

ЗМІСТ

**Обрані праці 4-ї Міжнародної науково-технічної конференції
з будівельних матеріалів, конструкцій та споруд
«Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд
і будівель на залізничному транспорті», 24-26 квітня 2013 р.**

<i>Плугін А.А., Плугін А.М., Кагановський О.С., Градобоев О.В.</i> Колоїдна хімія та фізико-хімічна механіка як основа виробництва ресурсозберігаючих мінеральних в'язучих речовин та високоєфективних композиційних матеріалів на їх основі	7
<i>Пушкарьова К.К.</i> Ресурсозберігаючі мінеральні в'язучі речовини і високоєфективні композиційні матеріали на основі паливних зол і шлаків	19
<i>Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Рищенко Т.Д., Ворожбян Р.М.</i> Високоєфективні спеціальні в'язучі матеріали на основі лужноземельних оксидів	27
<i>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.</i> Многопараметрическое проектирование составов бетона	32
<i>Зайченко Н.М.</i> Комплексная модификация микроструктуры композиционных материалов на основе минеральных вяжущих веществ: Электростерическая стабилизация минеральных дисперсий	40
<i>Кагановский А.С., Градобоев О.В., Плугин Ал.А.</i> Высокоэффективные композиционные материалы на основе минеральных и синтетических волокон: Проблемы производства хризотил-цемента	50
<i>Перестюк В., Шуба Т., Чистяк В., Плугин А.А.</i> Огляд конструктивних особливостей та умов експлуатації залізобетонних конструкцій підрейкових основ залізниць	56
<i>Юрченко В.В., Тимофеева Л.А., Плугін А.А.</i> Методика експеримен- тальних досліджень з розроблення складу і технології композиційного матеріалу із термопластичних полімерів і відходів деревини	65
<i>Плугин А.А., Арутюнов В.А., Костюк Т.А.</i> Гидроизоляционные составы на основе портландцемента, армированные полимерными волокнами: оценка возможности применения полиэфирной микрофибры	70
<i>Рязанов А.Н., Винниченко В.И., Плугин А.А.</i> Теоретическое обоснование комплексного использования доломита и угольных отходов для получения строительных материалов	77

<i>Трикоз Л.В., Герасименко О.С., Козеняшев И.А.</i> Теоретические предпосылки создания грунтодержущих материалов	85
<i>Плугін Д.А.</i> Захист конструкцій пасажирських платформ від електрокорозії під дією струму витоку з рейкової колії	90
<i>Дудин А.А.</i> Механизм влияния электрического поля отрицательно заряженной поверхности частиц гидросиликатного геля на коэффициент диффузии катионов Ca^{2+}	95
<i>Плугин А.Н., Плугин А.А., Плугин Ал.А., Конев А.А., Забияка А.А.</i> Внутренние напряжения в бетоне, обусловленные электрическими воздействиями на него: экспериментальные исследования	102
<i>Афанасьев А.В.</i> Исследование механизма смачивания поверхности стали по краевому углу смачивания	119

Будівельні матеріали, конструкції та споруди

<i>Плугин А.Н., Плугин А.А., Гасан Ю.Г., Червенко Е.Н.</i> Структура и прочность гипсового камня: развитие представлений о структуре	125
<i>Баранова А.А.</i> Исследование перераспределения температуры в частицах обожженного гипса	136
<i>Дворкін Л.Й., Мироненко А.В., Степасюк Ю.О.</i> Способи підвищення міцності низькоклінкерного шлакопортландцементу	141
<i>Шабанова Г.М., Тараненкова В.В., Гапонова О.О.</i> Високоєфективні магнезійні в'язучі матеріали на основі вітчизняної сировини	148
<i>Ефремов А.Н.</i> Алюмосиликатные вяжущие на основе алюмината натрия	154
<i>Ворожбіян М.І., Шабанова Г.М., Кисельова С.О.</i> Дослідження особливостей впливу кремнеземісного шламу на процеси фазоутворення в системі $CaO - SiO_2 - H_2O$	164
<i>Дворкін Л.Й., Гарніцький Ю.В., Марчук В.В., Фірсов І.В.</i> Оптимізація режимів тепловологісної обробки бетонів на основі золівмісних цементів низької водопотреби	171
<i>Корогодская А.Н., Шабанова Г.Н.</i> Огнеупорный бетон на основе алюмобариевого хромсодержащего цемента	177
<i>Кищенко Т.П.</i> Исследование линейных температурных деформаций алюмосиликатных и кремнеземистых огнеупорных бетонов на основе жидкого стекла	183

<i>Нестеренко С.Г.</i> Розроблення полімерцементного розчину оптимального складу	188
<i>Мироненко В.П., Подтележникова И.В., Герасименко О.С.</i> Оптимизация объемно-планировочных решений пассажирского здания вокзала	192
<i>Кондусова Н.В.</i> Вопросы инструментального обеспечения нарезания двухпараметрических зубчатых колес	199
<i>Омарова Б.А.</i> Оценка промерзания земляного полотна железных дорог в регионах Казахстана	210

Будівельна механіка і гідравліка

<i>Фалендиш А.П., Беліков Е.А.</i> Визначення раціональних характеристик сталобетонної балки прямокутного перерізу	217
<i>Мартинов І.Е., Павлюченков М.В.</i> Оптимізація опорного пристрою вагона-цистерни	221
<i>Даренський О.М.</i> Експериментальне визначення параметрів жорсткості проміжних скріплень типу ДО в умовах промислового транспорту	226
<i>Ватуля Г.Л., Галагура Е.И., Петренко Д.Г.</i> Определение механических характеристик конструкций с помощью глубинных датчиков	231
<i>Китов Ю.П., Вєревичєва М.А.</i> Оптимизация статически неопределимых балок переменного сечения	236
<i>Лобяк А.В., Сердюк В.В.</i> Уточненная методика моделирования пролетных строений мостов при усилении накладной железобетонной плитой	244
<i>Глазунов Ю.В.</i> Міцність бетону при зовнішньому армуванні конструкцій	251
<i>Бєрєстянська С.Ю., Бєрєстянська А.О.</i> Аналіз досліджень роботи сталобетонних плит при силових впливах	262
<i>Опанасенко О.В.</i> Використання діаграм граничних станів для визначення несучої здатності сталобетонних елементів	268
<i>Игнатенко Е.В.</i> Экспериментальные исследования сталобетонных колонн	272

<i>Борщов В.А., Богданова Т.Є., Гришина І.М., Ніколенко А.М.</i> Міри дії сили в механіці	277
<i>Борщев В.А., Егорова И.М., Гришина И.Н., Николенко А.Н.</i> Алгоритм и программа численного восстановления парной регрессии произвольного общего вида	280
<i>Нестеров А.П., Удовикова С.В.</i> Повышение производительности элеватора с ковшами с подвижными днищами полукруглой формы	287