

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

1. РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Д. Б. АСТРАХАНЦЕВ, В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ), А. В. ЗАВГОРОДНИЙ (Приднепровская ж.-д.) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВБЛИЗИ РЕЛЬСОВОЙ НИТИ.....	7
А. В. ЗАВГОРОДНИЙ (ГП Приднепровская ж.-д.), В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ), В. Г. СЫЧЕНКО (Днепропетровский орган сертификации ж.-д. транспорта) МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ ОПАСНОГО И МЕШАЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА РАБОТУ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ	11
Т. Н. СЕРДЮК, В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХ В РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЯХ	15
Т. Н. СЕРДЮК, В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЛЬСОВОЙ ЦЕПИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ С ВАГОНА-ЛАБОРАТОРИИ	19
В. Г. СЫЧЕНКО (Днепропетровский орган сертификации ж.-д. транспорта), М. П. БАДЕР (Московский государственный университет путей сообщения), В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ) ПРОГРАММНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ШИНАХ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ	24
А. И. ТИМОШКИН, В. В. КАМЕНСКИЙ (Ростовский государственный университет) МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО АППАРАТНОГО КОНТРОЛЯ ЦИФРОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ	28

2. РОЗДІЛ «ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Ю. Л. ЗАЯЦ, В. В. БЕЛЯЕВА (ДИИТ) ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ	31
---	----

3. РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

А. В. АУЛІН, Д. М. БАРАНОВСЬКИЙ (КНТУ), В. Г. КУЗНЕЦОВ (ДІТ) ВТОРИННІ СТРУКТУРИ ПОВЕРХНІ ТЕРТЯ КОНТАКТНОГО ПРОВОДУ	36
Н. Г. ВИСИН, Б. Т. ВЛАСЕНКО, А. А. СОКОЛОВ (ДИИТ) ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ СТУПЕНЧАТОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА НА ЭЛЕКТРОПОЕЗДАХ ЭР2Р, ЭР2Т И ЕПЛ2Т	41
Г. К. ГЕТЬМАН, С. В. АРПУЛЬ, Е. А. ДОВГАНЬ (ДИИТ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МОЩНОСТНОГО РЯДА ТЯГОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК НА ПОЛИГОНЕ ТЯГИ.....	47
Г. К. ГЕТЬМАН, Н. Г. ВИСИН, Б. Т. ВЛАСЕНКО, А. И. КИЙКО (ДИИТ) МОДЕРНИЗАЦИЯ ГРУЗОВОГО ПАРКА ЭЛЕКТРОВОЗОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ВЛ80Т И ВЛ80С НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ УКРАИНЫ	51
Т. Н. МИЩЕНКО (ДИИТ) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЛЧКОВ СЛУЧАЙНОЙ ФУНКЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ТОКОПРИЕМНИКЕ НА ПЕРЕХОДНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОВОЗЕ ДЭ 1	61

4. РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

П. В. КОВТУН, В. В. ТАЛЕЦКИЙ, Е. М. ЭТИН, П. Ю. ЭТИН (Белорусский государственный университет транспорта) ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ БЕЗБАЛЛАСТНОГО МОСТОВОГО ПОЛОТНА НА БЕЛОРУССКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ	69
В. В. РИБКІН, М. А. АРБУЗОВ (ДІТ) ВИМІРЮВАННЯ НЕЙТРАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ РЕЙКОВОЇ ПЛІТИ БЕЗСТИКОВОЇ КОЛІЇ	74
В. В. РИБКІН, О. М. БАЛЬ (ДІТ) МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ НАПРУЖЕНЬ В РЕЙКАХ	78
М. І. УМАНОВ, В. В. ЦИГАНЕНКО, А. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР, Н. В. ХАЛІПОВА, В. В. КОВАЛЬОВ (ДІТ) УСТАНОВЛЕННЯ ДОПУСТИМИХ ШВИДКОСТЕЙ РУХУ ПОЇЗДІВ ПО ДІЛЯНЦІ КОЛІЇ, ВІДРЕМОНТОВАНИЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СУЧАСНИХ КОЛІЙНИХ МАШИН	81

5. РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОЛОГІЇ»

А. М. БАШКАТОВ (Приднестровский государственный университет) МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Ж.-Д. ТРАНСПОРТА И МАРШРУТНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА	88
В. В. ГАРБАРУК, П. В. ГЕРАСИМЕНКО, С. В. ЕЛИЗАРОВ, В. А. ХОДАКОВСКИЙ, (ПГУПС, Россия) ОЦЕНКА ЧИСЛЕННОСТИ УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПЕРСОНАЛА ЛАБОРАТОРИЙ ПО СТАТИСТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАФЕДР	94
Н. Н. СТРЕКАЛОВ (РГОТУПС) АППРОКСИМАЦИЯ ПЕРЕХОДНОЙ ФУНКЦИИ	99
Р. В. ЛІСНЕВСЬКИЙ (КНУБ) МОДЕЛЬ ПІДТРИМКИ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СКЛОПАКЕТІВ НА ОСНОВІ «ІНДИВІДУАЛЬНИХ ДАНИХ ЗАМОВНИКА»	102

6. РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

І. Є. КРАМАР, С. О. ЯКОВЛЄВ (ДІТ), В. В. СИТИК (В/Ч Т 0100) СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ БУДІВЕЛЬНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЕРЖАВНОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ТРАНСПОРТУ МІНІСТЕРСТВА ТРАНСПОРТУ ТА ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ	105
Б. І. ТОРОПОВ, (Київський університет економіки і технологій транспорту) РОЗВИТОК НАУКОВИХ УЯВЛЕНЬ ЩОДО РОЗМІЩЕННЯ СОРТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ НА МЕРЕЖІ ЗАЛІЗНИЦЬ	109

7. РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

Н. Г. ВИСИН, Б. Т. ВЛАСЕНКО, А. И. КИЙКО, А. А. ЕГОРОВ (ДИИТ) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМЫ ЗАЩИТЫ ТЯГОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ ПРИ РЕКУПЕРАТИВНОМ ТОРМОЖЕНИИ НА ЭЛЕКТРОВОЗАХ ДЭ1	115
Л. В. ПЕТРОВИЧ, С. М. ГОЛІК (ДІТ) ВИКОРИСТАННЯ ГРАФ-МОДЕЛЕЙ У ЗАДАЧАХ ДІАГНОСТУВАННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ В КОЛАХ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОВОЗА ЧС7	120
V. KĽAPITĽ, B. BUKOVĽĽ, V. BARTOŠOVĽĽ (ŽilinskĽ univerzita v Žiline, Slovakia) USING OF SMART DUST IN TRANSPORT SERVICES	125
И. А. ВАКУЛЕНКО, Г. В. РЕЙДЕМЕЙСТЕР (ДИИТ), О. Н. ПЕРКОВ (ИЧМ НАНУ) ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС	129

8. РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

В. Є. АРТЬОМОВ (ДІТ)

ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАЦІЙНИХ ЕПЮР

ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ФАКТОРІВ У КОНСТРУКЦІЯХ МОСТІВ 134

Д. О. БАННИКОВ (ДИИТ)

СНИЖЕНИЕ ПЛОЩАДИ КОРРОЗИОННОГО ИЗНОСА СТАЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 136

Ю. В. БЕЛЯВСКИЙ,

А. В. МИШУТИН (Одесская государственная академия строительства и архитектуры)

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ВОДОПРОПУСКНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ 146

С. В. БОРИЩЕВСКИЙ (Донецкий национальный технический университет)

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОНА

ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО И ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХРАНЕНИЯ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ 149

С. А. БОКАРЕВ А. Н. ЯШНОВ, С. С. ПРИБЫТКОВ,

А. В. СЛЮСАРЬ (Сибирский государственный университет путей сообщения)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАДЗОРА

ЗА ИСКУССТВЕННЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ 154

В. Е. ВОЛКОВА, Е. А. МИСЮРА (ДИИТ)

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ВАНТ

ПРИ КИНЕМАТИЧЕСКОМ ВОЗМУЩЕНИИ 159

А. А. ГОНЧАРЕНКО (ДИИТ)

ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА «HEATISOL-2»

НА ОСНОВЕ СТЕКЛОБОЯ И ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 163

Г. С. ЖЕЛЕЗНЯК, К. И. СОЛДАТОВ (ДИИТ)

ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ КВАЗИРЕГУЛЯРНОЙ

ТРЕХПРОЛЕТНОЙ БАЛКИ 166

В. А. ИЩЕНКО, М. В. ШАПТАЛА (ДИИТ)

РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ВУЛКАНИЗАЦИИ ЭЛАСТОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ 174

В. Н. КОНОВАЛ (Черкасский государственный технологический университет)

ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНЫХ СРЕД НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ 177

Н. И. НЕТЕСА (ДИИТ)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРОВ

В НИЗКОПРОЧНЫХ БЕТОНАХ 180

А. П. НИКИФОРОВ, Н. А. МАТЕНЧУК (ДИИТ), О. А. ПУШКАРЕНКО,

Д. О. ГОРИДЬКО (ПГАСиА)

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

С КОМПЛЕКСНЫМИ МОДИФИКАТОРАМИ 184

О. М. ПШІНЬКО, С. В. МЯМЛІН, В. Д. ПЕТРЕНКО, С. В. ЦЕПАК (ДІТ)

ДИНАМІЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ СИСТЕМИ НАВАНТАЖЕННЯ «ВАГОН-КОЛІЯ-ЗЕМПОЛОТНО»

В РОЗРАХУНКАХ ТРАНСПОРТНИХ ВІДКОСІВ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ 188

А. В. РАДКЕВИЧ (ДІТ)

СИСТЕМОТЕХНІЧНЕ ФОРМУЛЮВАННЯ ЗАДАЧІ

ВІДНОВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ У ВСТАНОВЛЕНІ ТЕРМІНИ 195

А. С. РАСПОПОВ (ДИИТ)

КОЛЕБАНИЯ КONTИНУАЛЬНЫХ БАЛОК С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ 199

Б. В. САВЧИНСКИЙ (ДИИТ)

ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ

И БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ 203

А. В. КРАСНЮК, А. Л. КОРЕЙКО, Е. С. ХАРЧЕНКО (ПГАСиА)

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ СОСТАВОВ

НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ

И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ 206

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

9. РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

Ю. С. БАРАШ (ДІТ)

ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ.....208

А. А. КОВТУН (Белорусский государственный университет транспорта)

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ И ФИНАНСОВЫЙ SWOT-АНАЛИЗ

КАК СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА.....214

Т. В. ТЕСЛЕНКО, ЧЖАН НИН (ДІТ)

ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЗАЛІЗНИЦЬ КИТАЮ.....219

Т. В. ПОЛІШКО (ДІТ)

АНАЛІЗ БЕЗБИТКОВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ПІДПРИЄМСТВ

ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ.....222

А. С. САВЕНКО, Г. И. МУЗЫКИНА, П. В. БЕХ (ДИИТ)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК

НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ226