

## ЗМІСТ

<b>Гущин О.В., Чернецкая-Белецкая Н.Б.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ.....	12
<b>Колодяжна Л.Г., Глушко В.І.</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПРИКОРДОННИХ ПЕРЕДАВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ ЗА РАХУНОК ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ І ЛОГІСТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	17
<b>Сумцов А.Л., Белан А.Н., Клецкая О.В.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТИ ПУНКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛОКОМОТИВОВ.....	21
<b>Чернецкая-Белецкая Н.Б., Баранов И.О., Мирошникова М.В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ СЖИГАНИЯ НИЗКОСОРТНЫХ УГОЛЬНЫХ ТОПЛИВ.....	25
<b>Чигирик Н.Д., Сумцов А.Л., Білецький Ю.В.</b> ДОСВІД ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЯГОВОГО РУХОМОГО СКЛАДУ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ КРАЇН ЄВРОПИ .....	29
<b>Колодяжный П.В.</b> ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ЛОКОМОТИВОВ ПУТЕМ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СПОСОБОВ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ .....	33
<b>Фомін О.В., Ловська А.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КРУГЛИХ ТРУБ В ЯКОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ НЕСУЧИХ СИСТЕМ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНІВ-ПЛАТФОРМ .....	38
<b>Мартинов І. Е., Рейдеймейстер О. Г., Равлюк В. Г., Равлюк М. Г.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ ШВИДКОСТЕЙ РУХУ ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ ПРИ НЕСПРАВНОСТЯХ ГІДРАВЛІЧНИХ ГАСИТЕЛІВ КОЛИВАНЬ .....	46
<b>Турпак С. М.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ВХІДНИХ ВАГОНОПОТОКІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	51
<b>Теслик А.Г., Дацун Ю.М., Зіньківський А.М.</b> АНАЛІЗ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ КРАЇН ЄВРОПИ ТА ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ .....	57
<b>Білецький Ю.В., Герчак М.О., Найш Н.М.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ РОЗВЕЗЕННЯ МІСЦЕВИХ ВАГОНІВ У ЗАЛІЗНИЧНОМУ ВУЗЛІ.....	61
<b>Драпалюк М.В.</b> ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СУХОГО ФОРМОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА.....	64
<b>Роговий А.С.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ПНЕВМОТРАНСПОРТНИХ УСТАНОВОК, ПОБУДОВАНИХ НА ОСНОВІ БЕЗРОТОРНИХ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ .....	68

---

<b>Дошечкін В.С., Роговий А.С., Романюк В.В.</b> СТВОРЕННЯ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ МАГІСТРАЛІ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ МАТРИЦІ КОРЕСПОНДЕНЦІЙ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....	74
<b>Дацун Ю.Н.</b> ВЫБОР СТРАТЕГИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЛОКОМОТИВОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ .....	77
<b>Ольховська Т.О.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ЗАПАСУ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН ДЛЯ УТРИМАННЯ ЛОКОМОТИВІВ.....	81
<b>Семенов С.А., Михайлов Е.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ПОДОБИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЮ РЕЛЬСОВОГО ЭКИПАЖА .....	85
<b>Анісімова Т.І., Касьянов М.А.</b> БЕЗПЕКА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ .....	90
<b>Кичкин А.В.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЯГОЙ Поезда НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ RFID.....	96
<b>Белецкий Ю.В., Данилина И.В., Шепитько О.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА РАЗМЕРОВ ДВИЖЕНИЯ ПРИГОРОДНЫХ Поездов	100
<b>Черніков В.Д., Наталуха Н.В., Брагін М.І.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ ФУНКЦІОНУВАННЯ СТАЦІОНАРНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОЇ АВТОМАТИКИ .....	103
<b>Чернецкая-Белецкая Н.Б., Баранов И.О., Солдаткин Д.О.</b> АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ В УСЛОВИЯХ НЕРАВНОМЕРНОСТИ .....	107
<b>Обозний О.М.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ШВИДКОСТІ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ ВУЗЛІВ ЛОКОМОТИВА ВІД УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	110
<b>Гусенцова Е.С.</b> ВЕНТИЛЯТОР С ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИННОЙ ЛОПАТКИ .....	113
<b>Чернецька-Білецька Н.Б., Сєврук К.В.</b> СПРОЩЕННЯ ПРОЦЕДУР МИТНОГО КОНТРОЛЮ ЗА РАХУНОК ШИРОКОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКЛАРУВАННЯ.....	117
<b>Михайлов Е.В., Дебижа Е.Л.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕВОЗКИ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ .....	122
<b>Пархотько А.В.</b> ВЛИЯНИЕ ИНТЕГРАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ НА УЧАСТКЕ ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ ПОРТА НА СТОЯНОЧНОЕ ВРЕМЯ СУДНА .....	126
<b>Белецкий Ю.В., Будников Е. Д., Полякова Т.Ю.</b> РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ОБОРОТА ГРУЗОВОГО ВАГОНА.....	130
<b>Жолтикова К.О., Коваль О.П., Пивоварова Н.В., Роговий А.С., Хуснутдінов І.Г.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СТАНЦІЇ МЕТОДАМИ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ .....	133

<b>Чернецька-Білецька Н.Б., Рязанцева А.К., Вітер В.Г.</b> АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ .....	138
<b>Черніков В.Д., Семенов С.О., Молякова К.М.</b> АНАЛІЗ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ .....	143
<b>Білецький Ю.В., Семенов С.О., Горюшко Я.С.</b> ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТНОЗДАТНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ЗА РАХУНОК КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ .....	148
<b>Таранцова В.Є., Шворнікова Г.М.</b> АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОСТАВКИ ЦЕМЕНТУ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ .....	152
<b>Черніков В.Д., Бодрухін О.М., Хілобок К.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТУ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ УХВАЛЕННЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ СТАНЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ .....	157
<b>Медведева О.А., Семенов Е.В., Витушко О.В.</b> РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГИДРОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ ИЗ ХРАНИЛИЩ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ .....	161
<b>Белецкий Ю.В., Баранов И.О., Горбачева Ю.С.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ПОСТРОЕНИЯ ТВЕРДЫХ НИТОК ГРАФИКА ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ..	166
<b>Гриндей Е.О.</b> МОДАЛЬНИЙ АНАЛІЗ РАМИ ВЕДУЩЕЙ ТЕЛЕЖКИ ДИЗЕЛЬ ПОЕЗДА Д1 .....	170
<b>Шевчук П.А., Гриндей П.О.</b> МОДАЛЬНИЙ АНАЛІЗ РАМИ МОТОРНОГО ВІЗКА ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА ДР1А .....	179
<b>Чернецька-Білецька Н.Б., Шепітько О.В., Рябчиков А.В.</b> АНАЛІЗ ШЛЯХІВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАГОНОПОТОКІВ .....	185
<b>Касьянов М.А., Андріанова О.О., Андріанов В.С.</b> АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРОФЕСІЙНОЇ АДАПТАЦІЇ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ ЯК ОДНІЄЇ З УМОВ ПІДВИЩЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ БЕЗПЕКИ .....	189
<b>Рамазанов С.К., Велігура А.В., Івановська М.В.</b> ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ .....	194
<b>Горбунов М.І., Ноженко О.С., Кара С.В., Кравченко К.О., Кравченко К. О., Макарова В.Д.</b> ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНА .....	200
<b>Ямшинський М.М., Назаренко В.С., Кравченко К.О.</b> АНАЛІЗ ГАЛЬМІВНИХ КОЛОДОК ТА ШЛЯХИ ОЦІНКИ ЇХ ПЕРСПЕКТИВНИХ КОНСТРУКЦІЙ .....	204
<b>Белецкий Ю.В., Мирошникова М.В., Сергиенко А.В.</b> АНАЛІЗ СИСТЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ .....	210

<b>Горбунов М.І., Просвірова О.В., Ноженко В.С., Ковтанець М.В., Кравченко К.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМІНУ У ЗАЛІЗНИЧНОМУ ВЕНТИЛЬОВАНОМУ ГАЛЬМОВОМУ ДИСКУ З УРАХУВАННЯМ ПАРАМЕТРІВ РУХУ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ .....	213
<b>Черніков В.Д., Джуган А.М., Брагін М.І.</b> МІНІМІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ЗА РАХУНОК ОПТИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВАГОННОГО ПАРКУ .....	217
<b>Кічка О.І.</b> СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКОГО КОМПЛЕКСУ В СКЛАДІ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ .....	222
<b>Оліскевич М. С.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ПАРАМЕТРІВ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ МАТЕРІАЛЬНОГО ПОСТАЧАННЯ ЗА УМОВ ПРОГНОЗОВАНОЇ ЗМІНИ ПОПИТУ НА ПРОДУКЦІЮ .....	226
<b>Горбунов Н.И., Ковтанец М.В., Ноженко Е.С., Ноженко В.С., Просвірова О.В., Черников В.Д.</b> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПОДАЧИ АБРАЗИВНОГО МАТЕРІАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УПРАВЛЯЕМОГО ПНЕВМОДОЗИРОВАНИЯ .....	230
<b>Білецький Ю.В., Сергієнко А.А., Найш Н.М.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ВАГОНОПОТОКАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ .....	236
<b>Загорій К.Е., Шворнікова Г.М.</b> СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ .....	240
<b>Міхєєв С.О.</b> ОБРУНТУВАННЯ КОНТРОЛЮ МАЛОЇ КІЛЬКОСТІ ПАРАМЕТРІВ МОДЕРНІЗОВАНОГО ТЕПЛОВОЗУ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАН НА НАДІЙНІСТЬ .....	244
<b>Зиньковский А.Н., Брагин Н.И., Трубихин О.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ И СЕРИЙНЫХ ТЕПЛОВОЗОВ ЧМЭЗ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ .....	248
<b>Фалендиш А.П., Володарець М.В., Артеменко О.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ГІБРИДНОГО МАНЕВРОВОГО ТЕПЛОВОЗНА БАЗІ ЧМЕЗ .....	253
<b>Іванченко Д.А.</b> МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ВЫБОРА ОБЪЕМА ИСПЫТАНИЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА .....	257
<b>Гурьева А. Г., Чернецка-Белецкая Н.Б.</b> ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛОКОМОТИВОВ .....	262
<b>Ткаченко В.П., Сапронова С.Ю.</b> ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ЕКІПАЖІВ ВІД СХОДУ З РЕЙОК .....	266
<b>Анацький О.О., Бобрицький С.В.</b> АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВАЮЧИХ НА ПУСКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ТЕПЛОВОЗІВ ТА ДОПОМІЖНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ПОЛЕГШЕННЯ ПУСКУ .....	272

---

<b>Грисюк Ю.С., Лабута А.В.</b> АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТІВ ПАРТНЕРСТВА ПІДПРИЄМСТВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В РОЗВИТКУ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ПАРКІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ .....	276
<b>Белозерова Я.А.</b> ВЫДЕЛЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИКТОРА НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-РАЗЛОЖЕНИЯ ГОЛОСОВОГО СИГНАЛА.....	280
<b>Яровий Р.О.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ МАНЕВРОВОГО ЛОКОМОТИВУ З НАКОПИЧУВАЧЕМ ЕНЕРГІЇ У СИЛОВОМУ ЛАНЦЮГУ .....	284
<b>Білецький Ю.В., Бистрицький Р.В., Мірошникова М.В.</b> АНАЛІЗ СТАНУ ВАНТАЖНОЇ І КОМЕРЦІЙНОЇ РОБОТИ І ТЕРМІНІВ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ .....	288
<b>Найш Н.М., Аксьонов М.В., Івченко Ж.М.</b> АНАЛІЗ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ КОРИДОРІВ, ЯК ЗАСІБ ЕКОНОМІЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ .....	293
<b>Горобец В.Л., Бабяк Н.А., Ярмач А.Я., Бондарев А.М.</b> МЕТОДОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ НАКЛАДОК ТОКОПРИЕМНИКОВ ЭЛЕКТРОПОДВИЖНОГО СОСТАВА .....	297

---



---

## CONTENTS

<b>Gushchin O., Chernetskaya-Beletskaya N.</b> IMPROVEMENT OF PNEUMOTRANSPORT OF BULKS ON THE BASIS OF THE SYNERGETIC CONCEPTION.....	12
<b>Kolodyazhnaya L., Glushko V.</b> IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE BORDER CROSSING STATIONS THROUGH THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND LOGISTICS.....	17
<b>Sumtsov A., Belan A., Kletska O.</b> IMPROVING ENERGY EFFICIENCY SERVICE LOCATION LOCOMOTIVES .....	21
<b>Chernetskaya-Beletskaya N., Baranov I., Miroshnykova M.</b> PROSPECTS OF TECHNOLOGY BURNING LOW-GRADE COAL FUELS .....	25
<b>Chigirik N., Sumtsov A., Biletskiy U.</b> EXPERIENCE OF TECHNICAL MANUAL TRACTION ROLLING THE RAILWAYS OF EUROPE ...	29
<b>Kolodyazhniy P.</b> IMPROVE THE WEAR RESISTANCE GEARS LOCOMOTIVES BY SELECTING TECHNOLOGICAL WAY TO REINFORCING TREATMENT .....	33
<b>Fomin O., Lovskaya A.</b> RESEARCH OF EXPEDIENCE APPLICATION OF ROUND PIPES IS IN QUALITY ELEMENTS BEARINGS SYSTEMS OF RAILWAY CARRIAGES-PLATFORMS .....	38
<b>Martinov I., Reidemeister O., Ravlyuk V., Ravlyuk N.</b> DEFINITION OF PERMISSIBLE SPEEDS OF PASSENGER RAILROAD CARS DURING MALFUNCTIONS OF THE HYDRAULIC SHOCK ABSORBERS .....	46
<b>Turpak S.</b> IMPROVEMENT OF SIMULATION TECHNIQUE OF THE INPUT CAR TRAFFIC VOLUMES OF METALLURGICAL ENTERPRISES.....	51
<b>Teslik A., Datsun Y., Zinkivskiy A.</b> ANALYSIS OF MAINTENANCE SERVICE AND REPAIR ROLLING STOCK OF RAILWAYS EUROPE AND NORTH AMERICA .....	57
Beletsky Y., Gerchak M., Naish N. IMPROVING SYSTEM OF DISTRIBUTION LOCAL RAILWAY JUNCTION IN CARS .....	61
<b>Drupaluk M.</b> THE IMPACT OF TECHNOLOGY FEATURES DRY MOLDING CONCRETE PRODUCTS TRANSPORT FACILITIES ON THEIR PERFORMANCE PROPERTIES.....	64
<b>Rogovyi A.</b> CALCULATION FEATURES OF THE PNEUMATIC TRANSPORT INSTALLATIONS, CONSTRUCTED ON THE BASIS OF IRROTATIONAL CENTRIFUGAL PUMPS .....	68
<b>Doshchechkin V., Rogovoj A., Romanjuk V.</b> CREATION OF A HIGH-SPEED HIGHWAY ON THE BASIS OF THE ANALYSIS OF A CORRESPONDENCE MATRIX OF RAILWAY PASSENGER TRANSPORTATIONS.....	74
<b>Datsun Y.</b> THE CHOICE OF THE STRATEGY OF THE TECHNICAL SERVICE AND REPAIR OF LOCOMOTIVES BASED ON THE METHODS OF FUZZY LOGIC .....	77
<b>Olxovska T.O.</b> MODELLING OF PROCESS CREATION STOCK SPARE PARTS FOR THE MAINTENANCE OF LOCOMOTIVES .....	81

<b>Semenov S., Mikhailov E.</b> APPLICATION OF THE SIMILARITY THEORY FOR MODELING THE MOTION RESISTANCE OF THE RAIL VEHICLE.....	85
<b>Anisimova T.I., Kasyanov M.A.</b> SAFETY OF AUTOMOBILE TRANSPORT IN UKRAINE.....	90
<b>Kichkin A.V.</b> AUTOMATION OF THE TRAIN TRACTION CONTROL BASED ON RFID TECHNOLOGY.....	96
Beletsky Y., Danilina I., Shepitko O. INVESTIGATION METHODS FOR CALCULATING THE SIZE OF LOCAL TRAINS.....	100
<b>Chernikov V., Nataluha N., Bragin N.</b> IMPROVING FUNCTIONING MODELS OF STATIONARY OBJECTS RAILWAY AUTOMATICS ...	103
<b>Chernetskaya-Beletskaya N., Baranov I., Soldatkin D.</b> ANALYSIS OPTIONS FOR TRAFFIC CONTROL RAILWAYS IN TERMS OF UNEVEN .....	107
<b>Obozny O.</b> DETERMINATION OF DEPENDING OF MODIFICATION SPEED OF LOCOMOTIVE'S NODES PARAMETERS FROM OPERATING CONDITIONS.....	110
<b>Gusentsova E.</b> FAN WITH VARYING LENGTH OF BLADES .....	113
<b>Chernetskaya-Beletskaya N., Sevruck K.</b> SIMPLIFICATION OF CUSTOMS CONTROL THROUGH THE WIDESPREAD INTRODUCTION OF ELECTRONIC DECLARATION .....	117
<b>Mikhailov E., Debija E.</b> IMPROVEMENT OF TECHNOLOGIES IN THE TRANSPORTATION OF BULK CARGO.....	122
<b>Parkhotko A.</b> INFLUENCE OF INTEGRATION INTO INFORMATION SYSTEM AT THE AREA OF LOADING UNLOADING OF PORT ON PARKING TIME OF THE VESSEL.....	126
<b>Beletsky Y., Budnikov E., Polyakova T.</b> DEVELOPING PREDICTIVE MODELS VALUE OF FREIGHT CARS .....	130
<b>Zholtikova K., Koval E., Pivovarova N., Rogovoy A., Husnutdinov I.</b> PERFECTION OF RAILWAY STATION WORK BY METHODS OF IMITATING MODELLING .....	133
<b>Chernetckaya-Beletskaya N., Ryazantseva A., Viter V.</b> ANALYSIS OF QUALITY ASSURANCE PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PRODUCTS IN RAILWAY TRANSPORT .....	138
<b>Chernikov V., Semenov S., Molyakova K.</b> ANALYSIS THE FUNCTIONING OF PASSENGER FACILITIES AT RAILWAY TRANSPORT.....	143
<b>Beletskyj Yu., Semenov S., Goryushko Ya.</b> IMPROVING THE COMPETITIVENESS OF RAIL TRANSPORT BY CONTAINER CARRIAGE.....	148
<b>Tarantsova V., Shvornikova A.</b> ANALYSIS OF METHODS TO INCREASE ECONOMIC EFFICIENCY OF CEMENT DELIVERY BY RAIL .....	152
<b>Chernikov V., Bodruhin O., Hilobok K.</b> USING FORECASTING AS PART OF THE SYSTEM OF DECISION SUPPORT FOR OPTIMIZATION OF PLANT PROCESSES .....	157

<b>Medvedeva O., Semenenko E., Vitushko O.</b> CALCULATION OF PARAMETERS AND THE OPERATING MODES OF HYDROTRANSPORT COMPLEX WHEN DEVELOPING OF MAN-MADE PLACER FROM WASTE STORAGE AT ENRICHMENT .....	161
<b>Beletsky Y., Baranov I., Gorbacheva Y.</b> IMPROVING EFFICIENCY TRANSPORTATION PROCESS BASED ON THE MODEL OF BUILDING A SOLID THREAD TRAIN SCHEDULE .....	166
<b>Gryndei E.</b> MODAL ANALYSIS OF THE LEADING BOGIE FRAME OF THE DIESEL-MULTIPLE UNIT TRAIN OF D1 SERIES .....	170
<b>Shevchuk P., Grindey P.</b> MODAL ANALYSIS OF BOGIE FRAMES OF A DIESEL-MULTIPLE UNIT TRAIN DR1A .....	179
<b>Chernetckaya-Beletskaya N., Shepit'ko O., Ryabchikov A.</b> ANALYSIS OF WAYS TO IMPROVE THE SYSTEM FOR CARRIAGE FLOWS ORGANIZATION ....	185
<b>Kasyanov M., Andrianova A., Andrianov V.</b> ANALYSIS OF THE PROBLEMS OF PROFESSIONAL ADAPTATION TO INSTALLATION AND OPERATION OF THE CLIMATE TECHNOLOGY AS ONE OF TERMS OF IMPROVING INDUSTRIAL SAFETY .....	189
<b>Ramazanov S., Veligura A., Ivanovska M.</b> INFORMATION SUPPORT OF RAILWAY TRANSPORT OBJECTS LIFE CYCLE .....	194
<b>Gorbunov M., Nozhenko O., Kara S., Kravchenko Kateryna, Kravchenko Kostyantyn, Makarova V.</b> JUSTIFICATION OF TECHNICAL SOLUTIONS TO IMPROVE STRENGTH OF THE WAGON BOGIE .....	200
<b>Yamshinsky M., Nazarenko V., Kravchenko K.</b> ANALYSIS OF THE BRAKE PADS AND THE WAYS OF ASSESSING THEIR PERSPECTIVE DESIGNS .....	204
<b>Beletsky Y., Miroshnykova M., Sergienko A.</b> ANALYSIS INTERACTION BETWEEN DIFFERENT SYSTEMS OF TRANSPORT THROUGH THE DEVELOPMENT TRANSPORT AND LOGISTICS CHAINS IN MULTIMODAL TRANSPORT .....	210
<b>Gorbunov N., Prosvirova O., Nozhenko V., Kovtanec M. Kravchenko K.</b> THE STUDY OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN RAILWAY VENTILATED BRAKE DISK CONSIDERING THE PARAMETERS OF AIRFLOW .....	213
<b>Chernikov V., Dzhuhan A., Bragin M.</b> MINIMIZE OPERATING COSTS THROUGH OPTIMAL USE OF ROLLING STOCK .....	217
<b>Kichkina O.I.</b> SYSTEM ANALYSIS TRANSPORT - WAREHOUSE COMPLEX IN STRUCTURES LOGISTICS SYSTEM .....	222
<b>Oliskevych M.</b> THE RESEARCH OF THE STRUCTURE AND PARAMETERS OF TRANSPORTATION TECHNOLOGY SYSTEM OF MATERIAL SUPPLY UNDER PROJECTED CHANGES OF PRODUCTS DEMAND .....	226
<b>Gorbunov N., Kovtanets M., Nozhenko O., Nozhenko V., Prosvirova O., Chernikov V.</b> AUTOMATED SYSTEM FOR SUPPLYING ABRASIVE MATERIAL USING CONTROLLED PNEUMATIC DOSING .....	230



---

<b>Beletsky Yu., Sergienko A., Naish N.</b> THE IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY MANAGEMENT TRAFFIC WITH THE USE OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS .....	236
<b>Zagoriy K., Shvornikova A.</b> MODERN METHODS OF IMPROVING THE QUALITY OF SERVICE IN RAIL TRANSPORT .....	240
<b>Mikheev S.</b> SUBSTANTIATION OF CONTROL SMALL SCALE QUANTITY OF PARAMETERS IN UPGRADED LOCOMOTIVES START-RELIABILITY TESTING.....	244
<b>Zinkivskiy A., Bragin N., Trubikhin O.</b> USING UPGRADED MODEL FOR THE COMPARATIVE PERFORMANCE TESTING OF THE MODERNIZED AND SERIAL DIESEL LOCOMOTIVES ON FAILURE-FREE OPERATION .....	248
<b>Falendish A., Volodarets M., Artemenko A.</b> DETERMINATION OF RATIONAL PARAMETERS OF HYBRID SHUNTING LOCOMOTIVE BASED CHME3 .....	253
<b>Ivanchenko D.</b> METHODS AND MODELS FOR DETERMINING THE EXTENT OF TEST OF THE MODERNIZED TRACTION ROLLING STOCK.....	257
<b>Gureva A., Chernetskaya N.</b> FUNDAMENTALS OF MODELING OF PROCESSES OF MAINTENANCE OF LOCOMOTIVES .....	262
<b>Tkachenko V., Sapronova S.</b> EVALUATION OF STABILITY RAILWAY CARRIAGE DERAILMENT .....	266
<b>Anatskiy O., Bobritskiy S.</b> ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING STARTING CHARACTERISTICS AND DIESEL ENGINES ASSISTIVE DEVICES TO FACILITATE PUSKU .....	272
<b>Grysjuk Y., Labuta A.</b> ANALYSIS PREREQUISITE FOR REALIZATION OF PARTNERSHIP GROUND TRANSPORTATION IN THE DEVELOPMENT OF SYSTEMS MAINTENANCE AND REPAIR VEHICLE PARKS.....	276
<b>Byelozorova Ya.</b> THE ISOLATION SPEAKER IDENTIFICATION CHARACTERISTICS ON THE BASIS OF WAVELET DECOMPOSITION OF VOICE SIGNAL.....	280
<b>Yarovoy R.</b> MODELING TRACTION ELECTRIC DRIVE SHUNTING LOCOMOTIVES WITH ENERGY STORAGE IN THE POWER CIRCUIT.....	284
<b>Beletsky Y., Bystritskiy R., Miroshnykova M.</b> ANALYSIS OF THE CONDITION OF THE CARGO AND COMMERCIAL WORK AND TERMS OF DELIVERY OF CARGOES ON RAILWAYS OF UKRAINE .....	288
<b>Naish N., Aksenov N., Ivchenko J.</b> ANALYSIS OF INTERNATIONAL TRANSPORT CORRIDORS, AS A WAY OF ECONOMIC INTEGRATION OF UKRAINE.....	293
<b>Horobets V., Babyak N., Yarmak A., Bondarev A.</b> METHODOLOGY OF COMPLEX ESTIMATION OF OPERATING QVOLITIES OF ELECTRIC LOCO CURRENT COLLECTORS SHIN .....	297