

ЗМІСТ

НАУКА ТА ПРОГРЕС ТРАНСПОРТУ

С. В. МЯМЛІН

НЕКОМПЕТЕНТНІСТЬ У НАУЦІ ТА ТЕХНІЦІ – ГАЛЬМО ПРОГРЕСУ, АБО ПРО РЕЙДЕРСТВО
У СФЕРІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПОСЛУГ7

О. М. ПШІНЬКО, В. Г. КУЗНЕЦОВ, М. В. ШАПТАЛА, Д. Є. ШАПТАЛА

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧ-НОЇ ЕНЕРГІЇ
ТА ТЕПЛОТИ НАУКОВИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕР-СИТЕТУ15

ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ

Т. І. РУСАКОВА

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВИКИДАМИ
АВТОТРАНСПОРТУ У «ВУЛИЧНИХ КАНЬЙОНАХ» МІСТА23

ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ

М. І. МІЩЕНКО

МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ ВЕЛИЧИНИ ЗБОРУ ЗА ДОСТУП ДО ОБ'ЄКТІВ
КОЛІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ35

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ

О. В. ЛАВРУХІН

ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СТАНЦІЇ
ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПОЇЗНОЇ РОБОТИ43

В. Р. СКАЛЬСЬКИЙ, І. Я. ДОЛІНСЬКА, Д. В. РУДАВСЬКИЙ, Р. Я. ЯРЕМА, В. Р. БАС

МОДЕЛЬ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ РАМИ ВІЗКА ЛОКОМОТИВА
З УРАХУВАННЯМ ПОВЗУЧОСТІ54

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

О. О. МАТУСЕВИЧ, Д. В. МІРОНОВ

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ62

ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ

І. О. БОНДАРЕНКО

СТОСОВНО ПИТАНЬ МОДЕЛЮВАННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ДЕФОРМАТИВНОЇ
РОБОТИ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ78

Д. М. КУРГАН

ДО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ РОЗРАХУНКУ КОЛІЇ НА МІЦНІСТЬ ІЗ УРАХУВАННЯМ
НЕРІВНОПРУЖНОСТІ ПІДРЕЙКОВОЇ ОСНОВИ90

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

М. А. ГРИЩЕНКО

ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ УШКОДЖЕНЬ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІС ТА БАНДАЖІВ
ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ100

Т. В. ПАСТУХОВА, В. Г. ЄФРЕМЕНКО, О. П. ЧЕЙЛЯХ, К. ШИМІДЗУ, Ю. Г. ЧАБАК

ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ ПЕРЕТВОРЕННЯ «ПЕРЛИТ → АУСТЕНИТ»
У КОМПЛЕКСНО-ЛЕГОВАНИХ БЛИХ ЧАВУНАХ113

МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ

З. М. ГАСАНОВ

ПРО ОПТИМІЗАЦІЮ ОБСЯГУ ІНВЕСТИЦІЙ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ОСНОВНИХ
ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВА122

О. В. ГОРБОВА

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ СОРТУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ UML129

В. М. ПАХОМОВА ДОСЛІДЖЕННЯ ІНЖИНІРИНГУ ТРАФІКА В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ УКРЗАЛІЗНИЦІ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ MPLS TE	139
<i>РУХОМИЙ СКЛАД ЗАЛІЗНИЦЬ І ТЯГА ПОЇЗДІВ</i>	
О. С. КРАШЕНІН ВПЛИВ НАПРАЦЮВАННЯ ЛОКОМОТИВІВ НА КОРЕКТУВАННЯ ПЕРІОДИЧНОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ	148
Л. В. УРСУЛЯК, В. О. СИРОТЕНКО АНАЛІЗ ЕКСПЛУАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАНТАЖНИХ ТЕПЛОВОЗІВ.....	155
<i>ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО</i>	
В. Д. ПЕТРЕНКО, О. Л. ТЮТЬКІН, О. М. КУЛАЖЕНКО, А. М. М. АЛХДУР ОБГРУНТУВАННЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ УКРІПЛЕНОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО НАСИПУ	165

СОДЕРЖАНИЕ

НАУКА И ПРОГРЕСС ТРАНСПОРТА

С. В. МЯМЛИН

НЕКОМПЕТЕНТНОСТЬ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ – ТОРМОЗ ПРОГРЕССА. ИЛИ О РЕЙДЕРСТВЕ
В СФЕРЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УСЛУГ7

А. Н. ПШИНЬКО, В. Г. КУЗНЕЦОВ, М. В. ШАПТАЛА, Д. Е. ШАПТАЛА
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ

ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОТЫ НАУЧНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ УНИВЕРСИТЕТА15

ЭКОЛОГИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

Т. И. РУСАКОВА

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ
АВТОТРАНСПОРТА В «УЛИЧНЫХ КАНЬОНАХ» ГОРОДА23

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

М. И. МИЩЕНКО

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ВЕЛИЧИНЫ СБОРА ЗА ДОСТУП К ОБЪЕКТАМ ПУТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ35

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА

А. В. ЛАВРУХИН

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЕЗДНОЙ РАБОТЫ43

В. Р. СКАЛЬСКИЙ, И. Я. ДОЛИНСКАЯ, Д. В. РУДАВСКИЙ, Р. Я. ЯРЕМА, В. Р. БАС
МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАМЫ ТЕЛЕЖКИ ЛОКОМОТИВА
С УЧЕТОМ ПОЛЗУЧЕСТИ54

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

А. А. МАТУСЕВИЧ, Д. В. МИРОНОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ
ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ62

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

И. А. БОНДАРЕНКО

К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ДЕФОРМАТИВНОЙ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ.....78

Д. Н. КУРГАН

К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ РАСЧЕТА ПУТИ НА ПРОЧНОСТЬ С УЧЕТОМ
НЕРАВНОУПРУГОСТИ ПОДРЕЛЬСОВОГО ОСНОВАНИЯ90

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Н. А. ГРИЩЕНКО

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС
И БАНДАЖЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....100

Т. В. ПАСТУХОВА, В. Г. ЕФРЕМЕНКО, А. П. ЧЕЙЛЯХ, К. ШИМИДЗУ, Ю. Г. ЧАБАК
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ ПРЕВРАЩЕНИЯ «ПЕРЛИТ → АУСТЕНИТ»
В КОМПЛЕКСНО-ЛЕГИРОВАННЫХ БЕЛЫХ ЧУГУНАХ113

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТА И ЭКОНОМИКИ

З. М. ГАСАНОВ

ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОСНОВНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....122

А. В. ГОРБОВА

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СОРТИРОВОЧНОЙ СТАНЦИИ С ПОМОЩЬЮ
ГРАФИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ129

В. Н. ПАХОМОВА ИССЛЕДОВАНИЕ ИНЖИНИРИНГА ТРАФИКА В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ УКРЗАЛИЗНЫЦИ ТЕХНОЛОГИИ MPLS TE.....	139
<i>ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ТЯГА ПОЕЗДОВ</i>	
А. С. КРАШЕНИНИН ВЛИЯНИЕ НАРАБОТКИ ЛОКОМОТИВОВ НА КОРРЕКТИРОВАНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА.....	148
Л. В. УРСУЛЯК, В. О. СИРОТЕНКО АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВОЗОВ.....	155
<i>ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	
В. Д. ПЕТРЕНКО, О. Л. ТЮТЬКИН, Е. Н. КУЛАЖЕНКО, А. М. М. АЛХДУР ОБОСНОВАНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ УКРЕПЛЕННОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ НАСЫПИ.....	165

CONTENTS

SCIENCE AND TRANSPORT PROGRESS

S. V. MYAMLIN

INCOMPETENCE IN SCIENCE AND TECHNOLOGY - IT IS A BRAKE OF PROGRESS
OR ABOUT RAIDING IN THE FIELD OF RESEARCH SERVICES.....7

O. M. PSHINKO, V. G. KUZNETSOV, M. V. SHAPTALA, D. E. SHAPTALA

CONSUMPTION VOLUMES TECHNOLOGY OF ELECTRICITY AND HEAT
BY DEPARTMENTS OF THE UNIVERSITY15

TRANSPORT ECOLOGY

T. I. RUSAKOVA

RESEARCH OF AIR POLLUTION FROM TRAFFIC IN «STREET CANYONS» OF CITY23

ECONOMICS AND MANAGEMENT

M. I. MISHCHENKO

MODEL OF FEES CALCULATION FOR ACCESS TO TRACK INFRASTRUCTURE FACILITIES35

OPERATION AND REPAIR OF TRANSPORT MEANS

O.V. LAVRUKHIN

INTELLECTUAL MODEL FORMATION OF RAILWAY STATION WORK DURING
THE TRAIN OPERATION EXECUTION43

V. R. SKALSKYI, I. YA. DOLINSKA, D. V. RUDAVSKYY, R. YA. YAREMA, V. R. BAS

ESTIMATION MODEL OF RESIDUAL LIFE-TIME OF LOCOMOTIVE FRAME BOGIE WITH
ALLOWANCE FOR CREEP.....54

ELECTRIC TRANSPORT

O. O. MATUSEVYCH, D. V. MIRONOV

STUDY OF THE MANUAL POWER EQUIPMENT OF TRACTION ELECTRIFICATION
SYSTEM OF THE RAILWAYS62

RAILWAY TRACK

I. O. BONDARENKO

TO THE MODELING ISSUES OF LIFE CYCLE OF DEFORMATION WORK
OF THE RAILWAY TRACK ELEMENTS78

D. M. KURHAN

TO THE SOLUTION OF PROBLEMS ABOUT THE RAILWAYS CALCULATION
FOR STRENGTH TAKING INTO ACCOUNT UNEQUAL ELASTICITY OF THE SUBRAIL BASE90

MATERIAL SCIENCE

N. A. GRISCHENKO

THE PROCESS OF FORMATION OF RAILWAY WHEEL DAMAGES AND TIRES IN OPERATION100

T. V. PASTUKHOVA, V. G. EFREMENKO, A. P. CHEILIAKH, K. SHIMIZU, YU. G. CHABAK

EFFECT OF ALLOYING ON TEMPERATURE OF TRANSFORMATION «PEARLITE→AUSTENITE»
IN COMPLEX-ALLOYED WHITE CAST IRONS113

TRANSPORT AND ECONOMIC TASKS MODELING

Z. M. GASANOV

ABOUT OPTIMIZING OF INVESTMENTS VOLUME TO IMPROVE THE BASIC
INDICATORS OF THE ENTERPRISE EFFECTIVENESS122

O. V. GORBOVA

MODELING WORK OF SORTING STATION USING UML.....129

V. N. PAKHOMOVA

RESEARCH OF ENGINEERING TRAFFIC IN COMPUTER OF UKRZALIZNYTSIA NETWORK
USING MPLS TE TECHNOLOGY139

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

O. S. KRASHENININ

THE EFFECT OF LOCOMOTIVE HOURS ON ADJUSTING PERIODICITY
OF MAINTENANCE SERVICE, CURRENT REPAIR.....148

L. V. URSULYAK, V. A. SIROTENKO

ANALYSIS OF THE OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF DIESEL-ELECTRIC LOCOMOTIVES.....155

TRANSPORT CONSTRUCTION

V. D. PETRENKO, O. L. TIUTKIN, O. M. KULAZHENKO, A. M. M. ALKHDOUR

THE BASING OF STABILIZATION PARAMETERS OF A FORTIFIED RAILWAY BED.....165