

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ

Л. Ф. ДОЛИНА, Т. П. РЕШЕТНЯК
ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ ПРИРОДНИМИ МЕТАЛАМИ 7

ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ

**І. Г. АБЕРНІХІНА, Н. В. ВАЛЕНЮК,
Г. О. СУБОТІНА**
ПІДВИЩЕННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА
ГАЛУЗІ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗА
НАПРЯМАМИ КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 18

О. А. ТОПОРКОВА, Л. А. ШИЛО
АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОГО
АНАЛІЗУ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ 31

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ

І. О. ЄЛОВИЙ, Є. М. ПОТИЛКІН
РОЗПОДІЛ РУХОМОГО СКЛАДУ ДЛЯ ВІДСТОЮ МІЖ
ШЛЯХАМИ ЗАГАЛЬНОГО ТА НЕЗАГАЛЬНОГО
КОРИСТУВАННЯ 44

А. М. ОКОРОКОВ, М. О. БУЛАХ
ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ
ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМ ІЗ РЕФОРМУВАННЯ
ГАЛУЗІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ 57

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Т. М. МІЩЕНКО
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЇВ
СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ТЯГИ МЕТОДОМ
ЧАСОВИХ РЯДІВ 67

ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ

**М. Б. КУРГАН, Д. М. КУРГАН, С. Ю. БАЙДАК,
Н. П. ХМЕЛЕВСЬКА**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ У
ПЛАНІ ЗА РІЗНИМИ МЕТОДАМИ ЗЙОМКИ 77

С. ФІШЕР, А. НЕМЕС
СПЕЦІАЛЬНИЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНИХ
ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ОЦІНКИ
РУЙНУВАННЯ ЧАСТОК МАТЕРІАЛУ
ЗАЛІЗНИЧНОГО БАЛАСТУ 87

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

**В. І. ЗУРНАДЖИ, В. Г. ЄФРЕМЕНКО, Є. В. ДУНАСВ,
А. ЛЕКАТУ, Р. О. КУССА**
ПІДВИЩЕННЯ ОБ'ЄМНОЇ ТВЕРДОСТІ СТАЛЕВИХ
МОЛОЛЬНИХ КУЛЬ ВИКОРИСТАННЯМ Q-N-P
ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ 103

МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ

І. В. ЖУКОВИЦЬКИЙ, В. М. ПАХОМОВА
ВИЯВЛЕННЯ ЗАГРОЗ У КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ
НА ОСНОВІ БАГАТОШАРОВОЇ НЕЙРОННОЇ
МЕРЕЖІ 114

НЕТРАДИЦІЙНІ ВИДИ ТРАНСПОРТУ. МАШИНИ ТА МЕХАНІЗМИ

**В. М. БОГОМАЗ, Л. М. БОНДАРЕНКО,
О. В. БОГОМАЗ, М. Г. БРИЛЬОВА**
ВПЛИВ ОПОРУ КОЧЕННЮ НА ДИНАМІКУ
МЕХАНІЗМІВ ПІДЙОМУ ТРАНСПОРТУЮЧИХ
МАШИН 124

РУХОМИЙ СКЛАД ЗАЛІЗНИЦЬ І ТЯГА ПОЇЗДІВ

**О. В. ФОМІН, М. І. ГОРБУНОВ, Н. С. КОЧЕШКОВА,
В. В. КОВАЛЕНКО**
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ОПИСАННЯ
КОНСТРУКЦІЇ КРИШКИ ЛЮКА 133

ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

Р. А. САВЧЕНКО, Д. О. БАННИКОВ, І. І. КИРПА
РАЦІОНАЛЬНА ВИСОТНА СПОРУДА ДЛЯ
РОЗМІЩЕННЯ ВІТРОВОГО ОБЛАДНАННЯ В
УМОВАХ УКРАЇНИ 147

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

Л. Ф. ДОЛИНА, Т. П. РЕШЕТНЯК
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИРОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ..... 7

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**И. Г. АБЕРНИХИНА, Н. В. ВАЛЕНЮК,
А. А. СУББОТИНА**
ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
ОТРАСЛИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ КОММЕРЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 18

Е. А. ТОПОРКОВА, Л. А. ШИЛО
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИНАНСОВОГО
АНАЛИЗА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ..... 31

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА

И. А. ЕЛОВОЙ, Е. Н. ПОТЫЛКИН
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ
ОТСТОЯ МЕЖДУ ПУТЯМИ ОБЩЕГО И НЕОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ 44

А. М. ОКОРОКОВ, М. А. БУЛАХ
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММ
РЕФОРМИРОВАНИЯ ОТРАСЛИ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА..... 57

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

Т. Н. МИЩЕНКО
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ
СИСТЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГИ МЕТОДОМ
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ 67

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

**Н. Б. КУРГАН, Д. Н. КУРГАН, С. Ю. БАЙДАК,
Н. П. ХМЕЛЕВСКАЯ**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ В ПЛАНЕ
НА ОСНОВЕ РАЗНЫХ МЕТОДОВ
СЪЕМКИ..... 77

С. ФИШЕР, А. НЕМЕС
СПЕЦИАЛЬНЫЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНЫХ
ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗРУШЕНИЯ
ЧАСТИЦ МАТЕРИАЛА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
БАЛЛАСТА 87

МАТЕРИАЛОЗНАВСТВО

**В. И. ЗУРНАДЖИ, В. Г. ЕФРЕМЕНКО, Е. В. ДУНАЕВ,
А. ЛЕКАТУ, Р. А. КУССА**
ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ ТВЕРДОСТИ СТАЛЬНЫХ
МЕЛЮЩИХ ШАРОВ ПРИМЕНЕНИЕМ Q-N-P
ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ 103

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТА И ЭКОНОМИКИ

И. В. ЖУКОВИЦКИЙ, В. Н. ПАХОМОВА
ВЫЯВЛЕНИЕ УГРОЗ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ НА
ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ..... 114

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

**В. М. БОГОМАЗ, Л. Н. БОНДАРЕНКО,
О. В. БОГОМАЗ, М. Г. БРЫЛЁВА**
ВЛИЯНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ КАЧЕНИЮ НА
ДИНАМИКУ МЕХАНИЗМОВ ПОДЪЕМА
ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МАШИН 124

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ТЯГА ПОЕЗДОВ

**А. В. ФОМИН, Н. И. ГОРБУНОВ,
Н. С. КОЧЕШКОВА, В. В. КОВАЛЕНКО**
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ
КОНСТРУКЦИИ КРЫШКИ ЛЮКА 133

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Р. А. САВЧЕНКО, Д. О. БАННИКОВ, И. И. КИРПА
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВЫСОТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ВЕТРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В
УСЛОВИЯХ УКРАИНЫ 147

CONTENTS

TRANSPORT ECOLOGY

L. F. DOLINA, T. P. RESHETNIAK WASTEWATER TREATMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES BY THE NATURAL METALS	7
--	---

ECONOMICS AND MANAGEMENT

I. G. ABERNIKHINA, N. V. VALENIUK, A. A. SUBBOTINA INCREASE IN PROFITABILITY OF THE ENTERPRISE OF THE AUTOMOBILE TRANSPORTATION INDUSTRY BY DIRECTIONS OF COMMERCIAL ACTIVITY	18
O. A. TOPORKOVA, L. A. SHYLO ANALYTICAL SUPPORT OF FINANCIAL ANALYSIS AT THE RAILWAY TRANSPORT	31

OPERATION AND REPAIR OF TRANSPORT MEANS

I. A. YELOVOY, Y. N. POTYLKIN ROLLING STOCK DISTRIBUTION FOR PARKING BETWEEN PUBLIC AND NON-PUBLIC RAILWAY TRACKS	44
A. M. OKOROKOV, M. O BULAKH PROPOSALS FOR IMPROVING THE PROCESS OF FORMING PROGRAMS OF REFORMING THE RAILWAY TRANSPORT INDUSTRY	57

ELECTRIC TRANSPORT

T. M. MISHCHENKO PARAMETERS IDENTIFICATION OF THREE-PHASE TO CONTINUOUS CURRENT SYSTEMS DEVICES BY THE TIME SERIES METHOD.....	67
--	----

RAILWAY TRACK

M. B. KURHAN, D. M. KURHAN, S. Y. BAIDAK, N. P. KHMELEVSKA RESEARCH OF RAILWAY TRACK PARAMETERS IN THE PLAN BASED ON THE DIFFERENT METHODS OF SURVEY.....	77
S. FISCHER, A. NÉMETH SPECIAL LABORATORY TESTING METHOD FOR EVALUATION PARTICLE BREAKAGE OF RAILWAY BALLAST MATERIAL	87

MATERIAL SCIENCE

V. I. ZURNADZHY, V. G. EFREMENKO, E. V. DUNAEV, A. LEKATOU, R. A. KUSSA INCREASING VOLUME HARDNESS OF STEEL GRINDING BALLS USING Q-N-P HEAT TREATMENT	103
---	-----

TRANSPORT AND ECONOMIC TASKS MODELING

I. V. ZHUKOVYTS'KYY, V. M. PAKHOMOVA IDENTIFYING THREATS IN COMPUTER NETWORK BASED ON MULTILAYER NEURAL NETWORK.....	114
---	-----

NON-TRADITIONAL TRANSPORT MODEL. MACHINES AND MECHANISMS

V. M. BOHOMAZ, L. M. BONDARENKO, O. V. BOHOMAZ, M. G. BRYLYOVA EFFECT OF RESISTANCE TO ROLLING ON THE DYNAMICS OF THE LIFTING MECHANISMS OF THE TRANSPORTING MACHINES	124
---	-----

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

O. V. FOMIN, M. I. GORBUNOV, N. S. KOCHESHKOVA, V. V. KOVALENKO STRUCTURAL-FUNCTIONAL DESCRIPTION OF THE HATCH COVER CONSTRUCTION	133
--	-----

TRANSPORT CONSTRUCTION

R. A. SAVCHENKO, D. O. BANNIKOV, I. I. KYRPA RATIONAL ALTITUDE STRUCTURE FOR PLACING THE WIND EQUIPMENT IN THE CONDITIONS OF UKRAINE	147
--	-----