

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

В. А. АНДРЮЩЕНКО (ДИИТ) АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ВАГОНОВ СОБСТВЕННИКОВ СТРАН СНГ И БАЛТИИ НА ПОЛИГОНЕ ДОРОГИ	7
С. С. БАЙДАЧНЫЙ (Microsoft) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MICROSOFT SHAREPOINT 2007 ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОСТУПА К НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ	10
В. К. БАШЛАЕВ, С. Ю. ЦЕЙТЛИН, В. В. ВЕЛИКОДНЫЙ (Приднепровское отделение ПКТБ АСУ ЗТ, Укрзализныця) О СОЗДАНИИ СЕТЕВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГРУЗОВЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ УКРАИНЫ	15
И. Н. ВИШНЯКОВА, С. Ю. РАЗУМОВ (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ВУЗОВ	18
А. В. ГОРБОВА (ДИИТ) ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ ДОРОГ	22
А. А. ЖИЛЬЦОВА (Компания ArpriorIT) ОТ ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ ДО РАБОТЫ В СФЕРЕ ИТ	25
І. В. ЖУКОВИЦЬКИЙ, В. В. СКАЛОЗУБ, А. Б. УСТЕНКО (ДІП) ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ І УПРАВЛІННЯ ВАНТАЖНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ НА ОСНОВІ АНАЛІТИЧНИХ СЕРВЕРІВ АСК ВП УЗ	28
П. П. НАУМЕНКО (Укрзализныця), В. Д. МИНЕНКО (ПКТБ АСУ УЗ), В. Б. ЗЕМЛЯНОВ (ИСЦ Приднепровской железной дороги) АСК ВП УЗ КАК ОСНОВА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГРУЗОВЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА УКРАИНЫ	35
А. Н. ПШИНЬКО (ДИИТ), В. В. КОЗАК, С. А. АГЛОТКОВ (Укрзализныця) ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА УКРАИНЫ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	41
А. П. РАЗГОНОВ, А. В. АДРЕЕВСКИХ, Б. М. БОНДАРЕНКО, Д. А. БЕЗРУКАВЫЙ, А. Ю. ЖУРАВЛЕВ (ДИИТ) МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РЕЛЕ	43
В. В. СКАЛОЗУБ, О. В. СОЛТЫСЮК, М. С. ЧЕРЕДНИЧЕНКО (ДИИТ) ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНОГО ПОТРЕБНОГО ПАРКА ВАГОНОВ ОПЕРАТОРОВ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ	48

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

Н. Г. ВИСИН, Б. Т. ВЛАСЕНКО, С. А. СОКОЛОВ (ДИИТ) РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В РЕЖИМАХ ТЯГИ И РЕКУПЕРАТИВНО-РЕОСТАТНОГО ТОРМОЖЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОПОЕЗДАХ ЭР2Т	55
Н. Г. ВИСИН, С. А. СОКОЛОВ (ДИИТ, УКРАИНА) ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕОСТАТНЫМ ТОРМОЖЕНИЕМ НА ЭЛЕКТРОПОЕЗДАХ ЭР2Т	59
Л. В. ДУБИНЕЦЬ, Д. В. УСТИМЕНКО, Р. В. КРАСНОВ, О. О. КАРЗОВА (ДІП) МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПОРШНЕВОГО КОМПРЕСОРА З ДВИГУНОМ ДК 406 (ДК 409) ЕЛЕКТРОПОЇЗДА ЕР2	64

Н. А. КОСТИН, П. Е. МИХАЛИЧЕНКО (ДИИТ) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ АВАРИЙНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГИ ПОСТОЯННОГО ТОКА.....	66
О. О. МАТУСЕВИЧ (ДІПТ) ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ВІРОГІДНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ ІУТК АСУ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ	72

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

К. Ц. ГЛАВАЦКИЙ, В. Н. БОГОМАЗ (ДИИТ) НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ КАТКОВ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ПУТИ.....	80
К. Ц. ГЛАВАЦКИЙ, В. М. ПРОСКУРНЯ (ДІПТ) ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ОПОРУ ПЕРЕСУВАННЮ І ПОВОРОТУ ГУСЕНИЧНОГО ТЯГАЧА НА ЗАГАЛЬНИЙ ОПІР РУХУ ПРИЧІПНОГО КАТКА ТА ГЛИБИНИ ПРОСІДАННЯ МАЛООПОРНОЇ ГУСЕНИЦІ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ТА РЕМОНТІ КОЛІЇ.....	86
И. П. КОРЖЕНЕВИЧ (ДИИТ) ПОСТРОЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КООРДИНАТНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕРЕУСТРОЙСТВА ПЛАНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЛИНИИ.....	90
М. Б. КУРГАН, М. А. ЗАЯЦ (ДІПТ) ВИЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНОГО РАДІУСА КРИВИХ В ПЛАНІ З УРАХУВАННЯМ РОЗПОДІЛУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	93
В. И. МАТВЕЦОВ, П. В. КОВТУН, А. А. КЕБИКОВ, В. П. КРУПОДЕРОВ, Н. Е. МИРОШНИКОВ, (учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта», республика Беларусь) ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ РЕЛЬСОВОЙ КОЛЕИ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ.....	100
В. В. РИБКІН, М. А. АРБУЗОВ (ДІПТ) ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЗА ПОЗДОВЖНІМИ НАПРУЖЕННЯМИ В РЕЙКОВИХ ПЛІТЯХ БЕЗСТИКОВОЇ КОЛІЇ	107
Л. А. СОСНОВСКИЙ, А. А. КЕБИКОВ (учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта», республика Беларусь) КРИТЕРИЙ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ И ИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	110
М. И. УМАНОВ, В. В. ЦЫГАНЕНКО, А. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР (ДИИТ), Н. В. ХАЛИПОВА (Академия таможенной службы Украины) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТА ПУТИ НА ДЛИТЕЛЬНО ЗАКРЫТОМ ПЕРЕГОНЕ И ПО УСТАНОВЛЕНИЮ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭТИХ РАБОТ	116

РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ»

С. В. ГОЛУБ (Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького) О. М. ШОП (Черкаська обласна державна адміністрація) ТЕХНОЛОГІЇ БАГАТОРІВНЕВОГО МОДЕЛЮВАННЯ В СИСТЕМАХ РЕГІОНАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ	123
В. М. ІЛЬМАН, В. В. СКАЛОЗУБ, В. І. ШИНКАРЕНКО (ДІПТ) УТВОРЮЮЧІ СИСТЕМИ ГРАФІВ.....	127
А. А. БОСОВ (ДИИТ), Г. Н. КОДОЛА (УКРГХТУ), Л. Н. САВЧЕНКО (АИТ) ВЕКТОРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПО ДВУМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.....	134
И. В. КУЦЕВИЧ, Н. В. БЕЛОУС (Харьковский национальный университет радиоэлектроники) МОДЕЛЬ КОМПЬЮТЕРНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	139
Н. А. ЛОШКАРЕВ (ПГАСА) К ВОПРОСУ О СУЩЕСТВОВАНИИ НЕЧЕТНЫХ СОВЕРШЕННЫХ ЧИСЕЛ.....	144
Ф. Ш. МАХКАМОВА (Ташкентский университет информационных технологий, Узбекистан) РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМИТАТОРОВ.....	147
Д. И. МОВШИН (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ОСНОВЕ ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА	151

Б. Б. НЕСТЕРЕНКО, М. А. НОВОТАРСКИЙ (институт математики НАН Украины) ФОРМАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ.....	156
О. Ю. ПАПАХОВ, А. М. ОКОРОКОВ, О. М. ЛОГВИНОВ (ДІТ) ЗМІНА РОЗРАХУНКОВИХ СКЛАДОВИХ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО РОЗПОДІЛУ ВАГОНОПОТОКІВ НА МЕРЕЖІ ЗАЛІЗНИЦЬ	162
В. З. ЯНЕВИЧ, А. М. ОКОРОКОВ (ДІТ) ЛОГІСТИЧНИЙ ПІДХІД В УПРАВЛІННІ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	165

РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

В. М. БЕЗРУЧЕНКО, А. В. ШАПОВАЛОВ, Е. О. ЗАПИШНИЙ (ДІТ) ВПЛИВ ДОПУСКІВ НА ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАГНІТНОЇ ЛАНКИ ДОДАТКОВИХ ПОЛЮСІВ НА СТЕПІНЬ ІСКРІННЯ ТЯГОВИХ ДВИГУНІВ	168
Е. А. БОБЫЛЬКОВА (Брянский государственный технический университет, Россия) ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ И ИЗНОС ПЯТНИКОВОГО УЗЛА ГРУЗОВОГО ВАГОНА.....	171
Г. А. ФЕДЯЕВА (Брянский государственный технический университет, Россия) РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТЯГОВЫХ УСИЛИЙ ПЕРСПЕКТИВНЫМ МАНЕВРОВЫМ ТЕПЛОВОЗОМ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	173
Г. А. ФЕДЯЕВА, В. Н. ФЕДЯЕВ (Брянский государственный технический университет, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ТЕПЛОВОЗА	176

РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

Е. А. ПИСЬМЕННЫЙ (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЖЕННОСТИ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ НА ОПЫТНЫХ ТЕЛЕЖКАХ	182
И. Е. СКОГАРЕВ, А. Я. КОБОЗЕВ, В. В. ЖИЖКО, Е. А. БОГОМАЗОВА (ДИИТ) СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	188
П. А. ЯГОДА (ДИИТ) РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	191

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

С. В. БОРЩЕВСКИЙ, К. Н. ЛАБИНСКИЙ, С. Ю. ГАЛЕЧКО (Донецкий национальный технический университет) К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ГИДРОСТОЙКОСТИ БЕТОННОЙ КРЕПИ	195
Б. Г. КЛОЧКО, А. В. КРАСНЮК, В. А. МОМОТ (ДИИТ) ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ ПОД ВОДОЙ.....	202
В. В. МАРОЧКА, А. П. ВЕРЬОВКА (ДІТ) ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВОЇ РОБОТИ МЕТАЛЕВИХ ФЕРМ ВІД ВІТРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	204
О. М. ПШНЬКО, А. В. КРАСНЮК, В. П. ЛИСНЯК, О. В. ГРОМОВА (ДІТ) АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СПОСОБІВ ОЧИЩЕННЯ І УТИЛІЗАЦІЇ ЗАБРУДНЕНОГО БАЛАСТНОГО ЩЕБЕНЮ	209

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

Є. І. БАЛАКА, О. В. СЕМЕНЦОВА, О. Л. ВАСИЛЬЄВ (Українська державна академія залізничного транспорту) ВИЗНАЧЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ТА ТАРИФІВ НА ПРИМІСЬКІ ЗАЛІЗНИЧНІ ПАСАЖИРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ	214
Ю. В. ВОРОНКОВ (Белорусский национальный технический университет) ОБОСНОВАНИЕ МЕСТА КОНТРОЛЛИНГА В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ	221
А. В. ГРЕЧКО (НТУУ «КПІ») ТЕОРЕТИКО–МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ	226
Ю. Ф. ДЯЧЕНКО (Київська державна академія водного транспорту) МОНІТОРИНГ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ НА РИНКУ ВАНТАЖОПЕРЕВЕЗЕНЬ	232
Д. В. ЗАЛІЗНЮК, А. В. ІЛЬМАН, В. М. ІЛЬМАН (ДІТ) ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ У ВІДКРИТИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМАХ	235
К. Ф. КОВАЛЬЧУК, Є. Ю. ЩЕРБАКОВ (НМетАУ) ЗАСТОСУВАННЯ ПАРНОЇ РЕГРЕСІЇ ІЗ ЧІТКИМИ ПАРАМЕТРАМИ НАД НЕЧІТКИМИ ЧИСЛАМИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК	240
В. І. КОПИТКО (Львівська філія ДІТу) ПРОБЛЕМИ РЕФОРМУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ	243
С. А. КОРЕЦКАЯ (ДИИТ) НЕОБХОДИМОСТЬ МАРКЕТИНГОВО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СНАБЖЕНИЕМ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	247
М. І. МІЩЕНКО (ДІТ) ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНОЇ ГАЛУЗІ КРАЇН СВІТУ	250
Ю. Є. ПАЩЕНКО (Рада по вивченню продуктивних сил України НАН України) УЧАСТЬ ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНЬОГО КОМПЛЕКСУ В ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ	254
Р. В. САВЧУК (НМетАУ) СЕЛЕКЦІЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ З УРАХУВАННЯМ ЇХ АДАПТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	260
Н. П. СНАЧЕВ, М. С. СТЕПАНОВА (ДИИТ) ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПАСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	263
А. А. ШУЛЬГА (ДИИТ) ПРИРОДА ПОДАТКІВ, ФУНКЦІЇ Й ПРИНЦИПИ ОПОДАТКУВАННЯ	270