

ЗМІСТ

І. А. АРУТЮНЯН, А. В. БАНАХ, Є. Е. АРУТЮНЯН МЕТОДОЛОГІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ ЩІЛЬНОЇ ЗАБУДОВИ.....	6
І. А. АРУТЮНЯН, М. Г. КОВАЛЕНКО АЛГОРИТМ ТА МЕТОДИКА ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ МАТЕРІАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ З ВРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ЧАСОВИХ ФАКТОРІВ	13
А. А. ДРОЗД, О. В. ШТАЙНБРЕШ, Т. М. ДЕХТА, О. В. ГРОМОВА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ РЕДИСПЕРСІЙНИХ ПОРОШКІВ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІПСОВИХ СУМІШЕЙ.....	22
В. В. КОВАЛЬЧУК ОЦІНКА НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ТУНЕЛЬНОГО ШЛЯХОПРОВОДУ ІЗ МЕТАЛЕВИХ ГОФРОВАНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ДІЇ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	28
Й. Й. ЛУЧКО, Т. І. БУБНЯК, І. Б. КРАВЕЦЬ МЕХАНІЧНІ ПРОЦЕСИ У ҐРУНТОВОМУ МАСИВІ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ВИРОБКАХ (ОГЛЯД).....	41
І. Д. ПАВЛОВ, М. О. ПОЛТАВЕЦЬ, Ф. І. ПАВЛОВ СИСТЕМНЕ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО- ТЕХНОЛОГІЧНОЮ НАДІЙНІСТЮ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ В БУДІВНИЦТВІ	53
В. Д. ПЕТРЕНКО, Д. О. БАННИКОВ, М. І. НЕТЕСА ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА УКРІПЛЕННЯ ШАРУВАТОГО ТА ВОДОНАСИЧЕНОГО ҐРУНТОВОГО МАСИВУ В УМОВАХ КИЇВСЬКОГО МЕТРОПОЛІТЕНУ	62
А. В. РАДКЕВИЧ, П. П. БИЧЕВИЙ, К. М. МІШУК ВИЗНАЧЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНОГО НАПРЯМКУ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ М'ЯКИХ ПОКРІВЕЛЬ	73
О. Л. ТЮТЬКІН, В. А. МІРОШНИК ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПЕЦІАЛЬНИХ СПОСОБІВ ПІД ЧАС ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНИХ ВИРОБОК.....	81
В. В. МАРОЧКА, С. Г. БОБОШКО ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПІДСИЛЕННЯ ДІЛЯНОК З ПЕРЕХІДНИМ ПОКАЗНИКОМ ЖОРСТКОСТІ НА ПІДХОДАХ ДО ЗАЛІЗНИЧНИХ МОСТІВ.....	91

TABLE OF CONTENTS

I. A. ARUTIUNIAN, A. V. BANAKH, YE. E. ARUTIUNIAN METHODOLOGY OF OPTIMIZATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY UNDER DENSE DEVELOPMENT CONDITIONS.....	6
I. A. ARUTYUNYAN, M. G. KOVALENKO AN ALGORITHM AND TECHNIQUE FOR SOLVING THE PROBLEM OF PROVIDING CONSTRUCTION OBJECTS WITH MATERIAL RESOURCES, TAKING INTO ACCOUNT THE INFLUENCE OF TIME FACTORS	13
A. A. DROZD, O.V. STEINBRECH, T. M. DEHTA, O. V. GROMOVA PROSPECTS FOR THE USE OF REDISPERSION POWDERS FOR THE REGULATION OF PROPERTIES OF GYPSUM MIXES.....	22
V. V. KOVALCHUK ASSESSMENT OF THE BEARING CAPACITY OF THE TUNNEL UNDERPASS MADE OF METAL CORRUGATED STRUCTURES DURING DYNAMIC LOADS OF RAILWAY TRANSPORT	28
J. J. LUCHKO, T. I. BUBNYAK, I. B. KRAVETS MECHANICAL PROCESSES IN THE SOIL MASS FOR HORIZONTAL DEVELOPMENTS (REVIEW).....	41
I. D. PAVLOV, M. O. POLTAVETS, F. I. PAVLOV SYSTEM MANAGEMENT OF ORGANIZATIONAL- TECHNOLOGICAL RELIABILITY OF PRODUCTION PROCESSES IN BUILDING.....	53
V. D. PETRENKO, D. O. BANNIKOV, M. I. NETESA GEOPHYSICAL STUDIES AND STRENGTHENING A LAYERED AND WATER-SATURATED SOIL MASS IN THE KYIV METRO CONDITIONS.....	62
A. V. RADKEVICH, P. P. BICHEVOY, E. N. MISHUK DETERMINATION OF THE COMPETITIVE DIRECTION OF RESTORATION OF OPERATIONAL SUITABILITY OF SOFT ROOFS	73
O. L. TIUTKIN, V. A. MIROSHNYK COMPARATIVE ANALYSIS OF SPECIAL METHODS DURING VERTICAL WORKS	81
V. V. MAROCHKA, S. H. BOBOSHKO NUMERICAL ANALYSIS OF REINFORCEMENT OF SECTIONS WITH TRANSITIONAL RIGIDITY ON APPROACHES TO RAILWAY BRIDGES	91

СОДЕРЖАНИЕ

И. А. АРУТЮНЯН, А. В. БАНАХ, Е. Э. АРУТЮНЯН МЕТОДОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ УПЛОТНЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	6
И. А. АРУТЮНЯН, М. Г. КОВАЛЕНКО АЛГОРИТМ И МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕННЫХ ФАКТОРОВ	13
А. А. ДРОЗД, О. В. ШТАЙНБРЕШ, Т. Н. ДЕХТА, Е. В. ГРОМОВА ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕДИСПЕРСИОННЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ГИПСОВЫХ СМЕСЕЙ.....	22
В. В. КОВАЛЬЧУК ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТУННЕЛЬНОГО ПУТЕПРОВОДА ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ГОФРИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	28
И. И. ЛУЧКО, Т. И. БУБНЯК, И. Б. КРАВЕЦ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ГРУНТОВОМ МАССИВЕ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВЫРАБОТКАХ (ОБЗОР)	41
И. Д. ПАВЛОВ, М. А. ПОЛТАВЕЦ, Ф. И. ПАВЛОВ СИСТЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	53
В. Д. ПЕТРЕНКО, Д. О. БАННИКОВ, Н. И. НЕТЕСА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И УКРЕПЛЕНИЕ СЛОЙСТОГО И ВОДОНАСЫЩЕННОГО ГРУНТОВОГО МАССИВА В УСЛОВИЯХ КИЕВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА.....	62
А. В. РАДКЕВИЧ, П. П. БИЧЕВОЙ, Е. Н. МИШУК ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ МЯГКИХ КРОВЕЛЬ	73
А. Л. ТЮТЬКИН, В. А. МИРОШНИК СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ СПОСОБОВ ПРИ ПРОХОДКЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК.....	81
В. В. МАРОЧКА, С. Г. БОБОШКО ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ УСИЛЕНИЯ УЧАСТКОВ С ПЕРЕХОДНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ЖЕСТКОСТИ НА ПОДХОДАХ К ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ МОСТАМ.....	91