

## ЗМІСТ

	С.
<b>ПРОЕКТУВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ, РОЗРАХУНОК МОСТІВ</b>	
<b><i>Гайда О.М., Лучко Й.Й.</i></b> Напруження та деформації залізобетонних виробів під час полімеризації.....	15
<b><i>Гнідець Б.Г.</i></b> Збірно-монолітні залізобетонні попередньо напружені прогонові будови мостів для будівництва методом поздовжнього насування.....	24
<b><i>Іваник І.Г., Гоголь М.В., Віхоть С.І.</i></b> Розрахунок статично невизначених комбінованих конструкцій.....	33
<b><i>Клованич С.Ф., Мироненко І.М.</i></b> Розрахунок залізобетонних конструкцій на основі теорії пластичності бетону .....	43
<b><i>Піскунов В.Г., Сінетов В.С., Гриневецький Б.В., Шкуратовський А.О., Кондюкова І.О.</i></b> Розрахунок збірно-монолітних прогонових будов автодорожніх мостів із урахуванням структурної неоднорідності та довготривалих процесів .....	55
<b><i>Приходько Т.А.</i></b> Комплексні засоби автоматизації САПР для застосування в системі експлуатації автодорожніх мостів.....	77
<b><i>Тимофєєва Л.М.</i></b> Сучасні методи Укріплення підхідних насипів і оползневих схилів при зведенні берегових опор мостів..	84
<b><i>Ткачук С.Г.</i></b> Математичні моделі загального розмиву.....	95

**ДОСЛІДЖЕННЯ, ДІАГНОСТИКА, ВИПРОБУВАННЯ  
МОСТІВ ТА ШТУЧНИХ СПОРУД**

***Сичевський Микола***

Випробування залізобетонних колон с імперфекціями... 108

***Редченко В.П.***

Динамічний коефіцієнт автодорожніх мостів. Проблеми  
натурного визначення..... 122

***Оксень Е.И., Пархоменко В.В., Мосиенко М.П.,  
Сергийчук М.П., Семененко І.І.***

Експериментальні дослідження посилених  
залізобетонних балок..... 134

***Гладишев Г.М., Демчина А.Є. Гладишев Д.Г.***

Результати експериментальних досліджень несучої  
здатності монолітних залізобетонних плит з  
моделиванням мінливості кроку армування..... 145

***Бліхарський З.Я., Римар Я.В.***

Вплив способу підсилення на характер руйнування  
залізобетонних балок..... 155

***Гейзен Р.Е. Тимофєєв Д.Р.***

Исследование концентрации напряжений в опорных  
частях маятникового типа подвесных пролетных  
строений мостов..... 164

***Тимофєєв Д.Р.***

Посилення мостових конструкцій с використанням  
композиційних матеріалів..... 173

***Коваль П.М., Баб'як І.П.***

Застосування арматурного прокату класу А500С по  
ДСТУ 3760-98 в конструкціях, які працюють на  
прикладання багаторазово повторюваного  
навантаження..... 181

***Сташук П.М., Баб'як І.П.***

Дослідження зв'язку між витривалістю стикових  
зварних з'єднань арматури класу А5000 Ø12 мм і  
параметрами випромінювання акустичної емісії під час  
прикладання багаторазово повторюваних  
навантажень..... 192

**Коваль П.М., Полюга Р.І. Парубець М.Г.**  
Пропуск великовагових транспортних засобів по автодорожніх мостах України..... 199

**Лантух-Лященко Л.І.**  
Проблеми надійності і довговічності прогонових будов автодорожніх мостів..... 210

**Бліхарський З. Я., Хміль Р.Є. Струк Р.Ф.**  
Вплив карбонізації бетону на передумови корозії арматури залізобетонних конструкцій автодорожнього комплексу..... 229

**Соломка В.І., Рикіна В.Л. Горбова О.В.**  
Автоматизована система експлуатації штучних споруд та перспективи її впровадження..... 239

**Морозова Л.Н., Пиндус Б.И.**  
До питання визначення експлуатаційного стану автодорожніх мостів..... 246

#### ЦЕМЕНТОБЕТОНИ, БЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ, ЖОРСТКІ ДОРОЖНІ ПОКРИТТЯ

**Коваль П.М., Колесник Д.Ю., Фаль А.Є.**  
Методика прискореної карбонізації цементобетонних зразків..... 249

**Мішутін А.В., Кровяков С.О., Романов О.А.**  
Вплив комплексної добавки суперпластифікатор С-3 + пенетрон на властивості дрібнозернистого бетону..... 257

**Парнета Б.З., Лучко Й.Й.**  
Результати експериментальних досліджень зволоженості бетонних стін..... 267

**Саницький М.А., Марущак У.Д., Чемерис М.М., Шийко О.Я.**  
Модифіковані швидкотверднучі портланд-цементи для прогресивних дорожньо-будівельних технологій..... 278

**Солодкий С.Й., Русин Р.М., Гайванович Р.В.,  
Поваляшко М.В.**

Оцінка тріщиностійкості дорожніх бетонів за  
критеріями механіки руйнування..... 289

**МАТЕРІАЛИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА, РЕМОНТУ І  
УТРИМАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ**

**Кіщинський С.В., Гончаренко Ю.Ф., Гнатюк Е.М.**

Досвід та проблеми влаштування на дорогах України  
тонкошарових покриттів типу „Сларрі Сіл”..... 304

**Лучко Й.Й., Фордзон Ю.І.**

Використання природнього мінералу цеоліту в якості  
добавки для профілактики ожеледиці транспортних  
шляхів, доріг та тротуарів..... 313

**Шевчук В.Р.**

Спосіб оцінки залишкового ресурсу геосинтетичних  
матеріалів на стадії проектування..... 322

**Анотації** ..... 335

# СОДЕРЖАНИЕ

С.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ МОСТОВ

***Гайда О.Н., Лучко Й.Й.***

Напряжения и деформации железобетонных изделий во время полимеризации..... 15

***Гнидец Б.Г.***

Сборно-монолитные железобетонные предварительно напряженные пролетные строения мостов для строительства методом продольного надвигания..... 24

***Иваник И.Г., Гоголь М.В., Вихоть С.И.***

Расчет статически неопределимых комбинируемых конструкций..... 33

***Клованич С.Ф., Мироненко И.Н.***

Расчет железобетонных конструкций на основе теории пластичности бетона..... 43

***Пискунов В.Г., Сипетов В.С., Гриневицкий Б.В., Шкуратовский А.О., Кондрюкова I.O.***

Расчет сборно-монолитных пролетных строений автодорожных мостов с учетом структурной неоднородности и долговременных процессов ..... 55

***Приходько Т.А.***

Комплексные средства автоматизации в САПР применительно к системе эксплуатации автодорожных мостов..... 77

***Тимофеева Л.М.***

Современные методы укрепления подходов насыпей и оползневых склонов при возведении береговых опор мостов..... 84

***Ткачук С.Г.***

Математические модели общего размыва..... 95

**ИССЛЕДОВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ  
МОСТОВ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

***Сычевский Николай***

Испытания железобетонных колонн с имперфекциями.. 108

***Редченко В.П.***

Динамический коэффициент автодорожных мостов.  
Проблемы натурного определения..... 122

***Оксень Е.И., Пархоменко В.В., Мосиенко Н.П.,  
Сергийчук Н.П., Семенов И.И.***

Экспериментальные исследования усиленных  
железобетонных балок..... 134

***Гладишев Г.М., Демчина А.Є., Гладишев Д.Г.***

Результаты экспериментальных исследований несущей  
способности монолитных железобетонных плит с  
моделированием изменчивости шага армирования..... 145

***Блихарский З.Я., Римар Я.В.***

Влияние способа усиления на характер разрушения  
железобетонных балок..... 155

***Гейзен Р.Е., Тимофеев М.Р.***

Исследование концентрации напряжений в опорных  
частях маятникового типа подвесных пролетных  
строений мостов..... 164

***Тимофеев Д.Р.***

Усиление мостовых конструкций с использованием  
композиционных материалов..... 173

***Коваль П.М., Баб'як И.П.***

Применение арматурного проката класса А500С по  
ДСТУ 3760-98 в конструкциях, работающих на  
приложение многократно повторяемой нагрузки..... 181

**Сташук П.М., Баб'як И.П.**

Исследование связи между выносливостью стыковых сварных соединений арматуры класса А5000 Ш12 мм и параметрами излучения акустической эмиссии во время приложения многократно повторяемых нагрузок..... 192

**Коваль П.М., Полюга Р.И., Парубець М.Г.**

Пропуск тяжеловесных транспортных средств по автодорожных мостах Украины..... 199

**Лантух-Лященко Л.И.**

Проблема надежности и долговечности пролетных строений автодорожных мостов..... 210

**Блихарский С. Я., Хмиль Р.Е., Струк Р.Ф.**

Влияние карбонизации бетона на предпосылки коррозии арматуры железобетонных конструкций автодорожного комплекса..... 229

**Соломка В.И., Рикина В.Л., Горбова О.В.**

Автоматизированная система эксплуатации искусственных сооружений и перспективы ее внедрения..... 239

**Морозова Л.Н., Пиндус Б.И.**

К вопросу определения эксплуатационного состояния автодорожных мостов..... 246

**ЦЕМЕНТОБЕТОНИ, БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

**Коваль П.М., Колесник Д.Ю., Фаль А.Е.**

Методика ускоренной карбонизации цементобетонных образцов..... 249

**Мишутин А.В., Кровяков С.О., Романов О.А.**

Влияние комплексной добавки суперпластификатор С-3 + пенетрон на свойстве мелкозернистого бетона..... 257

**Парнета Б.З., Лучко Й.Й.**

Результаты экспериментальных исследований  
увлажнения бетонных стен..... 267

**Саницкий М.А., Марущак У.Д., Чемерис М.М.,  
Шийко О.Я.**

Модифицированный быстротвердеющих портланд-  
цемент для прогрессивных дорожно-строительных  
технологий..... 278

**Солодкий С.Й., Русин Р.М., Гайванович Р.В.,  
Поваляшко М.В.**

Оценка трещиностойкости дорожных бетонов за  
критериями механики разрушения..... 289

**Кищинский С.В., Гончаренко Ю.Ф., Гнатюк Е.М.**

Опыт и проблемы устройства на дорогах Украины  
тонкослойных покрытий типа „Сларри Сел”..... 304

**Лучко Й.Й., Фордзон Ю.И.**

Использование естественного минерала цеолита в  
качестве добавки для профилактики гололедицы  
транспортных путей, дорог и тротуаров..... 313

**Шевчук В.Р.**

Способ оценки остаточного ресурса геосинтетических  
материалов на стадии проектирования..... 322

**Аннотации..... 335**



## ABSTRACT

P.

### PROJECTING, ENGINEERING, BRIDGE AND ENGINEERED STRUCTURES DESIGNING

***O. Gaida, I. Luchko***

Stress and strain of reinforced concrete products during polymerization..... 15

***B. Gnidets***

Composite reinforced pre-stressed bridge deck spans for construction by the method of longitudinal thrust..... 24

***Ivanuk M., Gogol, S. Vihot***

'Calculation statically of the indefinite combined constructions..... 33

***S. Klovanych, I. Myronenko***

Calculation of ferro-concrete designs on the basis of the theory of plasticity of concrete..... 43

***V. Piskunov, V. Sipetov, B. Grynevyytsky, A. Shuratovsky, I. Kondrukova***

Computation of collapsible-monolithic flight structures road-transport bridges with consideration of structural heterogeneity and of long duration processes..... 55

***T.Prihodko***

Complex facilities of automation in CAD applied to the motor-way bridges management system..... 77

***L. Timofeeva***

The advanced methods for the approaching embankment strengthening and landslide slopes at the erection of the bank bridge footings..... 84

***S. Tkachuk***

Mathematical scour models..... 95

<b><i>N. Sychevsky</i></b> Investigations of RC columns with imperfections.....	108
<b><i>V.Redchenko</i></b> Dynamic factor of road bridges. Problems of definition.....	122
<b><i>E. Oksen', V. Parhomenko, N. Mosyenko, N. Seryichuk, I. Semenenko</i></b> Experimental investigation strengthen concrete beams.....	134
<b><i>G. Gadyshyev, A. Demchina, D. Gladyshev</i></b> Results of experimental researches of carrying ability of monolithic reinforced concrete plates With modeling of variability of a step reinforce.....	145
<b><i>Z. Bliharsky, Y. Rymar</i></b> The impact of the method of strengthening on the reinforced concrete beams distress character.....	155
<b><i>R. Geizen, M. Tymofeev</i></b> Research of the stress concentration at the supporting structures of pendulum type suspended bridge deck spans....	164
<b><i>M. Tymofeev</i></b> Strengthening of bridge constructions with the use of compositions materials.....	173
<b><i>P. Koval, I.Babyak</i></b> Application of rolled reinforcement of class A500C according to DSTU 3760-98 in structures, used in applications of repeated loading.....	181
<b><i>P.Stashuk, I.Bab'yak</i></b> Research of communication between endurance of the joint welded connections of armature of class of A5000 Sh12 mm and parameters of radiation of acoustic emission during the appendix of the repeatedly repeated loading.....	192

## OPERATION, SECURITY, DURABILITY OF BRIDGES

***P.Koval, R.Polyuha, M. Parubets***

Passage of overload vehicles over motorway bridges of Ukraine..... 199

***A.Lantoukh-Liachtchenko***

Problem of Motorway Bridges Superstructures Reliability and Durability..... 210

***S. Blyharsky, R. Khmil, R. Struk***

The impact of concrete carbonization of the reinforced concrete reinforcement corrosion background of highway complex..... 229

***V.Solomka, V.Rykina, A.Gorbova***

Automated system maintenance of culture and perspective introduction..... 239

***L. Morozova, B. Pindus***

The issue of highway bridges operational status determination..... 246

## CEMENT CONCRETES, CONCRETE STRUCTURES, RIGID ROAD PAVEMENTS

***P. Koval, D. Kolesnyk, A. Fal***

Accelerated carbonization technique of cement concrete specimens..... 249

***A. Mishutin, S. Kroviakov, O. Romanov***

Influence of the complex additive of supersoftener about plus Penetron on characteristics of fine-grained concrete..... 257

***B. Parneta, Y. Luchko***

Pilot study results of concrete walls dampness..... 267

<i>M. Sanytsky, U. Marushchak, M. Chemery, O. Shyiko</i> Modifying rapid-hardening portland cement for progress road-building technologies.....	278
<i>S. Slolodky, R. Rusin, R. Gaivanovych, M. Povaliashko</i> Evaluation of crackstability of road concretes according to the criterion of mechanical distress.....	289
<b>MATERIALS FOR CONSTRUCTION, REPAIR AND MAINTENANCE OF MOTOR ROADS</b>	
<i>S. Kyshchynsky, U. Goncharenko, E. Gantuk</i> Experience and issues of arrangement of thin-layer pavements of ‘Slurry Seal’ type on the roads of Ukraine.....	304
<i>Y. Luchko, U. Fordzon</i> Employment of natural mineral zeolite as an additive for carriageways, roads and sidewalks glaze prevention.....	313
<i>V. Shevchuk</i> Evaluation of the residual life (survivability) of geosynthetics on design stage.....	322
<b>Abstracts.....</b>	335