

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Б. М. БОНДАРЕНКО (ДІІТ) СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ РЕЛЕ	7
В. В. МАЛОВІЧКО, В. І. ГАВРИЛЮК (ДІТ) ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ КОЛІЙНИХ ПРИСТРОЇВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ.....	11
В. І. ПАРФЕНОВ, А. П. РАЗГОНОВ (ДІІТ), М. А. КОВРИГИН (Придніпровська ж. д.) АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	16

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

Д. С. БЛУХІН (ДІТ) КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ РЕГУЛЯТОРІВ НАПРУГИ ВІТЧИЗНЯНОГО ЕЛЕКТРОРУХОМОГО СКЛАДУ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	19
Н. Г. ВІСІН, І. Ю. АФАНАСЬЄВ (ДІТ) МОДЕРНІЗАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ РЕКУПЕРАТИВНИМ ГАЛЬМУВАННЯМ ДЛЯ ЕЛЕКТРОВОЗІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ЗІ СТАТИЧНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ	23
В. А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, А. А. БУРЯК, С. А. ЗЕЛЬДИНА (Інститут транспортных систем и технологий НАН України) О ВОЗМОЖНОСТИ САМОСТАБІЛІЗАЦІЇ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОЛЕБАНЬ В СИСТЕМЕ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧСЬКОЇ ЛЕВІТАЦІЇ	27
А. А. МАТУСЕВИЧ (ДІІТ) ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ АППАРАТУРЫ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	32
О. М. ПОЛЯХ (ДІТ) ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНІ ВІДСОТКА ВИНОСУ МЕТАЛА ПІДЗЕМНІЙ ЧАСТИНІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ОПОР	36
О. І. САБЛІН (ДІІТ) СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЙНЫХ ФУНКЦИЙ ТЯГОВОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ НА ТОКОПРИЕМНИКЕ ЭЛЕКТРОПОДВИЖНОГО СОСТАВА	41
Д. В. УСТИМЕНКО (ДІТ) СУЧASNІ МІКРОКОНТРОЛЕРИ В СХЕМАХ РУХОМОГО СКЛАДУ	47

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

І. П. КОРЖЕНЕВИЧ (ДІІТ) МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	50
---	----

РОЗДІЛ «МОДЕлювання задач транспорту та економіки»

В. В. АРТЕМЧУК, А. А. БОСОВ (ДІІТ) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ	52
Г. Н. КОДОЛА (УкрГХТУ) ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ В ЗАДАЧЕ УЧЕТА СПРОСА НА ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ	57

Н. А. ЛОШКАРЕВ (ПГАСА) ПОПЫТКА РЕКОНСТРУКЦИИ ВОЗМОЖНОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА П. ФЕРМА ЕГО «ВЕЛИКОЙ ТЕОРЕМЫ»	61
В. В. СКАЛОЗУБ, О. В. ВІСТРОВА (ДІТ) МЕТОД ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ НЕЧІТКОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ЗАДАЧІ	63
РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»	
Ю. Я. ВОДЯННИКОВ, С. В. КУКИН, К. Л. ЖИХАРЦЕВ (ГП «Украинский научно-исследовательский институт вагоностроения») ВЫБОР ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА ТОРМОЗНОЙ РЫЧАЖНОЙ ПЕРЕДАЧИ ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ СЦЕПЛЕНИЯ КОЛЕСА С РЕЛЬСОМ	72
А. В. ДОНЧЕНКО (ДП Український науково-дослідний інститут вагонобудування) ОНОВЛЕННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦІ	75
А. В. ДОНЧЕНКО, Л. С. ОЛЬГАРД, С. В. БОНДАРЕВ, Л. Г. ВОЛКОВ (ГП «Украинский научно-исследовательский институт вагоностроения») ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА, ИСЧЕРПАВШИХ СВОЙ РЕСУРС	83
Н. И. ЛУХАНИН (Укрзалізниця), Г. И. МУЗЫКИНА, П. В. БЕХ (ДІИТ) ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УКРАИНСКОГО РЫНКА ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ	88
О. О. МАТВІЄНКО (Українська державна академія залізничного транспорту) ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ РІЗЬБОВОГО КРИПЛЕННЯ БУКСОВОГО ВУЗЛА ВАГОНА.....	93
П. Є. МИХАЛІЧЕНКО (ДІТ) ПОРІВНЯННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ПРЕСОВОГО З'ЄДНАННЯ БУКСОВОГО ВУЗЛА, ВІДНОВЛЕНОГО РІЗНИМИ МЕТОДАМИ	96
Ю. А. ПАНИН, В. С. КОССОВ, А. В. ТРИФОНОВ (ФГУП ВНИКТИ, Россия) СНИЖЕНИЕ БОКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПУТЬ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛУБРИКАЦИИ РЕЛЬСОВ	102
А. Л. РЕДИН (РГОТУПС, Россия) ОПТИМИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМАХ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	107
Н. В. РОГОВ (Донецкая ж. д.) ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ РАЗДЕЛЕНИЯ ОТЦЕПОВ НА СТРЕЛКАХ	114
В. И. СЕНЬКО, Е. П. ГУРСКИЙ (Белорусский государственный университет транспорта) ВОПРОСЫ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ИНВЕНТАРНОГО ПАРКА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	120
В. И. СЕНЬКО, И. Ф. ПАСТУХОВ, М. И. ПАСТУХОВ (Белорусский государственный университет транспорта) ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ	126
С. Д. СЫЧЕВ (ГП «Украинский научно-исследовательский институт вагоностроения») РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРА	131
Г. А. ФЕДЯЕВА (Брянский государственный технический университет, Россия) ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ В ТЯГОВОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ ТЕПЛОВОЗОВ	135
С. В. ШМАКОВ (ГП «Украинский научно-исследовательский институт вагоностроения») ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЯ ПОНЯТНОСТИ РЕЧІ ДЛЯ КЛАССИФІКАЦІИ ПАССАЖИРСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ВАГОНА ПО УРОВНЮ ШУМА	140

РОЗДІЛ «РУХОМІЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

Г. Г. БАСОВ, В. И. КАШУБА, И. Ю. ПЛОТНИКОВ (ОАО «ХК Лугансктепловоз») РЕЗУЛЬТАТИ ТОРМОЗНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОВОЗА ТЭП 150	143
А. П. БОЛДЫРЕВ, А. М. ГУРОВ, Э. А. ФАТЬКОВ (Брянский государственный технический университет) ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОГЛОЩАЮЩИХ АППАРАТОВ В ПОЕЗДНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	146
В. Л. ГОРОБЕЦ (ДИИТ) О НАЗНАЧЕНИИ РЕЖИМОВ СТЕНДОВЫХ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	154
В. А. ПОЛЯКОВ, Н. М. ХАЧАПУРИДЗЕ (Институт транспортных систем и технологий НАН Украины) АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЕЗДА С ЛИНЕЙНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	159
В. И. ПРИХОДЬКО (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод») МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОЛЕСА И РЕЛЬСА	167
Н. А. РАДЧЕНКО, Т. И. КУЗНЕЦОВА (Институт транспортных систем и технологий НАН Украины), О. В. ЗВОНАРЕВА (ДИИТ) ДИНАМИКА СЦЕПОВ ТРЕХ СОЧЛЕНЕННИХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ЭКИПАЖЕЙ	170

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

П. А. ДОНЧЕНКО, Д. В. ГРЕЦЬКИЙ, В. М. КОНОВАЛ (Черкаський державний технологічний університет) ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВЛАШТУВАННЯ ПАЛЬОВОГО ФУНДАМЕНТУ З АНТИФІРІКЦІЙНИМ ШАРОМ У ПРОСАДОЧНИХ ГРУНТАХ II ТИПУ	175
В. В. ГРИНЁВ, В. Д. ГРИНЁВ, В. И. АТРАХИМОВИЧ (Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь) ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ПРОЧНОСТЬ КАМЕННОЙ КЛАДКИ	179
Г. С. ЖЕЛЕЗНЯК, К. И. СОЛДАТОВ, Р. С. ЖЕЛЕЗНЯК (ДИИТ) ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ КВАЗИРЕГУЛЯРНОЙ ТРЕХПРОЛЕТНОЙ БАЛКИ НА УПРУГИХ ОПОРАХ	183
Л. Б. КРАВЦІВ, Е. В. ЧЕРЕМІСИНА (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта) ДЕФОРМАТИВНЫЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛЕБЕТОННЫХ БАЛОК ПРИ СИЛОВЫХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	190
А. Г. КРЮК, К. И. СОЛДАТОВ (ДІТ) РОЗРАХУНОК ЧАСТОТ ВІЛЬНИХ КОЛІВАНЬ МЕТАЛЕВИХ АРОЧНИХ МОСТІВ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ	194
Н. И. НЕТЕСА (ДИИТ) СНИЖЕНИЕ ПУСТОТНОСТИ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПОДБОРОМ РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕРНОВОГО СОСТАВА КОМПОНЕНТОВ	200
О. М. ПІШНЬКО, А. М. ЗІНКЕВІЧ, Т. І. АФАНАСЬЄВА (ДИИТ), М. В. САВІЦЬКИЙ, Б. Г. КЛОЧКО (ПДАБА) МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІН'ЄКЦІЙНИХ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ ЦЕМЕНТУ	205
Н. А. СТОРОЖУК, Т. М. ПАВЛЕНКО (ПГАСА) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ВАКУУМИРОВАНИЕМ.....	209
Б. Д. СУХОРУКОВ, М. К. ЖУРБЕНКО (ДИИТ) СТАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ АВТОДОРОЖНОГО МОСТА С ОПЫТНЫМИ ПРОЛЕТНЫМИ СТРОЕНИЯМИ ИЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 18 М.....	213
А. П. ФИЛИМОНОВ (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта) ВЫВОД МАТРИЦЫ ЖЕСТКОСТИ КОНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА СТАЛЕБЕТОННОЙ ПЛИТЫ	220

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

Ю. С. БАРАШ, О. О. КАРАСЬ (ДІТ)

ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ
УПРАВЛІННЯ ПАСАЖИРСЬКИМ ГОСПОДАРСТВОМ
НА РІЗНИХ ЕТАПАХ СТРУКТУРНОЇ РЕФОРМИ УКРЗАЛІЗНИЦІ 225

А. В. ІЛЬМАН, В. М. ІЛЬМАН (ДІТ)

МОДЕлювання деяких осоbливостей поведінки
економічних систем у двовимірному просторі 232

А. В. КАЛИНИЧЕНКО, Л. Т. КАЛИНИЧЕНКО (ДІІТ)

УЧЕТ ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ
В ФИНАНСОВОМ И УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТАХ 237

С. А. КОРЕЦЬКА (ДІІТ)

ВЫЯВЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ СНИЖЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК УПРАВЛЕНИЯ
НОРМИРУЕМЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАПАСАМИ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА 241

Н. М. МИХАЙЛІЧЕНКО (Донбаська державна машинобудівна академія)

АДАПТИВНА СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ І КОНЦЕПЦІЯ СТРАТЕГІЧНОГО МИСЛЕННЯ 245

Р. В. САВЧУК (НМетАУ)

МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ПРОЕКТАМИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ 250

І. Г. СОКИРИНСЬКА, Л. М. САВЧУК (НМетАУ)

ІНСТИТУТИ СПІЛЬНОГО ІНВЕСТУВАННЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ 253

Н. В. ХВОРОСТЯНА (ДІІТ)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ: ФЕНОМЕН ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
И ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ 256

И. М. ЦАРЕНКОВА (Белорусский государственный университет транспорта)

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПОТОКИ В ДОРОЖНОМ ХОЗЯЙСТВЕ 260

О. В. ЦИБЕНКО (Українська державна академія залізничного транспорту)

ІНВЕСТИЦІЙНІ ПОТРЕБИ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ 265