

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

С. В. КУХЛИВСКИЙ, В. Н. КУПРАС, Б. М. БОНДАРЕНКО (ДИИТ) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КРИВИЗНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ НА ОСНОВЕ ГИРОСКОПА	7
В. В. МАЛОВІЧКО, В. І. ГАВРИЛЮК (ДІТ), М. І. РЕШЕТНЯК (Придніпровська залізниця) ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ СТАНУ СТІЛОЧНИХ ДВИГУНІВ ПО КРИВІЙ СПОЖИВАННЯ СТРУМУ В РЕМОНТНО-ТЕХНІЧНИХ ДІЛЬНИЦЯХ	11
А. П. РАЗГОНОВ, А. В. АДРЕЕВСКИХ, Б. М. БОНДАРЕНКО, Д. А. БЕЗРУКАВИЙ, А. Ю. ЖУРАВЛЕВ (ДИИТ) МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РЕЛЕ	16

РОЗДІЛ «ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Н. Н. БЕЛЯЕВ, Е. Ю. ГУНЬКО (ДИИТ) РАСЧЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ЗАСТРОЙКИ	21
Є. В. ХРИСТЯН, І. В. ТИТАРЕНКО (ДІТ) ОБґРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СИСТЕМИ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ КАБІН ЛОКОМОТИВІВ	25

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

Л. В. ДУБИНЕЦЬ, Д. В. УСТИМЕНКО, Є. О. ЖЕРНАКОВ (ДІТ), Р. В. КРАСНОВ (Дніпропетровське локомотивне депо ТЧ-8) ВПЛИВ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НА НАДІЙНІСТЬ ДВИГУНІВ КОМПРЕСОРІВ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	29
М. М. КЕДРЯ (ДІТ) ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ З ДВИГУНАМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	32
В. Г. КУЗНЕЦОВ, Р. С. МЫЦКО, Д. А. БОСЫЙ (ДИИТ) ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТЯГОВОЙ СЕТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	34
О. И. САБЛИН (ДИИТ) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПУЛЬСАЦИОННЫЕ ПОТЕРИ МОЩНОСТИ В СИЛОВЫХ ТЯГОВЫХ ЦЕПЯХ ЭПС ПОСТОЯННОГО ТОКА	38
О. А. ТЕТЕРКО, М. О. БАБ'ЯК, М. О. КОСТІН (ДІТ) ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ КОНТАКТНИХ З'ЄДНАНЬ ЕЛЕКТРОПНЕВМАТИЧНИХ КОНТАКТОРІВ ТА КОНТАКТОРІВ ЕКГ-8Ж ЕЛЕКТРОВОЗІВ ЗМІННОГО СТРУМУ	41

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

И. А. БОНДАРЕНКО (ДИИТ) К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	46
И. П. КОРЖЕНЕВИЧ (ДИИТ) ПОСТРОЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЭВОЛВЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕРЕУСТРОЙСТВА ПЛАНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЛИНИИ	51
М. Б. КУРГАН, О. С. МАРКОВА (ДІТ) ВТРАТИ ЧАСУ РУХУ ПОЇЗДІВ НА ДІЛЯНКАХ ОБМЕЖЕННЯ ШВИДКОСТІ	54

В. В. РИБКІН, М. І. УМАНОВ, О. М. БАЛЬ (ДІТ) ПОДИНОКИЙ ВИХІД РЕЙОК – ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ СТРОКУ РЕМОНТУ КОЛІЇ.....	62
В. І. ХАРЛАН (Львівська залізниця), Д. М. КУРГАН, І. О. БОНДАРЕНКО (ДІТ) ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ ШВИДКОСТЕЙ РУХУ ПОЇЗДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНОЇ ДІЛЯНКИ	71

РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ»

А. А. БОСОВ, Е. В. БЕЗСАЛАЯ, Л. Н. САВЧЕНКО (ДІИТ) ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ВЕКТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ.....	75
А. В. ВАРШАВЕЦЬ (ДІТ) УДОСКОНАЛЕННЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ КОНТЕЙНЕРІВ НА МАРШРУТІ	81
В. М. ІЛЬМАН, В. В. СКАЛОЗУБ, В. І. ШИНКАРЕНКО (ДІТ) ВІДТВОРЕННЯ ГРАФІВ ЗА ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ШЛЯХАМИ	85
В. В. ЛАГУТА (ДІИТ) МЕТОД ИТЕРАЦИИ РЕШЕНИЯ ПЕРВОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ С НЕЛИНЕЙНОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ	95
Н. А. ЛОШКАРЁВ (ІГАСА) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ТЕОРЕМЫ О СУММЕ ЦЕЛЫХ СТЕПЕНЕЙ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ МЕТОДОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ КРАТНОСТИ.....	100
Л. М. САВЧУК, В. І. ВОЗЬЯНОВА, Г. К. КОВАЛЬЧУК (ІНМетАУ) ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА МЕТОДОМ ДИСКРИМІНАНТНИХ ФУНКЦІЙ	102

РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

Е. П. БЛОХИН, К. И. ЖЕЛЕЗНОВ, Л. В. УРСУЛЯК (ДІИТ) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	106
Г. И. БОГОМАЗ, В. С. ГУДРАМОВИЧ, М. Б. СОБОЛЕВСКАЯ, С. А. СИРОТА, И. К. ХРУЩ, Д. В. ГОРОБЕЦ (ІТМ НАУ і НКАУ) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ КОРОБЧАТОГО ТИПА ПРИ ДЕЙСТВИИ СЖИМАЮЩИХ НАГРУЗОК.....	114
Л. Н. БОНДАРЕНКО, В. В. КОЛБУН (ДІИТ) РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ С УЧЕТОМ ТРЕНИЯ КАЧЕНИЯ.....	118
А. А. БУРЯК, В. А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, Э. А. ЗЕЛЬДИНА, С. В. ТАРАСОВ (ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ НАН УКРАИНЫ) СИСТЕМА КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ВЕТРА.....	121
Л. М. ЛОБОЙКО (Укрзалізниця), Ю. С. БАРАШ (ДІТ) СТАН ВАГОННОГО ПАРКУ ТА ВАГОНОРЕМОНТНОЇ БАЗИ В УКРАЇНІ.....	126
С. В. МЯМЛИН, В. Я. ПАНАСЕНКО, И. В. КЛИМЕНКО (ДІИТ) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	133
О. М. САВЧУК, О. В. ШАТУНОВ, О. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР, М. А. ГРІЧАНІЙ, В. О. РИЖОВ (ДІТ), М. І. ЛУХАНІН (Укрзалізниця) ПОКРАЩЕННЯ ДИНАМІКИ ПОРОЖНІХ ВАГОНІВ НА ВІЗКАХ МОДЕЛІ 18-100.....	137

РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

В. В. АРТЕМЧУК (ДІТ) ДИСЛОКАЦІЙНА МОДЕЛЬ ТЕРТЯ БАГАТОШАРУВАТИХ ПОКРИТТІВ	143
В. И. БОБРОВСКИЙ, А.В. КУДРЯШОВ, Ю.В. ЧИБИСОВ (ДІИТ) ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗДЕЛЕНИЙ ОТЦЕПОВ СОСТАВА НА СТРЕЛКАХ.....	146

Г. Я. МОЗОЛЕВИЧ (ДІПТ) АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ ПОЇЗНИХ ДИСПЕТЧЕРІВ.....	151
--	-----

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

Д. О. БАННИКОВ (ДИИТ) ЧАСТНОЕ РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ БУНКЕРОВ И СИЛОСОВ.....	154
А. С. РАСПОПОВ (ДИИТ) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТА ИЗГИБНО-КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ НЕРАЗРЕЗНЫХ БАЛОК И РАМ	161
А. Л. ТЮТКИН (ДИИТ) МОДАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ ПИЛОННОЙ СТАНЦИИ МЕТРОПОЛИТЕНА С УЧЕТОМ ПРИСОЕДИНЕННЫХ МАСС ГРУНТА.....	167

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

И. М. АКСЕНОВ (КУЭТТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	172
І. М. ГЕРАСИМЕНКО АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА ВИДАМИ ТРАНСПОРТУ	178
О. О. ГЛАДЧУК (КУЕТТ) СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ЯК ОДИН З НАПРЯМІВ СТРУКТУРНОЇ РЕФОРМИ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	181
К. В. ГНЕДІНА (Чернігівський державний технологічний університет) ПРОБЛЕМЫ ТА ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	184
Е. С. ДЕМЬЯНЮК (УО «Белорусский государственный экономический университет») РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ЗАМЕНЫ АКТИВНОЙ ЧАСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	188
Т. И. ДРОНОВА (КУЕТТ) ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ПРИМІСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ	193
Е. В. ЖУРАВЕЛЬ (Национальная Металлургическая Академия Украины) ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАРКЕТИНГОВЫХ ПРОГРАММ.....	195
В. М. ЗАГОРУЛЬКО, О. В. КОВАЛЕНКО, Н. В. СКИДАНЕНКО (НАУ) ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ.....	199
С. В. КАЛАМБЕТ, Л. В. ПРИВАЛОВА, Ю. В. ПИВНЯК (ДИИТ), С. И. ДРОНОВ (УкрТОК) АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЙ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗОК ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ УКРАИНЫ	202
С. А. КОРЕЦКАЯ (ДИИТ) НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ЛОГИСТИКИ В СВЯЗИ С РЕФОРМИРОВАНИЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В УКРАИНЕ.....	206
Н. В. КУДРИЦЬКА (Рада по вивченню продуктивних сил України НАН України) ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ З УРАХУВАННЯМ РИЗИКУ	209
В. Г. КУХАРЧИК (ИПРЭЭИ НАНУ) ТРАНЗИТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УКРАИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ	213
Ю. А. МУХА, В. В. ЯКОВЕНКО (ДИИТ) РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ	217

М. І. ПЕТИК (Львівський національний університет ім. Івана Франка) АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ КАПІТАЛЬНИХ ВКЛАДЕНЬ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.....	221
Ю. ПОГОРІЛЕЦЬ (Національний авіаційний університет) СТВОРЕННЯ ПРІОРИТЕТІВ РОЗВИТКУ АВІАРЕМОНТНИХ ПІДПРИЄМСТВ В СИСТЕМІ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОГО АВІАРИНКУ В УКРАЇНІ.....	227
И. В. ПОЗНАНСКАЯ (ИПРЭЭИ НАНУ) ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ВТО.....	232
О. Р. РУДИК (Львівський національний університет ім. Івана Франка) МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АНТИКРИЗОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ	236
Л. Н. САВЧУК, Р. А. ШКИЛЬ (НМетАУ) ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ В СФЕРЕ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ: НОВАЯ МОДЕЛЬ.....	241
Т. М. САЛІЙ (Національний авіаційний університет) ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ АВІАТРАНСПОРТНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ	248
А. Б. СКОРОХОД (НМетАУ) ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТНОЙ ПОЗИЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	253
Н. П. СНИТКО, Н. С. СОКОЛОВСКАЯ, И. В. РАДИОНОВ (Государственная администрация железнодорожного транспорта Украины) НЕОБХОДИМОСТЬ И ЦЕЛИ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В УКРАИНЕ.....	257
Н. В. СОЛОВЕЙ (Національний авіаційний університет) ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА НА РИНКУ АВІАЦІЙНОГО СТРАХУВАННЯ БЕЗ АНОТАЦ РУС АНГЛ.....	260
К. М. ШЕРЕПА (КУЕТТ) ПРОЕКТУВАННЯ МАРКЕТИНГОВО-ЛОГІСТИЧНОГО РІШЕННЯ СТОСОВНО ВИБОРУ МАТЕРІАЛІВ, ЗАПАСНИХ ЧАСТИН І ВУЗЛІВ.....	262
А. В. ШУЛЬГА, А. В. ЛОГВИНЕНКО (ДИИТ) УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ, ПЛАНИРОВАНИЕ, КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ).....	264
С. В. ЯКИМЧУК (Белгородский государственный университет) ПРИГОРОДНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ – МЕЖДУНАРОДНОЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И УКРАИНЫ.....	268
І. М. ЯРОВИЙ (Національний авіаційний університет) ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ПРИНЦИПІВ МІЖНАРОДНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ В МЕХАНІЗМІ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИМИ ВІДНОСИНАМИ ПІДПРИЄМСТВ АВІАЦІЙНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ	270