

ЗМІСТ

**Обрані праці 5-ї міжнародної науково-технічної конференції з будівельних матеріалів, конструкцій та споруд «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 23–24 квітня 2015 року**

<i>Пушкарьова К.К., Шабанова Г.М.</i> Фізико-хімічні й термодинамічні основи синтезу мінералів та їх гідратації й дегідратації для отримання штучного каменю з напередзаданими властивостями	5
<i>Плугін А.А.</i> Структуроутворення і властивості мінеральних в'язучих речовин і композиційних матеріалів на їх основі з позицій колоїдної хімії та фізико-хімічної механіки дисперсних систем	12
<i>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.</i> Методология многопараметрического проектирования составов строительных композиционных материалов с заранее заданными свойствами	35
<i>Пушкарьова К.К., Дворкін Л.Й., Плугін А.А., Кагановський О.С., Градобоев О.В., Плугін О.А.</i> Технологічні аспекти використання дисперсних речовин, у т.ч. техногенного походження, при отриманні будівельних композиційних матеріалів (БКМ) з покращеними експлуатаційними властивостями	41
<i>Павліков А.М., Зоценко М.Л., Бамбура А.М., Тимошенко С.А.</i> Індустріальна безкапітально-безбалкова конструктивна система і нові конструктивно-технологічні рішення основ і фундаментів на основі сучасних будівельних матеріалів для зведення доступного житла та об'єктів інфраструктури	53
<i>Плугін А.А., Романенко О.В., Бабій А.І., Калінін О.А., Плугін О.А.</i> Склади бетону з добавками суперпластифікаторами і прискорювачами твердіння для виробництва залізобетонних шпал без пропарювання	62
<i>Рунова Р.Ф., Троян В.В., Сова Н.О.</i> Склади бетону з хімічними та мінеральними добавками зі зниженими витратами цементу для виробництва залізобетонних шпал	73
<i>Сізова Н.Д., Калінін О.А., Міхеев І.А., Плугін Ант.А.</i> Огляд сучасного програмного забезпечення для розв'язання задач технології бетону	78
<i>Плугін Д.А.</i> Розвиток уявлень про міцність та електрокорозію сталі в сталевих і залізобетонних конструкціях	88
<i>Забіяка О.А.</i> Підвищення довговічності безбаластного мостового полотна на залізобетонних плитах: вплив надлишкових електричних зарядів і механічних напружень на тріщиноутворення	98
<i>Мірошніченко С.В., Партала Н.М.</i> Динамічні випробування полімеркомпозиційного прокладного шару для плит безбаластного мостового полотна	103
<i>Суханова Ю.А., Партала Н.Н., Плугін А.А., Фишер Х.-Б.</i> Алюминатные цементы для ремонта гидротехнических сооружений	111
<i>Пушкарьова К.К., Марціх А.С., Суханевич М.В.</i> Ефективні гідроізоляційні матеріали на основі наномодифікованих шлакомістких цементів	118
<i>Пушкарьова К.К., Гончар О.А., Каверин К.О.</i> Вплив органо-мінеральних добавок на реологічні властивості цементних композицій та їхні фізико-механічні характеристики	124

<i>Плугин Ал.А., Нестеренко С.Г., Конев А.А., Никитинский А.В., Колесников М.А.</i> Экспериментальные исследования электроизоляционных и гидроизоляционных свойств полимерцементных растворов на основе карбамидной смолы	129
<i>Касьянов В.В.</i> Розробка складів електропровідних покриттів для захисту конструкцій від електрокорозії	138
<i>Плугин А.Н., Плугин А.А. Борзяк О.С.</i> Зависимость углов отражения рентгеновского излучения от электроповерхностного потенциала кристаллов	143
<i>Трикоз Л.В., Савчук В.Ю.</i> Дослідження залежності ущільнення ґрунтів від виду електроліту	153
<i>Винников Ю.Л., Литвиненко Т.В.</i> Лабораторные исследования влажностного режима уплотненного суглинка дорожной насыпи	158
<i>Пічугін С.Ф., Зима О.Є., Винников П.Ю.</i> Оцінка безвідмовності лінійної частини магістрального трубопроводу	165
<b>Будівельні матеріали, конструкції та споруди</b>	
<i>Беличенко Е. А., Толмачев С. Н.</i> Особенности активационных способов воздействия на структурные уровни цементных бетонов	173
<i>Трикоз Л.В., Багіянци І.В.</i> Дослідження питомої електричної провідності баластного щебеню	179
<i>Стороженко Л.І., Давиденко Ю.О., Горб О.Г., Горб О.О.</i> Клейові з'єднання сталі та бетону	184
<i>Даренський О. М., Беліков Е. А.</i> Аналіз вертикальної просторової жорсткості скріплення типу КППТ-7.	190
<i>Кичаева О.В., Перепелица Е.А.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния системы «вентиляционная труба – фундамент – основание»	195
<i>Северин В.О., Карабаш Л.В., Лазарев Д.М.</i> Розрахунок надійності сталевих елементів каркасу будівель та споруд при дії снігового навантаження	206
<i>Пашинський В. А., Довженко О. О., Рудченко В. І.</i> Результати статистичного аналізу методів розрахунку шпонкових з'єднань та рекомендації щодо їх застосування	214
<i>Довженко О.О., Погрібний В.В., Чурса Ю.В.</i> Врахування форми поперечного перерізу шпонок у розрахунках їх міцності	221
<i>Крот А.Ю.</i> Использование системы моделирования потоков для сравнения пропускной способности клапанов, используемых в конструкциях поршневых бетононасосов	229
<i>Балера Н.Д., Емельяненко Н.Г., Горголюк В.В., Хахалев П.А.</i> Усовершенствование футеровки трубной шаровой мельницы	235
<i>Доброходова О.В.</i> Структурные взаимосвязи градостроительной модели жилого здания	240
<i>Блиндюк В.С.</i> Методи й засоби технічної діагностики тягових двигунів локомотивів.	244