

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ

О. О. ГОЛОЛОБОВА, В. І. ГАВРИЛЮК

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є І ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ
ДЛЯ ДЕШИФРАЦІЇ КОДУ АЛСН 7

ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ

М. М. БІЛЯЄВ, М. О. ОЛАДПО

РОЗРАХУНОК ДИНАМІКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИМАГІСТРАЛЬНОЇ
ТЕРИТОРІЇ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВУГІЛЛЯ 18

ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ

В. В. ЖЕЛЕЗНЯК

ЕКОНОМІКО-ПРАВОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙ У РОЗВИТОК
ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ 27

Р. ПІТТМАН

РЕФОРМУВАННЯ ТА РЕСТРУКТУРИЗАЦІЯ УКРЗАЛІЗНИЦІ:
КЛЮЧОВЕ ЗАВДАННЯ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ РЕФОРМАТОРІВ 34

О. М. ПІШІНЬКО, В. О. ГАБРИНЕЦЬ, В. Г. КУЗНЄЦОВ

ЗАСТОСУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ БІОРЕСУРСІВ
ДЛЯ РОБОТИ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ 51

І. В. ТРІФОНОВ, І. А. КОРХІНА

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ПРОЕКТНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ 63

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ

О. М. ГОРОБЧЕНКО, А. О. АНТОНОВИЧ

ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРА НАПРУЖЕНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ МАШИНІСТА
ЛОКОМОТИВА НА ОСНОВІ ЕРГОНОМІЧНОЇ МОДЕЛІ 70

Л. А. МУРАДЯН, Д. О. ПОДОСЬОНОВ

ПІДВИЩЕННЯ МІЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСУ ВІЗКІВ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ.
МОДЕЛЬ ГЕОМЕТРІЇ ЗНОСУ ПІДП'ЯТНИКА 79

О. В. ПОНОМАРЕНКО

ПЕРСПЕКТИВИ ПОЛІПШЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ВАГОННОГО
ПАРКУ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ 88

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Г. К. ГЕТЬМАН, С. Л. МАРІКУЦА

ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ НОМІНАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЕЛЕКТРОВОЗІВ 96

А. Е. ДРУБЕЦКИЙ

АПРОКСИМАЦІЯ УНІВЕРСАЛЬНОЇ МАГНІТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН 106

ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ

М. Б. КУРГАН, Д. М. КУРГАН

ПРОГНОЗУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ
ВИСОКОШВИДКІСНОГО РУХУ ПОЇЗДІВ 117

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

В. І. ШИНКАРЕНКО, О. С. КУРОП'ЯТНИК

ПРОБЛЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ПЛАГІАТУ ТА АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЇХ ВИРІШЕННЯ 131

НЕТРАДИЦІЙНІ ВИДИ ТРАНСПОРТУ. МАШИНИ ТА МЕХАНІЗМИ

В. М. БОГОМАЗ, М. В. БОРЕНКО, І. В. НЕЧАЙ, О. П. СЕВЕРИН

ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОТУЖНОСТІ ПРИВОДУ
СТРІЧКОВОГО ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОХИЛОГО КОНВЕЄРА
ВІД ЙОГО ВИХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ

143

В. В. СУГЛОБОВ, К. В. ТКАЧУК

ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ШАРНІРНО-ЗЧЛЕНОВАНИХ
СТРІЛОВИХ СИСТЕМ ПОРТАЛЬНИХ КРАНІВ

156

РУХОМИЙ СКЛАД

А. О. ЛОВСЬКА

УДОСКОНАЛЕННЯ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВАГОНА-ПЛАТФОРМИ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

167

О. А. ШИКУНОВ

МІЦНІСТЬ БІЧНОЇ РАМИ ТРЬОХЕЛЕМЕНТНОГО ВІЗКА

183

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

О. А. ГОЛОЛОБОВА, В. И. ГАВРИЛЮК

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ И ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ ДЕШИФРАЦИИ КОДА АЛСН7

ЭКОЛОГИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

Н. Н. БЕЛЯЕВ, М. О. ОЛАДИПО

РАСЧЕТ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИМАГИСТРАЛЬНОЙ
ТЕРРИТОРИИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ УГЛЯ18

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

В. В. ЖЕЛЕЗНЯК

ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ
В РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ27

Р. ПИТТМАН

РЕФОРМИРОВАНИЕ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ УКРАИНЫ: КЛЮЧЕВОЕ
ЗАДАНИЕ ДЛЯ УКРАИНСКИХ РЕФОРМАТОРОВ34

А. Н. ПШИНЬКО, В. А. ГАБРИНЕЦ, В. Г. КУЗНЕЦОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ БИОРЕСУРСОВ
ДЛЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ51

И. В. ТРИФОНОВ, И. А. КОРХИНА

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
В ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ63

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА

А. Н. ГОРОБЧЕНКО, А. О. АНТОНОВИЧ

ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРА НАПРЯЖЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАШИНИСТА
ЛОКОМОТИВА НА ОСНОВЕ ЭРГОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ70

Л. А. МУРАДЯН, Д. А. ПОДОСЕЛОВ

ПОВЫШЕНИЕ МЕЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСА ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ
ВАГОНОВ. МОДЕЛЬ ГЕОМЕТРИИ ИЗНОСА ПОДПЯТНИКА79

Е. В. ПОНОМАРЕНКО

ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВАГОННОГО
ПАРКА НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ УКРАИНЫ88

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

Г. К. ГЕТЬМАН, С. Л. МАРИКУЦА

ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ НОМИНАЛЬНОГО РЕЖИМА ЭЛЕКТРОВОЗОВ96

А. Е. ДРУБЕЦКИЙ

АППРОКСИМАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН106

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Н. Б. КУРГАН, Д. Н. КУРГАН

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ПРИ ВНЕДРЕНИИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ117

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В. И. ШИНКАРЕНКО, Е. С. КУРОПЯТНИК

ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПЛАГИАТА И АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИХ РЕШЕНИЯ131

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

В. Н. БОГОМАЗ, Н. В. БОРЕНКО, И. В. НЕЧАЙ, А. П. СЕВЕРИН

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ПРИВОДА ЛЕНТОЧНОГО
ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛОННОГО КОНВЕЙЕРА ОТ ЕГО ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ..... 143

В. В. СУГЛОБОВ, Е. В. ТКАЧУК

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННЫХ
СТРЕЛОВЫХ СИСТЕМ ПОРТАЛЬНЫХ КРАНОВ..... 156

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ТЯГА ПОЕЗДОВ

А. А. ЛОВСКАЯ

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ВАГОНА-ПЛАТФОРМЫ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК 167

О. А. ШИКУНОВ

ПРОЧНОСТЬ БОКОВОЙ РАМЫ ТРЕХЭЛЕМЕНТНОЙ ТЕЛЕЖКИ..... 183

CONTENTS

TRANSPORT AUTOMATED CONTROL SYSTEMS

O. O. HOLOBOVA, V. I. HAVRYLIUK

APPLICATION OF FOURIER TRANSFORM AND WAVELET DECOMPOSITION FOR
DECODING THE CONTINUOUS AUTOMATIC LOCOMOTIVE SIGNALING CODE.....7

TRANSPORT ECOLOGY

M. M. BILIAIEV, M. O. OLADIPO

CALCULATION OF POLLUTION DYNAMICS NEAR RAILWAY TERRITORY
DURING COAL TRANSPORTATION18

ECONOMICS AND MANAGEMENT

V. V. ZHELEZNIAK

ECONOMIC AND LEGAL GROUNDS FOR INVESTMENT
IN DEVELOPMENT OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE27

R. PITTMAN

REFORMING AND RESTRUCTURING UKRAINE: A CRUCIAL
TASK FOR UKRAINIAN REFORMERS.....34

O. M. PSHINKO, V. O. GABRINETS, V. H. KUZNETSOV

USING REGIONAL RENEWABLE ENERGY RESOURCES
FOR HEATING SUPPLY SYSTEMS51

I. V. TRIFONOV, I. A. KORKHINA

ANALYSIS ON THE USAGE OF DECISION-MAKING METHODS IN PROJECT MANAGEMENT63

OPERATION AND REPAIR OF TRANSPORT MEANS

O. M. HOROBCHENKO, A. O. ANTONOVYCH

FORMALIZATION OF LOCOMOTIVE DRIVER ACTIVITY TENSION
INDICATOR BASED ON THE ERGONOMIC MODEL.....70

L. A. MURADIAN, D. O. PODOSONOV

IMPROVING TBO OF FREIGHT CAR BOGIES. GEOMETRY MODEL OF CENTER PAD WEAR79

O. V. PONOMARENKO

THE PROSPECTS FOR IMPROVING THE TECHNICAL STATE
OF ROLLING STOCK ON THE RAILWAYS OF UKRAINE88

ELECTRIC TRANSPORT

H. K. HETMAN, S. L. MARIKUTSA

SELECTION OF RATIONAL PARAMETERS OF THE NOMINAL
MODE OF ELECTRIC LOCOMOTIVES.....96

A. YU. DRUBETSKYI

APPROXIMATION OF UNIVERSAL MAGNETIC CHARACTERISTIC
FOR MODELLING ELECTRIC TRACTION MACHINES106

RAILWAY TRACK

M. B. KURHAN, D. M. KURHAN

FORECASTING OF PASSENGER TRAFFIC UPON IMPLEMENTATION
OF HIGH-SPEED RUNNING117

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND MATHEMATICAL MODELING

V. I. SHYNKARENKO, O. S. KUROIPIATNYK

PLAGIARISM DETECTION PROBLEMS AND ANALYSIS SOFTWARE TOOLS FOR ITS SOLVE131

NON-TRADITIONAL TRANSPORT MODES. MACHINES AND MECHANISMS

V. M. BOHOMAZ, M. V. BORENKO, I. V. NECHAY, O. P. SEVERYN

QUALITATIVE ANALYSIS OF DEPENDENCE OF DRIVE POWER HORIZONTAL-INCLINED

BELT CONVEYOR ON ITS INITIAL PARAMETERS..... 143

V. V. SUGLOBOV, K. V. TKACHUK

DETERMINATION OF DESIGN PARAMETERS OF ARTICULATED

JIB SYSTEMS OF PORTAL CRANE..... 156

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

A. O. LOVSKA

IMPROVEMENT OF THE SUPPORTING STRUCTURE OF PLATFORM CAR

FOR HIGHER EFFICIENCY OF CONTAINER TRANSPORTATIONS..... 167

O. A. SHYKUNOV

THREE-ELEMENT BOGIE SIDE FRAME STRENGTH..... 183