

## ЗМІСТ

### *Будівельні матеріали, конструкції і споруди*

<i>Плугин А.Н., Трикоз Л.В., Плугин А.А., Плугин Д.А., Конев А.А., Борзяк О.С.</i> Новые движущие силы и причины разрушений материалов, конструкций и сооружений	5
<i>Бондар В.О., Бондар Л.В., Сушко В.О.</i> Розподіл корозійних процесів на арматурі періодичного профілю залізобетонних конструкцій	20
<i>Бевза В.В., Конєв О.А., Афанасьєв О.В.</i> Аналітичне дослідження впливу надлишкових електричних зарядів та електрополів землі на пошкодження конструкцій будівлі, що реконструюється	25
<i>Костюк Т.А., Плугин А.А., Плугин А.А., Арутюнов В.А., Партала Н.Н., Суханова Ю.А., Фішер Х.-Б.</i> Влияние волокнистых наполнителей на физико-механические свойства цементных композитов	32
<i>Плугін А.А., Мірошніченко С.В., Калінін О.А., Партала Н.М., Нестеренко С.Г., Перестюк В.В., Никитенко А.В.</i> Цементні та полімерцементні дрібнозерністі бетони для прокладного шару безбаластного мостового полотна із залізобетонних плит	39
<i>Романенко О.В.</i> Оптимальна величина водоцементного відношення особовидкотверднучого безпропарювального бетону	46
<i>Сізова Н. Д., Плугін А. А., Калінін О. А., Міхєєв І. А., Плугін А.А.</i> Комп'ютерна програма для проектування складу бетону «ПСБ УкрДАЗТ»	51
<i>Трикоз Л.В., Савчук В.Ю.</i> Застосування активного мулу станцій біологічного очищення для стабілізації ґрунтів	58
<i>Раджабзадег Могсен (Иран), Кичаева О.В.</i> Влияние грунтовых условий на взаимодействие основания с малоэтажными зданиями	62
<i>Самченко Р.В., Павлов І.Д., Юхименко А.І., Шокарев В.С., Степура І.В., Шокарев А.В.</i> О геотехнологиях восстановления деформированных зданий и обеспечения их дальнейшей нормальной эксплуатации	70
<i>Самченко Р.В.</i> Особливості технології усунення кренів димових труб регулюванням жорсткістю основ	76
<i>Юхименко А.І.</i> Горизонтальне армування ґрунтів – ефективний спосіб підсилення основ	82
<i>Суханова Ю.А., Касьянов В.В.</i> Анализ поврежденных и способов ремонта подводных частей гидротехнических сооружений	87
<i>Плугін А.М., Плугін А.А., Тулей Ю.Л., Мірошніченко С.В., Калінін О.А., Лютий В.А.</i> Досвід експлуатації залізобетонних шпал з пружними рейковими скріпленнями, розробленими в УкрДАЗТ	92
<i>Плугін А.А., Мірошніченко С.В., Лобяк О.В., Забіяка О.А., Линник Г.О., Шуба Т.</i> Аналіз напружено-деформованого стану плит безбаластного мостового полотна і прокладного шару під ними	104
<i>Семко О.В., Гасенко А.В., Гукасян О.М.</i> Результати випробувань трубобетонних елементів з порушеною технологією бетонування осердя	111

<i>Ватуля Г.Л., Игнатенко А.В.</i> Численное моделирование работы сталебетонных балок при трехстороннем нагреве	119
<i>Гасенко А.В., Гудзь С.А., Дарієнко В.В.</i> Оптимізація розмірів сталезалізобетонних балок при їх розрахунку згідно з вимогами ДСТУ-Н Б EN 1994-1-1:2010	123
<i>Фурсов В.В., Бидаков А.Н.</i> Клеефанерная балочная конструкции с х-образной фанерной стенкой и пазловыми соединениями фанеры	130
<i>Пашинський В.А., Плотніков О.А.</i> Методика імовірнісного оцінювання температурного режиму стін	138
<i>Полтавець М.А.</i> Функциональный подход к изучению организационно-технологического генезиса строительных систем	143
<i>Морозова Г.В.</i> Застосування програми автоматизованого проектування для визначення мінімальної відстані між «квадратом» і прямокутниками	149
<b><i>Залізнична колія та колійне господарство</i></b>	
<i>Астахов В.Н., Саяпин А.С., Лоцман П.И.</i> Методика геодезического расчета кривизны структурных элементов трассы железной дороги	157
<i>Баль О.М., Ковальчук В.В., Костик Б.В.</i> Дослідження ефективності застосування геотекстилю в конструкції залізничної колії	162
<i>Бугаєць Н.В.</i> Експериментальні дослідження вібраційних процесів в рейкошпальній основі колій незагального користування	170
<i>Вітольберг В.Г.</i> Моделювання роботи залізобетонних шпал типу СБ 3-0 методом скінчених елементів	175
<i>Воронин С.В., Скорик А.А., Лоцман К.П.</i> Диффузионная модель устойчивости земляного полотна	180
<i>Даренський О.М., Бойко Я.В., Дувалко В.І.</i> Аналіз роботи скріплень типу КПП-5 при крученні рейки	185
<i>Даренський О.М., Васильченко Ю.О., Назаров Є.В.</i> Аналіз роботи скріплення КПП-5 при вертикальних навантаженнях	188
<i>Петрушевська А.А., Игнатенко Є.В.</i> Експериментальні дослідження квадратних сталебетонних плит з різними умовами опору та кроком анкерних упорів	192
<i>Фаст Д.А.</i> Розрахунок техніко-економічної ефективності при відновленні дерев'яних шпал метрополітену пластмасою акриловою самотвердною АСТ-Т	197
<i>Воронин С.В., Карпенко С.С., Коростелёв Е.Н.</i> Моделирование контакта «колесо-рельс» по боковой поверхности пути на машине трения	201
<i>Овчинников О.О.</i> Основні процеси, що викликають зношення підкладки у скріпленні типу «метро»	205