

ЗМІСТ

І. А. АРУТЮНЯН, А. А. ШУВАСЬ ЕКОЛОГІЧНО-ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ВІДХОДІВ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	9
Л. О. ВАСИЛЬЧУК, А. М. ЯШНОВ ДІАГНОСТИКА ПІДМИВУ ОПОР МОСТІВ ЗГІДНО ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ	18
Ю. Л. ВИННИКОВ, С. М. МАНЖАЛІЙ УДОСКОНАЛЕННЯ ГЕОТЕХНІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ПІДСИЛЕННЯ ДЕФОРМОВАНОЇ БУДІВЛІ НА ПАЛЬОВОМУ ФУНДАМЕНТІ	28
Г. Е. ГУСЛИСТА, Д. С. ЯРОШЕНКО ДИНАМІЧНИЙ ЕФЕКТ ВІД ЛОКАЛЬНОГО СТРУКТУРНОГО ПОШКОДЖЕННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ	40
Н. О. ДАНКЕВИЧ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА ДИНАМІЧНОСТІ З ДОТРИМАННЯМ ПРИНЦИПІВ САМОРЕГУЛЯЦІЇ.....	50
С. М. ДЕМЧЕНКО, А. М. КУРГАН, Г. О. ЛИННИК УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УКЛАДАННЯ БЕЗБАЛАСТНОГО МОСТОВОГО ПОЛОТНА НА ЗАЛІЗНИЧНИХ МОСТАХ	58
К. О. ЖУНЄВ МЕТОДИКА ОЦІНКИ ВТОМНОГО РЕСУРСУ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПРОГОНОВИХ БУДОВ.....	67
В. В. КУЛЯБКО ПРО МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ ВИСОКОШВИДКІСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З НЕСУЧИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ І НАВКОЛИШНІМИ СЕРЕДОВИЩАМИ (ОГЛЯД).....	76
Й. Й. ЛУЧКО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНА МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕРТЯ ПІД ЧАС РУХУ ҐРУНТУ В ЦИЛІНДРИЧНІЙ ТРУБІ ПРИ БЕЗГРАНШЕЙНІЙ ПРОКЛАДЦІ	84
І. В. МЯСНИКОВ АРМУВАННЯ БЕТОНУ СПЕЦІАЛЬНИМ ВОЛОКНИСТИМ МАТЕРІАЛОМ ПРИ ТОРКРЕТУВАННІ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК.....	91
В. Д. ПЕТРЕНКО, В. В. ХАРЧЕНКО, Р. М. ТЕРЕЩУК, О. М. ПЕТРОВ ЗАЛЕЖНОСТІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ФУНДАМЕНТІВ ТА ОСНОВ ПРИ ЇХ ВІДНОВЛЕННІ НА ОСНОВІ БУРОІН'ЄСКЦІЙНИХ СВЕРДЛОВИН.....	96

О. Л. ТЮТЬКІН, І. С. ОСТАПЕНКО

ПІДСИЛЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ АВТОМОБІЛЬНИХ МОСТІВ
В КОНТЕКСТІ ПРОБЛЕМНОГО СТАНУ

ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНЬОГО КОМПЛЕКСУ..... 106

А. І. ЮХИМЕНКО, Р. В. САМЧЕНКО

ЗАСАДИ МЕТОДУ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ
БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ.....

113

Д. М. СМЕРДОВ, М. О. ЯЦУК

ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВТРАТИ ПОПЕРЕДНЬОГО НАПРУЖЕННЯ

ПРИ ПІДСИЛЕННІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК КОМПОЗИЦІЙНИМИ МАТЕРІАЛАМИ..... 119

TABLE OF CONTENTS

I. A. ARUTIUNIAN, A. A. SHUVAEV ENVIRONMENTALLY-ECONOMIC FEASIBILITY OF INTEGRATED MANAGEMENT OF WASTE FLOWS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	9
L. A. VASILCHUK, A. N. YASHNOV DIAGNOSTICS OF BRIDGE SCOUR BY DYNAMIC PARAMETERS	18
YU. L. VYNNYKOV, S. M. MANZHALLI IMPROVEMENT OF GEOTECHNICAL MONITORING OF STRENGTHENING OF DEFORMED BUILDINGS ON PILE FOUNDATION	28
A. E. GUSLYSTA, D. S. YAROSHENKO DYNAMIC EFFECTS BY THE STRUCTURAL DAMAGE OF THE BUILDING STRUCTURE	40
N. A. DANKEVYCH FORMATION OF A SYSTEM FOR SELECTING THE OPTIMAL OPTION OF ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS UNDER UNCERTAINTY AND DYNAMIC CONDITIONS WITH OBSERVANCE OF THE PRINCIPLE OF SELF-REGULATION.....	50
S. M. DEMCHENKO, A. M. KURGAN, G. O. LYNNYIK IMPROVEMENT OF LAYING TECHNOLOGY OF BALLASTLESS BRIDGE DECK ON RAILWAY BRIDGES.....	58
K. O. ZHUNEV FATIGUE LIFE ASSESSMENT METHOD OF WELDED JOINTS IN RAILWAY GIRDERS	67
V. V. KULJABKO ABOUT MODELS OF INTERACTION OF HIGH-SPEED VEHICLE WITH BEARING STRUCTURES AND ENVIRONMENTS (REVIEW)	76
J. J. LUCHKO EXPERIMENTAL-THEORETICAL METHOD OF DETERMINING THE FRICTION COEFFICIENT DURING THE MOTION OF THE SOIL IN A CYLINDRICAL PIPE WITH A HORIZONTAL DEVELOPMENTS	84
I. V. MIASNYKOV CONCRETE REINFORCEMENT WITH A SPECIAL FIBROUS MATERIAL WHEN MINE WORKINGS GUNNING.....	91
V. D. PETRENKO, V. V. KHARCHENKO, R. M. TERESHCHUK, O. M. PETROV DEPENDENCE OF STRAIN-DEFORMED STATE OF FOUNDATIONS AND BASES DURING THEIR RESTORATION ON THE BASIS OF GROUT-INJECTED PILE TECHNOLOGY	96

O. L. TIUTKIN, I. S. OSTAPENKO

STRENGTHENING OF THE FOUNDATIONS OF HIGHWAY BRIDGES
IN THE CONTEXT OF THE PROBLEMATIC STATE

OF THE TRANSPORTATION AND ROAD COMPLEX 106

A. I. YUKHYMENKO, R. V. SAMCHENKO

BASICS OF THE METHOD FOR RESTORING

THE DEFORMED STATE OF CONSTRUCTION OBJECTS 113

D. N. SMERDOV, M. O. YASHCHUK

LABORATORY STUDIES OF PRESTRESS LOSS

WHEN REINFORCING REINFORCED CONCRETE BEAMS WITH COMPOSITE MATERIALS 119

СОДЕРЖАНИЕ

И. А. АРУТЮНЯН, А. А. ШУВАЕВ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	9
Л. А. ВАСИЛЬЧУК, А. Н. ЯШНОВ ДИАГНОСТИКА ПОДМЫВОВ ОПОР МОСТОВ ПО ДИНАМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ	18
Ю. Л. ВИННИКОВ, С. Н. МАНЖАЛИЙ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА УСИЛЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО ЗДАНИЯ НА СВАЙНОМ ФУНДАМЕНТЕ	28
А. Э. ГУСЛИСТАЯ, Д. С. ЯРОШЕНКО ДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ЛОКАЛЬНОГО СТРУКТУРНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	40
Н. А. ДАНКЕВИЧ ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ДИНАМИЧНОСТИ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРИНЦИПА САМОРЕГУЛЯЦИИ	50
С. Н. ДЕМЧЕНКО, А. Н. КУРГАН, Г. О. ЛИННИК УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УКЛАДКИ БЕЗБАЛЛАСТНОГО МОСТОВОГО ПОЛОТНА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТАХ	58
К. О. ЖУНЕВ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УСТАЛОСТНОГО РЕСУРСА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	67
В. В. КУЛЯБКО О МОДЕЛЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С НЕСУЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ И ОКРУЖАЮЩИМИ СРЕДАМИ (ОБЗОР)	76
И. И. ЛУЧКО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРУНТА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПРИ БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОКЛАДКЕ	84
И. В. МЯСНИКОВ АРМИРОВАНИЕ БЕТОНА СПЕЦИАЛЬНЫМ ВОЛОКНИСТЫМ МАТЕРИАЛОМ ПРИ ТОРКРЕТИРОВАНИИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	91
В. Д. ПЕТРЕНКО, В. В. ХАРЧЕНКО, Р. Н. ТЕРЕЩУК, О. Н. ПЕТРОВ ЗАВИСИМОСТИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОСНОВАНИЙ ПРИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИИ НА ОСНОВЕ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ СКВАЖИН	96

А. Л. ТЮТЬКИН, И. С. ОСТАПЕНКО УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ МОСТОВ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМНОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА.....	106
А. И. ЮХИМЕНКО, Р. В. САМЧЕНКО ОСНОВЫ МЕТОДА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	113
Д. Н. СМЕРДОВ, М. О. ЯЩУК ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТЕРИ ПРЕДНАПРЯЖЕНИЯ ПРИ УСИЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК КОМПОЗИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	119