

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ

Л. Ф. ДОЛИНА, П. Б. МАШИХІНА, А. О. КАРПО, А. А. МІЩЕНКО ВОДНІ РЕАЛІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	7
--	---

ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ

І. М. ЦАРЕНКОВА РОЗВИТОК СИСТЕМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ ПО АВТОМОБІЛЬНІЙ ДОРОЗІ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПІВ ЛОГІСТИКИ	19
---	----

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ

А. О. СУЛИМ, С. О. МУЖИЧУК, П. О. ХОЗЯ, О. О. МЕЛЬНИК, В. В. ФЕДОРОВ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ПІД ЧАС ІШТАТНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ МЕТРОПОЛІТЕНУ З СИСТЕМАМИ РЕКУПЕРАЦІЇ.....	28
---	----

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

А. М. МУХА, М. О. КОСТІН, О. Я. КУРИЛЕНКО, Г. В. ЦІПЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	48
--	----

ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ

С. Т. ДЖАББАРОВ ВРАХУВАННЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО ВПЛИВУ ПРИ ВСТАНОВЛЕННІ МАКСИМАЛЬНО-ПЕРЕДБАЧЕНИХ ШВИДКОСТЕЙ РУХУ ВИСОКОШВИДКІСНОГО ПОТЯГУ	61
---	----

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

І. О. ВАКУЛЕНКО, С. О. ПЛІТЧЕНКО, Н. Г. МУРАШОВА ВПЛИВ СТРУКТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ НА ГОРІННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ДУГИ.....	71
---	----

ПРОМИСЛОВИЙ ТРАНСПОРТ

А. О. РЕДЬКО, І. О. РЕДЬКО ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛООБМІНУ У ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ КИПЛЯЧОМУ ШАРІ	79
---	----

РУХОМИЙ СКЛАД ЗАЛІЗНИЦЬ І ТЯГА ПОЇЗДІВ

В. О. ПОЛЯКОВ, М. М. ХАЧАПУРІДЗЕ МОДЕЛЬ ПІДВІШУВАННЯ МАГНІТОЛЕВІТУЮЧОГО ПОЇЗДА	91
---	----

О. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР, В. О. КАЛАШНИК, О. А. ШИКУНОВ МЕТОДИКА ПОБУДОВИ ДИНАМІЧНОЇ МОДЕЛІ РУХУ БАГАТОМАСОВИХ СИСТЕМ	99
--	----

ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

Г. М. ГАСІЙ ДИНАМІКА РОЗВИТКУ, СУТНІСТЬ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОСТОРОВИХ СТРУКТУРНО- ВАНТОВИХ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	107
--	-----

Д. Ю. ІГНАТЕНКО, В. Д. ПЕТРЕНКО, А. Л. ТЮТЬКІН ВЗАЄМОДІЯ ГРУНТОЦЕМЕНТНИХ ПАЛЬОВИХ ПІДПІРНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ТІЛОМ ЗСУВУ	115
---	-----

О. Г. МАРИНІЧЕНКО ДИНАМІЧНА ПОВЕДІНКА ДВУПРОГОНОВИХ НЕРОЗРІЗНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПРОГОНІВ ПІД ВПЛИВОМ РУХУ ШВИДКІСНИХ ПОЇЗДІВ	124
---	-----

В. О. САМОСВАТ, ЧЖАН РОНЛИН, О. О. ГОЛОЛОВА, С. Ю. БУРЯК ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ АРОЧНИХ МОСТІВ ІЗ ГНУЧКИМИ ПОХИЛИМИ ПІДВІСКАМИ.....	131
--	-----

С. М. СТОВПНИК, А. Л. ГАН, Є. А. ЗАГОРУЙКО, Л. В. ШАЙДЕЦЬКА ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРАВЛІЧНОГО ВПЛИВУ НА ТЕХНОЛОГІЧНУ СТІЙКІСТЬ МЕТРОТУНЕЛЮ МІЛКОГО ЗАКЛАДАННЯ В НАМИВНИХ МАСИВАХ.....	141
--	-----

М. А. СТОРОЖУК, Т. М. ПАВЛЕНКО, А. Р. АББАСОВА ОСОБЛИВОСТІ ЗОЛИ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ЯК ЗАПОВНЮВАЧА ДЛЯ БЕТОНІВ	149
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

Л. Ф. ДОЛИНА, П. Б. МАШИХИНА, А. А. КАРПО, А. А. МИЩЕНКО ВОДНЫЕ РЕАЛИИ В УКРАИНЕ И МИРЕ.....	7
--	---

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

И. М. ЦАРЕНКОВА РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ПО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ЛОГИСТИКИ.....	19
---	----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА

А. А. СУЛИМ, С. А. МУЖИЧУК, П. А. ХОЗЯ, А. А. МЕЛЬНИК, В. В. ФЕДОРОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ШТАТНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА МЕТРОПОЛИТЕНА С СИСТЕМАМИ РЕКУПЕРАЦИИ	28
--	----

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

А. Н. МУХА, Н. А. КОСТИН, Е. Я. КУРИЛЕНКО, Г. В. ЦИПЛЯ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	48
---	----

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

С. Т. ДЖАББАРОВ УЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОЕЗДА	61
--	----

МАТЕРИАЛОЗНАВСТВО

И. А. ВАКУЛЕНКО, С. А. ПЛИТЧЕНКО, Н. Г. МУРАШОВА ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА ГОРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ	71
---	----

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

А. А. РЕДЬКО, И. А. РЕДЬКО ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ КИПАЮЩЕМ СЛОЕ	79
--	----

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ТЯГА ПОЕЗДОВ

В. А. ПОЛЯКОВ, Н. М. ХАЧАПУРИДЗЕ МОДЕЛЬ ПОДВЕШИВАНИЯ МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ПОЕЗДА	91
--	----

А. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР, В. А. КАЛАШНИК, А. А. ШИКУНОВ МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ МНОГОМАССОВОЙ СИСТЕМЫ	99
--	----

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Г. М. ГАСИЙ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ, СУЩНОСТЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУРНО- ВАНТОВЫХ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	107
--	-----

Д. Ю. ИГНАТЕНКО, В. Д. ПЕТРЕНКО, А. Л. ТЮТЬКИН ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГРУНТОЦЕМЕНТНЫХ СВАЙНЫХ ПОДПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТЕЛОМ ОПОЛЗНЯ	115
---	-----

А. Г. МАРИНИЧЕНКО ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДВУХПРОЛЁТНЫХ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЁТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ	124
--	-----

В. А. САМОСВАТ, ЧЖАН РОНЛИН, О. А. ГОЛОЛОВА, С. Ю. БУРЯК ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ АРОЧНЫХ МОСТОВ С ГИБКИМИ НАКЛОННЫМИ ПОДВЕСКАМИ.....	131
---	-----

С. М. СТОВПНИК, А. Л. ГАН, Е. А. ЗАГОРУЙКО, Л. В. ШАЙДЕЦКАЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ МЕТРОТОННЕЛЯ МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ В НАМЫВНЫХ МАССИВАХ	141
--	-----

Н. А. СТОРОЖУК, Т. М. ПАВЛЕНКО, А. Р. АББАСОВА ОСОБЕННОСТИ ЗОЛЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ КАК ЗАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ БЕТОНОВ	149
---	-----

CONTENTS

TRANSPORT ECOLOGY

L. F. DOLINA, P. B. MASHYKHINA, A. A. KARPO, A. A. MISHCHENKO WATER REALITY IN UKRAINE AND THE WORLDWIDE.....	7
--	---

ECONOMICS AND MANAGEMENT

I. M. TSARENKOVA DEVELOPMENT OF CARGO TRANSPORTATION SYSTEM BY ROAD ON THE BASIS OF LOGISTICS PRINCIPLES	19
--	----

OPERATION AND REPAIR OF TRANSPORT MEANS

A. O. SULYM, S. O. MUZHYCHUK, P. O. KHOZYA, O. O. MELNYK, V. V. FEDOROV STUDY ON ENERGY EXCHANGE PROCESSES IN NORMAL OPERATION OF METRO ROLLING STOCK WITH REGENERATIVE BRAKING SYSTEMS	28
---	----

ELECTRIC TRANSPORT

A. M. MUKHA, M. O. KOSTIN, O. Y. KURYLENKO, H. V. TSYPLIA ENHANCING THE OPERATIONAL EFFICIENCY OF DIRECT CURRENT DRIVE BASED ON USE OF SUPERCONDENSER POWER STORAGE UNITS	48
---	----

RAILWAY TRACK

S. T. DJABBAROV CONSIDERATION OF AERODYNAMIC IMPACT IN SETTING THE MAXIMUM PERMISSIBLE SPEEDS OF HIGH-SPEED TRAIN	61
---	----

MATERIAL SCIENCE

I. O. VAKULENKO, S. O. PLITCHENKO, N. G. MURASHOVA INFLUENCE OF STRUCTURAL PARAMETERS OF LOW-CARBON STEEL ON ELECTRIC ARC BURNING	71
---	----

INDUSTRIAL TRANSPORT

A. A. REDKO, I. A. REDKO INTENSIFICATION OF HEAT TRANSFER IN A HIGH-TEMPERATURED FLUIDIZED BED	79
---	----

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

V. A. POLYAKOV, N. M. KHACHAPURIDZE MAGNETICALLY LEVITATED TRAIN'S SUSPENSION MODEL.....	91
O. H. REIDEMEISTER, V. O. KALASHNYK, O. A. SHYKUNOV METHOD OF CONSTRUCTING THE DYNAMIC MODEL OF MOVEMENT OF THE MULTI-MASS SYSTEM.....	99

TRANSPORT CONSTRUCTION

G. M. GASII DEVELOPMENT, ESSENCE AND SCOPE OF APPLICATION OF STEEL AND CONCRETE COMPOSITE CABLE SPACE FRAMES	107
--	-----

D. Y. IHNATENKO, V. D. PETRENKO, O. L. TIUTKIN INTERACTION OF SOIL-CEMENT PILE SUPPORTING STRUCTURES WITH THE BODY OF A LANDSLIDE.....	115
--	-----

O. H. MARINICHENKO DYNAMIC BEHAVIOR OF TWO-SPAN CONTINUOUS CONCRETE BRIDGES UNDER MOVING OF HIGH- SPEED TRAINS.....	124
---	-----

V. O. SAMOSVAT, ZHANG RONGLING, O. O. HOLOBOVA, S. Y. BURIK FEATURES OF DESIGN OF TIED-ARCH BRIDGES WITH FLEXIBLE INCLINED SUSPENSION HANGERS	131
---	-----

S. M. STOVPNYK, A. L. HAN, E. A. ZAHORUIKO, L. V. SHAIDETSKA RESEARCH OF HYDRAULIC IMPACT ON THE TECHNOLOGICAL STABILITY OF SHALLOW METROTUNNEL IN DREDGING MASSIVES.....	141
---	-----

M. A. STOROZHUK, T. M. PAVLENKO, A. R. ABBASOVA FEATURES OF ASH OF THERMAL POWER PLANTS AS AGGREGATE FOR CONCRETES	149
---	-----