

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

В. И. ГАВРИЛЮК, В. Ю. ДУБ (ДИИТ) ДИАГНОСТИРОВАНИЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ	7
В. В. БЕЗРУКОВ, К. В. ГОНЧАРОВ, Д. Ф. ІВАХНЕНКО (ДІІТ) ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ БАЗОВИХ МЕТОДІВ ЦИФРОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ АНАЛОГОВОЇ СИСТЕМИ.....	12

РОЗДІЛ «ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ»

В. В. БЕЛЯЕВА (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГАЗАЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ ПОСЛЕ АВАРИИ	17
Н. Н. БЕЛЯЕВ, И. В. КАЛАШНИКОВ (ДИИТ) ПРИМЕНЕНИЕ ОТКАЧИВАЮЩИХ СКВАЖИН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНОГО ПОТОКА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	21
Н. Н. БЕЛЯЕВ, В. М. ЛИСНЯК (ДИИТ) ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ВОСХОДЯЩИХ СТРУЙ	25
Н. Н. БЕЛЯЕВ, И. Е. МЕЛЬНИК (ДИИТ) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ ВЕЩЕСТВ В КАМЕРЕ СМЕШЕНИЯ	30

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

Л. В. ДУБИНЕЦЬ, О. О. КАРЗОВА, О. Л. МАРЕНИЧ, О. І. МОМОТ (ДІІТ) УНІФІКАЦІЯ РЕЛЕ – ЕФЕКТИВНИЙ ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РУХОМИМ СКЛАДОМ У СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	34
В. Г. КУЗНЕЦОВ, Р. С. МЫЦКО, Д. А. БОСЫЙ (ДИИТ) ОЦЕНКА ПОТРЕБЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТЯГОВОЙ СЕТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	36

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

М. Б. КУРГАН, М. А. ЗАЯЦ (ДІІТ) ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ ОВОЛОДІННЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ШВИДКІСНОГО РУХУ ПОЇЗДІВ НА ОДНІЙ З ПАРАЛЕЛЬНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ЛІНІЙ.....	41
М. Б. КУРГАН, Д. М. КУРГАН (ДІІТ), В. І. ХАРЛАН (Придніпровська залізниця) ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ ПОЇЗДІВ З ПРИМУСОВИМ НАХИЛОМ КУЗОВІВ ВАГОНІВ В КРИВИХ ДІЛЯНКАХ КОЛІЇ	47
И. П. КОРЖЕНЕВИЧ (ДИИТ) НОВЫЕ СПОСОБЫ СЪЕМКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КРИВЫХ	53

РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ»

Б. Е. БОДНАРЬ, А. А. БОСОВ, Д. В. БОБЫРЬ (ДИИТ) О НЕСРАВНИМЫХ ВАРИАНТАХ В ЗАДАЧЕ ТЯГОВЫХ РАСЧЕТОВ.....	57
А. А. БОСОВ, П. В. БЕХ (ДИИТ) РАЦИОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ НА СЕТИ.....	60
И. С. ДМИТРИЕВА, И. Н. КУКУШКИНА (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАНА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЕЗДОВ.....	66
RADISAV VUKADINOVIĆ, ZORAN ĆEKEREVAС (Railway College, Serbia and Montenegro) DEFINING AND ASSESSING THE LEVEL OF RAILWAY TRAFFIC SECURITY.....	70
І. В. ЖУКОВИЦЬКИЙ, В. В. СКАЛОЗУБ, О. В. ВЕТРОВА (ДІТ), О. Л. ЗІНЕНКО (ДП Придніпровська залізниця) МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ ЛОКОМОТИВНОГО ПАРКУ І ЛОКОМОТИВНИХ БРИГАД.....	74
Д. М. КОЗАЧЕНКО, М. І. БЕРЕЗОВИЙ, Р. Г. КОРОБІЙОВА (ДІТ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ВІДЧЕПІВ ТА УМОВ ЇХ СКОЧУВАННЯ НА ВЕЛИЧИНУ ІНТЕРВАЛІВ НА РОЗДІЛЮВИХ СТІЛКАХ.....	79
Д. А. ОСТАПЕЦ (ДИИТ) СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ СКАТЫВАНИЯ ПОРОЖНИХ ВАГОНОВ НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ.....	83
О. Ю. ПАПАХОВ, А. М. ОКОРОКОВ (ДІТ) ЗМІНА ЕКВІВАЛЕНТІВ ПЕРЕРОБКИ ВАГОНІВ ТА ЕКОНОМІЇ ЛОКОМОТИВО- І БРИГАДО-ГОДИН В УМОВАХ РИНКУ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ.....	88
О. Ю. ПАПАХОВ, О. М. ЛОГВИНОВ (ДІТ) ЕЛЕМЕНТИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ ПЛАНУ ФОРМУВАННЯ ПОЇЗДІВ.....	91
В. Э. ПАРУНАКЯН, В. Г. ДЖЕНЧАКО (ПДТУ) РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАЗОГРЕВА ГРУЗОВ В КОНВЕКТИВНЫХ ГАРАЖАХ РАЗМОРАЖИВАНИЯ.....	93

РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

И. Е. ЛЕВИЦКИЙ (Одесская ж. д.) ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА УКРАИНЫ.....	100
А. С. САВЕНКО, С. И. МУЗЫКИНА (ДИИТ) ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕКУЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ПУТИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГРУЗОНАПРЯЖЕННЫХ УЧАСТКАХ.....	104

РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

А. М. БАБАЕВ, Н. В. БОДНЯ, Н. Я. ГАРКАВИ (ДИИТ) ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЮ АВТОНОМНОГО РЕЛЬСОВОГО ЭКИПАЖА.....	107
А. М. БАБАЕВ, М. А. ЯКОВЕНКО (ДИИТ) ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРМОЗОВ ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ УСТАНОВКИ КОЛОДОК.....	110
Г. Г. БАСОВ, В. И. НЕСТЕРЕНКО, М. Л. БУРКА (ОАО «ХК Лугансктепловоз») ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕМПФИРОВАНИЯ В РЕССОРНОМ ПОДВЕШИВАНИИ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА.....	113
Е. П. БЛОХИН, М. Л. КОРОТЕНКО, С. В. МЯМЛИН, Р. Б. ГРАНОВСКИЙ, В. Л. ГОРОБЕЦ, Н. Я. ГАРКАВИ, Е. Ф. ФЕДОРОВ, В. В. КЛЮЕВСКИЙ (ДИИТ), Ю. М. ЧЕРКАШИН (ВНИИЖТ, Россия), Л. А. МАНАШКИН (Mechanical Engineering Department, NJIT, США) К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ.....	119

Ю. Я. ВОДЯННИКОВ, С. А. СТОЛЕТОВ, С. В. КУКИН, А. В. ГРЕЧКО, (УкрНИИВ) ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТОРМОЗНОМ ДИСКЕ ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА ПРИ ЭКСТРЕННЫХ ТОРМОЖЕНИЯХ	128
А. Н. КИРЕЕВ (ОАО «ХК Луганскстепловоз») ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ КАТАНЫХ КОЛЕСНЫХ ЦЕНТРОВ ЛОКОМОТИВОВ В РАДИАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	133
В. А. ПОЛЯКОВ, Н. М. ХАЧАПУРИДЗЕ (ИТСТ НАН Украины) ТЕРМИНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ МАГИТОЛЕВЕТИРУЮЩЕГО ПОЕЗДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИНЕЙНОГО СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	138
В. И. ПРИХОДЬКО (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод») РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА	146
А. И. ЯЛОВОЙ (ОАО «Завод точного литья») МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ	153

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

О. М. ГАВРИШ (Адміністрація Державної спеціальної служби транспорту), С. О. ЯКОВЛЄВ, М. В. БОРЕНКО, В. Є. ГУМЕНЮК (ДІТ) ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ БУДІВЕЛЬНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ	161
О. В. ГРОМОВА (ДІТ) ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ СТРУКТУРНОЇ СУМІСНОСТІ МАТЕРІАЛІВ СТАРОГО І НОВОГО БЕТОНІВ ПІД ЧАС РЕМОНТУ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД	165
Л. А. ГУБАЧЕВА (Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРТКИ ЛИСТОВОЙ ЗАГОТОВКИ ВО ВТУЛКУ	170
А. М. ЗІНКЕВИЧ (ДІТ) ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ СУХОЇ СУМІШІ ДЛЯ РЕМОНТУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ІН'ЄКТУВАННЯМ	175
Б. Г. КЛОЧКО, М. А. ПРИЛЕПОВА (ІГАСА) ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ СТОИМОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	177
В. О. МОМОТ (ДІТ) РОЗРОБКА ВИСОКОРУХЛИВИХ РОЗЧИНІВ ДЛЯ РЕМОНТУ БЕТОННИХ ТА КАМ'ЯНИХ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД СПОСОБОМ ПІДВОДНОГО ІН'ЄКТУВАННЯ	181
М. І. МАЛЬКОВ, О. О. СТЕПАНЕНКО, (Адміністрація Держспецтрансслужби), А. В. РАДКЕВИЧ, В. Ф. ХУДЕНКО (ДІТ) ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОЦІНКИ БОЄЗДАТНОСТІ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ	184
Б. В. САВЧИНСКИЙ (ДИИТ) ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	188
С. С. СЕМЕНЕЦ (УГХТУ), В. П. АФАНАСЬЕВ (ДИИТ) МОДЕЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ РЕЗЕРВУАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	191
Н. Н. СЕНДЕЦКИЙ (Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных сил Украины) ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ МОБИЛЬНОСТИ КОМПЛЕКСА ДЛЯ СБОРКИ И УКЛАДКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	198
Б. Д. СУХОРУКОВ (ДИИТ) МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ЛИНИЙ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСИЛИЙ МЕЖДУ БАЛКАМИ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПО ДАННЫМ СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ	202
А. Л. ТЮТЬКИН (ДИИТ) ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ПРОЧНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ТОННЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	208

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

Д. В. БЕЗУГЛЫЙ, Т. В. ТЮТЮННИК (ПГАСА) КОНТРОЛІНГ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ	215
С. В. ГЕРАСИМОВА (Київський національний університет імені Тараса Шевченка) ОЗНАКИ КОНС'ЮМЕРИЗМУ В ІНВЕСТИЦІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ АКЦІОНЕРНИХ ТОВАРИСТВ.....	219
Н. В. ГНЕННЫЙ, О. Н. ГНЕННЫЙ (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТНОГО ИЗНОСА ЗДАНИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	223
О. М. ГНЕННИЙ, І. І. СИДОРЕНКО (ДІТ) РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ РУХОМОГО СКЛАДУ ДЛЯ ПАСАЖИРСЬКОГО ПОЇЗДА	229
ZORAN ĆEKEREVAĆ, SLOBODAN RISTIĆ (Railway College, Serbia and Montenegro) THE CONCEPT, TRAITS AND CHARACTERISTICS OF THE DIRECTOR-ORGANIZER-MANAGER PERSONALITY	233
С. В. КАЛАМБЕТ, Л. В. ПРИВАЛОВА, М. М. СЕРГІЄНКО (ДІТ) МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО АНАЛІЗУ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВ ЛОКОМОТИВНОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ	237
С. А. КОРЕЦКАЯ (ДИИТ) МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ С ПОЗИЦИЙ ЛОГИСТИКИ.....	241
І. В. МАЛИШКО, Л. І. МАЛИШКО, Л. В. ПИЛИПЕНКО (Укрзалізниця) В. І. РОМАНКО (ДІТ) СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ.....	245
В. В. СКАЛОЗУБ, Ю. С. БАРАШ, І. М. ВИШНЯКОВА (ДІТ) УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЛАНУ ФОРМУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДІВ З УРАХУВАННЯМ ОБСЯГІВ ІНВЕСТИЦІЙ	249
П. А. ФИСУНЕНКО, Л. Е. КОСЕНКО, Н. А. БОЛСУНОВА (ПГАСА) ПУТИ РАЗВИТИЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ).....	256
І. М. ЦУРКАН (Національний гірничий університет) СТИМУЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ЗАСОБАМИ ПОДАТКОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ.....	261
А. А. ШУЛЬГА (ДІТ) СИСТЕМА ОПОДАТКУВАННЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ	268
А. В. ШУЛЬГА, Е. А. ТОПОРКОВА (ДИИТ) СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	272
Є. О. ЯКОВЕНКО (Державна податкова адміністрація у Дніпропетровській області) МОДЕЛЬ ОПЦІОННОГО КОНТРАКТУ ЗІ ЗМІННИМ ТЕРМІНОМ ДІЇ.....	276