

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

В. И. ПАРФЕНОВ, А. П. РАЗГОНОВ (ДИИТ), А. Б. РУДЕНКО (Приднепровская ж. д.) СПОСОБЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЯКОРЯХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СТРЕЛОЧНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	7
А. П. РАЗГОНОВ, А. В. АДРЕЕВСКИХ, Б. М. БОНДАРЕНКО, Д. А. БЕЗРУКАВИЙ (ДИИТ) К ОЦЕНКЕ СИЛ ТРЕНИЯ В МОМЕНТЫ ТРОГАНИЯ И ОСТАНОВКИ ЯКОРЯ РЕЛЕ	12
Т. Н. СЕРДЮК (ДИИТ) РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАРМОНИК ТЯГОВОГО ТОКА ПО ДЛИНЕ ФИДЕРНОЙ ЗОНЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ	16

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

М. О. БАБ'ЯК, О. А. ТЕТЕРКО (ДІПТ) ВИДИ ВІДМОВ ТА ЗНОС РОЗРИВНИХ КОНТАКТІВ КОНТАКТОРІВ З ДУГОГАШЕННЯМ ГОЛОВНОГО КОНТРОЛЕРА ЕКГ-8Ж	24
Г. Г. БАСОВ, Н. И. ФАЛАЛЕЕВ (ОАО ХК «Лугансктепловоз») ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕНТИЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	28
В. Н. БЕЗРУЧЕНКО, О. И. ГИЛЕВИЧ, А. Н. МУХА, А. В. ШАПОВАЛОВ (ДИИТ) О ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С КОЛЛЕКТОРНЫМИ ТЯГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	30
С. В. ВЛАСЬЕВСКИЙ, О. А. КЛИНКОВА (Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Россия) ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОТЕРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ТЯГОВОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	35
С. В. ВЛАСЬЕВСКИЙ, В. Г. СКОРИК (Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Россия) ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	38
В. А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, С. В. БУРЫЛОВ, А. А. БУРЯК, В. Ю. СКОСАРЬ (ИТСТ НАН Украины «Трансмаг»), М. В. СИРЕНКО, В. Н. ЛЕСНИЧИЙ (ЗАО «ВЕСТА-Днепр») УНИФИКАЦИЯ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ И ЗАРЯДА СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	41
Ю. А. ЖУЛАЙ, А. С. ВОРОШИЛОВ (ИТСТ НАН Украины «Трансмаг») ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ КАВИТАЦИЯ В ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЯХ	46
В. С. КЛИМАШ (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, Россия), С. В. ВЛАСЬЕВСКИЙ, А. М. КОНСТАНТИНОВ (Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Россия) ТРЕХФАЗНОЕ ВОЛЬТОДОБАВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ОДНОФАЗНЫМ ЗВЕНОМ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ	52
В. Г. КУЗНЕЦОВ (ДІПТ) ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА НОРМОЮ ДЛЯ СТАЦИОНАРНИХ СПОЖИВАЧІВ НА ОСНОВНУ РОБОТУ ЗАЛІЗНИЦЬ	55
А. А. МАТУСЕВИЧ (ДИИТ) ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	59

Т. Н. МИЩЕНКО (ДИИТ) НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ	64
О. И. САБЛИН (ДИИТ) СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГИ ПОСТОЯННОГО ТОКА – СИСТЕМА НЕПОСТОЯННОГО ТОКА.....	67
Е. Е. ТЕН, А. А. ПАНЧЕНКО (Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Россия) АНАЛИЗ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РОССИИ	72

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

И. А. БОНДАРЕНКО (ДИИТ) МЕТОДИКА РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО СЛОЯ.....	76
И. П. КОРЖЕНЕВИЧ (ДИИТ) КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ СЪЕМКИ ПЛАНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЛИНИИ.....	81
М. С. ТИХОВ, Ю. С. РОМЕН, А. В. БЕЛОУСОВ (Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта, Россия) ВЫБОР МЕСТ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И КОЛИЧЕСТВА ЗАЕЗДОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ПУТЬ.....	86

РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ»

А. А. БОСОВ, Н. А. МУХИНА (ДИИТ), А. И. КУЗЬМЕНКО (Академия таможенной службы Украины) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ С КОЛЕИ 1 435 НА 1 520 ММ	94
В. М. ЛЬМАН (ДПТ) ВЛАСТИВОСТІ ФОРМАЛЬНИХ СТРУКТУР ТА ЇХ ПІДСТРУКТУР	99

РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

В. В. АРТЕМЧУК (ДПТ) ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ БАГАТОШАРОВИХ ВІДНОВЛЮЮЧИХ ПОКРИТТІВ, ЩО НАНЕСЕНІ ГАЗОТЕРМІЧНИМ НАПИЛЕННЯМ.....	105
Б. Е. БОДНАРЬ, Л. Ф. ГАГИН, О. И. ГИЛЕВИЧ, В. У. ВАРФОЛОМЕЕВ, Д. В. БОБЫРЬ, А. Б. ОЧКАСОВ, А. П. ШЕПОТЕНКО, Г. В. ЕВДОМАХА (ДИИТ) ТЯГОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ РЕЛЬСОВОГО АВТОБУСА 620 м	108
Ю. Я. ВОДЯННИКОВ, С. В. КУКИН, А. Е. НИЩЕНКО (ГП «Украинский научно-исследовательский институт вагоностроения») ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ КОЛЕСНЫХ ПАР ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ	112
В. С. ДЖУС, А. Я. КУЛІЧЕНКО (ДПТ, Львівський ф-т) ДИНАМІЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА РЕЙКИ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ У МІСЦЯХ ЇХ СТИКУВАННЯ.....	115
А. В. ДОНЧЕНКО, В. А. ХУДІЄНКО, Т. В. ШЕЛЕЙКО (ДП «УкрНДІВ») МОДЕРНІЗАЦІЯ ВАГОНІВ ДЛЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ У ВАГОНІ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СІПКИХ ВАНТАЖІВ	119
Р. В. КОВАЛЕВ, Г. А. ФЕДЯЕВА, В. Н. ФЕДЯЕВ (Брянский государственный технический университет, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОВОЗОВ.....	123
Г. И. МУЗЫКИНА, П. В. БЕХ (ДИИТ) К ВОПРОСУ О РАБОТЕ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПУНКТОВ.....	128

РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

А. В. ДОНЧЕНКО, М. В. ТРОЦКИЙ, А. Г. КРУПА (ГП «УкрНИИВ»), Г. В. РЕЙДЕМЕЙСТЕР (ДИИТ) ТИПАЖ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ ЛОКОМОТИВНОЙ ТЯГИ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ УКРАИНЫ	132
---	-----

В. В. КРАВЧУК, И. И. ДОРНИНА, Е. А. ХАРИН (Дальневосточный государственный университет путей сообщений, Россия) ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПЕЗДОВ ПОВЫШЕННОЙ МАССЫ И ДЛИНЫ	136
Ю. І. ОСЕНІН, В. П. ВОЙТЕНКО (Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля) МОНІТОРИНГ СТАНУ КОЛІС ПІД ЧАС РУХУ РУХОМОГО СКЛАДУ	142
В. А. ПОЛЯКОВ, Н. М. ХАЧАПУРИДЗЕ (Институт транспортных систем и технологий НАН Украины) МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ПЕЗДА	146
В. И. ПРИХОДЬКО, О. А. ШКАБРОВ (ОАО «КВСЗ»), С. В. МЯМИН, П. А. ЯГОДА (ДИИТ) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КУЗОВОВ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ ДЛЯ СКОРОСТНЫХ ПЕРЕВОЗОК	152

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

С. Ю. БЕРЕСТЯНСКАЯ (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта) МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛЕБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	157
С. А. БОКАРЕВ, Л. Ю. СОЛОВЬЕВ, Д. Н. ЦВЕТКОВ (Сибирский государственный университет путей сообщений, Россия) ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ СПОСОБОВ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	162
Э. А. БОРИСОВ (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЮБИНГОВЫХ КОЛЕЦ ТУННЕЛЯ	168
Е. И. ГАЛАГУРЯ (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта) ИСПЫТАНИЕ СТАЛЬНЫХ И СТАЛЕБЕТОННЫХ КОЛОНН	170
Е. Ю. ГАЛАГУРЯ (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта) РАБОТА БЕТОННЫХ БАЛОК С ВНЕШНИМ ЛИСТОВЫМ АРМИРОВАНИЕМ	173
О. В. ГРОМОВА (ДИИТ) ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРИШАРОВИХ ЗРАЗКІВ ДЛЯ РІЗНИХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	177
Р. Б. ТЯН, В. Р. МЛОДЕЦКИЙ, Б. Г. КЛОЧКО (ПГАСА) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ	181
М. І. МАЛЬКОВ, А. В. РАДКЕВИЧ, О. О. СТЕПАНЕНКО (ДІТ) БОЄЗДАТНІСТЬ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖСПЕЦТРАНС-СЛУЖБИ ПРИ ПЕРЕХОДІ ЇХ З МИРНОГО НА ВОЄННИЙ СТАН	187
С. І. ОЛЕФІРЕНКО, С. О. ЯКОВЛЄВ, В. В. БИЧКОВ, В. А. КОЗІНСЬКИЙ (ДІТ) ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ ПІД ЧАС КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ	191
В. Д. ПЕТРЕНКО, А. Л. ТЮТЬКИН, М. Б. СТОИЧЕВА (ДИИТ) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ	195
А. А. РАЩЕПКИН (НИИ СГУПС, Россия) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	198
М. Ф. ФЕСЕНКО (Адміністрація Держспецтрансслужби) А. В. РАДКЕВИЧ (ДІТ) ОБґРУНТУВАННЯ НАУКОВОЇ ЗАДАЧІ ПРОГНОЗУВАННЯ ХАРАКТЕРУ І МАСШТАБІВ РУЙНУВАНЬ ЗАЛІЗНИЦЬ НА ОСОБЛИВИЙ ПЕРІОД	208
А. Н. ПШИНЬКО, А. В. КРАСНЮК, В. Н. ГРЕБЕННИКОВ (ДИИТ) В. В. ПАЛИЙ, В. И. НАКОНЕЧНЫЙ (Укрзалізниця) Н. В. САВИЦКИЙ (ПГАСА) ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО НЕОРГАНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «СТТИЗОЛ»	211
В. П. ТАРАСЕНКО, Б. В. САВЧИНСКИЙ, В. И. СОЛОМКА, Б. Д. СУХОРУКОВ, М. К. ЖУРБЕНКО, Т. Ф. ХАРИТОНОВА, С. В. КЛЮЧНИК (ДИИТ) РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ИСПЫТАНИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАЗВОДНОГО МОСТА ПОД СОВМЕЩЕННУЮ ЕЗДУ	216
В. Г. ШАПОВАЛ, А. В. ШАПОВАЛ, В. В. КАПУСТИН (ПГАСА) МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАДАЧАХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ СВОЙСТВОМ ПОЛЗУЧЕСТИ	220

РОЗДІЛ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

И. П. ВОЛЧОК, О. В. ЛЮТОВА (Запорожский национальный технический университет) ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ТРАНСПОРТНОМ МАШИНОСТРОЕНИИ.....	225
Т. Е. ДОРОГАНЬ, Д. В. ГЕРАСИМЕНКО (ДИИТ) ПОКРЫТИЯ СПЛАВАМИ ХРОМА С МОЛИБДЕНОМ И ВОЛЬФРАМОМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ УЗЛОВ МАШИН	229
И. А. ВАКУЛЕНКО (ДИИТ), В. Г. РАЗДОБРЕЕВ, О. Н. ПЕРКОВ (Институт черной металлургии НАН Украины) ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ АРМАТУРНЫЙ ПРОКАТ.....	232
Е. В. СУХОВАЯ (Днепропетровский национальный университет) СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ-СВЯЗОК НА ЖЕЛЕЗНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ	235

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

В. В. БОБЫЛЬ (Днепропетровский государственный аграрный университет) РАЗРЕШЕНИЕ АГЕНТСКИХ КОНФЛИКТОВ КАК ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ	239
Г. Л. ВЕНЕДИКТОВ (ЗАО «ОКДАЙЛ», Россия), В. В. ГАРБАРУК, П. В. ГЕРАСИМЕНКО (ПГУПС, Россия) МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЦЕНАМИ БИЛЕТОВ В ВАГОНАХ РАЗНОГО КЛАССА СКОРОСТНОГО ПОЕЗДА	243
В. С. ВЛАСЮК (ДІПТ) ЩОДО ПРАКТИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ВАЖЕЛІВ ДЕРЖАВНОГО ВПЛИВУ НА ПРОВЕДЕННЯ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ	248
Н. В. ГНЕННЫЙ, О. Н. ГНЕННЫЙ (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА НОВОГО ТИПА	255
Н. Г. ИВАНОВА (ВНИКТИ, Россия) ОЦЕНКА ЗАТРАТ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КАК КРИТЕРИЙ ВЫБОРА НАИБОЛЕЕ ВЫГОДНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО МЕРОПРИЯТИЯ	261
И. Е. ЛЕВИЦКИЙ (Одесская ж. д.) НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	266
О. В. ЛИСА (ДИИТ) ОБГРУНТУВАННЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ОБОРОТНИХ КОШТІВ У ДЕБІТОРСЬКІЙ І КРЕДИТОРСЬКІЙ ЗАБОРГОВАНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	268
Р. В. САВЧУК, А. Б. СКОРОХОДОВ (НМетАУ) ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ МЕРЫ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТНОЙ ПОЗИЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	273