невейков А.Н., Дроневиц А.Ю. 156

**РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
КОММУНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Кальгин А.А. 161

ОСОБЕННОСТИ ИСПЫТАНИЙ СВАЙ УВЕЛИЧЕННОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
Никитенко М.И. 164

**ТЕОРИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ГУКОВСКИХ МОДУЛЕЙ
ДЕФОРМАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПО ДАННЫМ
КОМПРЕССИОННЫХ И ШТАМПОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ**
Костюкович П.Н., Крошнер И.П. 168

**ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
С НЕСУЩИМИ РОСТВЕРКАМИ**
Сернов В.А. 174

**О ЗОНАЛЬНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ТОЛЩ
В БЕЛАРУСИ В СВЯЗИ С ОЦЕНКОЙ ИХ ПРОЧНОСТНЫХ
И ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ**
Колташников Г.А. 178

ERFAHRUNGEN BEI DER HERSTELLUNG EINER HYDRAULISCH VERFESTIGTEN TRAGSCHICHT IM ORTMISCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES SPEZIALBINDEMITEMELS „INFRACTETE ST“ <i>Monika Schad</i>	182
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ <i>Грицук М. С., Чумичева Н.В.</i>	186
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ УПРУГОСТИ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ ГРУНТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЯХ <i>Галецкий В.В.</i>	189
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВИСЯЧИХ ЗАБИВНЫХ СВАЙ <i>Шведовский П.В., Пойта П.С., Дроневич А.Ю.</i>	193
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ГРУНТОВ R И F ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВИНТОВОЙ СВАИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА <i>Кравцов В.Н., Чеботарь Л.С.</i>	197
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СТВОЛА БУРОНАБИВНОЙ СВАИ ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ БЕТОНА НА НАПРЯГАЮЩЕМ ЦЕМЕНТЕ В ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ <i>Невейков А.Н., Пойта П.С., Шведовский П.В.</i>	202
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ КВАДРАТНЫЕ СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА УПЛОТНЕННЫХ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ ПОДУШКАХ: СУЩНОСТЬ И НОМЕНКЛАТУРА <i>Лях Ю.В.</i>	207
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НАМЫТЫХ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ НА ИХ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА <i>Дедок В.Н.</i>	212
ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ПРИ ПРЕССИОМЕТРИЧЕСКОМ РАСШИРЕНИИ СКВАЖИН <i>Игнатов С.В., Быбак М.С.</i>	215
ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАК ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ ПРИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАСС МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ <i>Мякота В.Г.</i>	218
ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ПУТЕМ АНАЛИЗА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОДПОВЕРХНОСТНОЙ СРЕДЫ <i>Казарин Б. А., Казарин А. Б.</i>	221
ОСОБЕННОСТИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ГРУНТОВ, СЛАГАЮЩИХ ДНО ВОДОЕМОВ <i>Казарин Б. А., Казарин А.Б.</i>	225
POUŽITIE ŠTRKOVÝCH PILIEROV NA ZLEPŠENIE MÄKKÉHO PODLOŽIA <i>Monika Šulovská, Peter Turček</i>	228
PRÍPRAVA VÝSTAVBY NA NESTABILNOM ÚZEMÍ <i>Peter Turček, Monika Šulovská, Roman Ravinger</i>	232
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ МАССОВОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ <i>Кулак А.А.</i>	238
	301

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ДИЛАТАНСИИ В ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ НЕСВЯЗНЫХ ГРУНТОВ <i>Уласик Т.М.</i>	244
GEOTECHNICKÝ A ŠTRUKTURÁLNY NÁVRH MIKROPILÓT GEOTECHNICAL AND STRUCTURAL DESIGN OF MICROPILES <i>Matej Gužík</i>	248
ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»	
ПРОБЛЕМЫ МНОГОУРОВНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ <i>Пастушков Г.П.</i>	253
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ <i>Голубев Н.М., Зверев В.Ф., Овчинников Э.В.</i>	257
ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГрГУ им. Я. КУПАЛЫ <i>Ровба Е.А., Барсуков В.Г., Волик А.Р.</i>	260
EUROPÄISCHE BACHELOR- UND MASTERSTUDIENGÄNGE AM BEISPIEL DES BAUINGENIEURSTUDIUMS AN DER HOCHSCHULE WÜRZBURG <i>Prof. Dr. Hans-G. Riediger</i>	263
ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВУЗЕ: ЭЛЕМЕНТЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ <i>Сидоренко Ю.В.</i>	268
КАЧЕСТВЕННОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЧАСТЬ ПОДГОТОВКИ ПРОФЕССИОНАЛОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ <i>Опекунов В.В., Минюк Г.Е.</i>	270
ИЗУЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТИПА СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ <i>Михальков Д.В., Михальков В.С.</i>	274
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ И НАЧАЛА ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ В КОНТЕКСТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА <i>Цюхай М.В.</i>	277
ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ФАКУЛЬТЕТА КАК ОСНОВА КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ <i>Василевский А.В., Бакатович А.А.</i>	281
ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА» <i>Солодов Б.П.</i>	285
ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ <i>Парфенова Л.М.</i>	288
ОСОБЕННОСТИ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАНАДЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА <i>Georgy Tsitelaouri</i>	291
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	294