

ЗМІСТ

ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»

В. И. ПРИХОДЬКО (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод»), С. В. МЯМЛИН (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КУЗОВА ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА И ТЕЛЕЖЕК.....	7
--	---

РОЗДІЛ «ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»

В. И. БОБРОВСКИЙ, А. В. КУДРЯШОВ, Л. О. ЕФИМОВА (ДИИТ) СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧИСЛА РАЗДЕЛЕНИЙ ОТЦЕПОВ НА СТРЕЛКАХ ПРИ РАСФОРМИРОВАНИИ СОСТАВОВ.....	13
Ю. Я. ВОДЯННИКОВ, М. И. ЯЛАНСКИЙ, К. Л. ЖИХАРЦЕВ (ГП «УкрНИИВ») ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ СИЛ ТОРМОЗНОГО НАЖАТИЯ КОЛОДОК НА КОЛЕСА ГРУЗОВОГО ВАГОНА.....	20
Ю. Я. ВОДЯННИКОВ, М. І. ЯЛАНСЬКИЙ, А. І. ШВЕДОВ (ДП «УкрНДІВ») ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ МОДЕЛІ 61-779 ТА ЇХ МОДИФІКАЦІЙ ВИРОБНИЦТВА ВАТ «КВБЗ».....	24
І. Ю. ПОТАПЧУК, В. П. КОВАЛЬ (ДІТ) МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ПОВІТРЯ В ЦИЛІНДРІ ПОРШНЕВОГО ДВИГУНА.....	31
А. И. СКОКОВ, Л. В. БЕСПАЛОВА, А. Г. ДЯЧЕНКО, Д. Л. ПОЛИТАЕВА, Т. С. СКОРИКОВА (ГП «УНИКТИ «ДИНТЭМ») СИЛОВЫЕ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ТЕЛЕЖКИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА.....	36
С. В. ШМАКОВ (ГП «УкрНИИВ») ВОЗМОЖНОСТЬ СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ШУМА НА ЧЕЛОВЕКА В ПАССАЖИРСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВАГОНОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА МЕТОДОМ, ОСНОВАННОМ НА ЭФФЕКТЕ МАСКИРОВКИ.....	38

РОЗДІЛ «ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ»

Ю. П. ГОНЧАРОВ, Н. В. ПАНАСЕНКО (ДНДЦ УЗ), В. Н. КОЗАЧОК (Южная железная дорога), В. В. ЗАМАРУЕВ, В. В. ИВАХНО, С. Ю. КРИВОШЕЕВ (НТУ «ХПИ»), А.И. СЕМЕНЕНКО (УкрГАЗТ) СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПРОДОЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	42
Л. В. ДУБИНЕЦЬ, О. Л. МАРЕНИЧ, А. М. МУХА (ДІТ) ДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЯГОВИХ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НА БАГАТОСИСТЕМНОМУ ЕЛЕКТРОРУХОМОМУ СКЛАДІ ЗАЛІЗНИЦЬ.....	49
О. О. КАРЗОВА (ДІТ) ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ КІЛ КЕРУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ РУХОМИМ СКЛАДОМ ЗАЛІЗНИЦЬ.....	54
В. Г. КУЗНЕЦОВ, О. М. ПОЛЯХ (ДІТ) ВИЗНАЧЕННЯ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ ЗАМІРІВ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕНОГО ВІБРОАКУСТИЧНОГО МЕТОДА ДІАГНОСТИКИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ОПОР КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ.....	58
А. В. ОСТАПЧУК, П. Ю. КРАСОВСКИЙ (Национальный горный университет Украины) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ХИЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	63

В. М. САМСОНКИН, Н. В. ПАНАСЕНКО, В. В. БОЖКО (ДНДЦ УЗ), Ю. П. ГОНЧАРОВ, А. В. ЕРЕСЬКО, В. В. ЗАМАРУЕВ, Р. И. ЛЮБИЧ (НТУ «ХПИ»), В. Г. СЫЧЕНКО (ДИИТ) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ С ФУНКЦИЯМИ ФИЛЬТРАЦИИ ГАРМОНИК ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 3 кВ	66
Е. М. ФРИШМАН (Иерусалимский академический технологический колледж, Израиль), М. И. УМАНОВ (ДИИТ) ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПУТИ И ЭКИПАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНОЙ ОПОРЫ СТУПЕНЧАТОГО ТИПА	73
Ф. П. ШКРАБЕЦ, А. В. ОСТАПЧУК, А. Н. ГРЕБЕНЮК (Национальный горный университет Украины) ЗАЩИТНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОБРЫВЕ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	76

РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»

О. С. ЧЕРНИШОВА (ДПТ) ЗНИЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ПРИ ВІДМІНІ ПОПЕРЕДЖЕНЬ З ОБМЕЖЕННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ ПОЇЗДІВ	78
--	----

РОЗДІЛ «ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Н. Н. БЕЛЯЕВ, П. Б. МАШИХИНА, О. П. ШАКИНА (ДИИТ) МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЙВАНИЯ ТОКСИЧНОГО ГАЗА В АТМОСФЕРЕ С УЧЕТОМ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ	82
Е. Ю. ГУНЬКО (ДИИТ) ОЦЕНКА РИСКА ТОКСИЧНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА	87
Ю. Л. ЗАЕЦ, В. В. БЕЛЯЕВА (ДИИТ) РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ ГАЗА	91
Ю. В. ЗЕЛЕНЬКО, ЧЖУ ЖУЙ, Л. А. ЯРЫШКИНА (ДИИТ), Т. М. ПУСТОВАРОВА (НМетАУ) ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ЛИКВИДАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЯХ	94

РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»

А. В. БІЛЬЧЕНКО, О. Г. КІСЛОВ (ХНАДУ) ВПЛИВ ДЕЯКИХ ДЕФЕКТІВ МОСТОВИХ СПОРУД НА ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНУ ДОВГОВІЧНІСТЬ	97
В. И. БОЛЬШАКОВ, Ю. Л. САВИН, А. П. ПРИХОДЬКО, Л. С. САВИН, В. Н. КУЛЬБАШНЫЙ (ПГАСА) ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ d-ЭЛЕМЕНТОВ ЧЕТВЕРТОЙ ГРУППЫ (ТИТАН, ЦИРКОНИЙ, ГАФНИЙ) ПРИ СИНТЕЗЕ СТРОИТЕЛЬНО-СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	99
С. В. БОРЩЕВСКИЙ (ДонНТУ) УЧЕТ ПЕРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ БЕТОНА В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ	102
С. В. БОРЩЕВСКИЙ, В. И. КАМЕНЕЦ, А. А. ДРЮК (ДонНТУ) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ НАБРЫЗГ-БЕТОННОЙ КРЕПИ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫРАБОТКАХ	107
И. Г. ГАНИЕВ (Джизакский политехнический институт, Узбекистан) ПРИБЛИЖЕННАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	111
Л. Л. КАУФМАН (Нью-Йорк), Б. А. ЛЫСИКОВ, К. Н. ЛАБИНСКИЙ, И. А. КОМЫШАН (ДонНТУ) ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТРОИТЕЛЬСТВА ТУННЕЛЕЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ ЗОНАХ	113
Ю. А. КИРИЧЕК, И. Е. КАЧАН (ПГАСА), В. А. ВАКАРЧУК (Служба автомобильных дорог Украины в Одесской области), А. В. МОЛЧАНОВ (Региональное отделение Фонда государственного имущества Украины в Днепропетровской области) О РАЗВИТИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ г. ДНЕПРОПЕТРОВСКА	117

В. П. КОЖУШКО (ХНАДУ) НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ТОННЕЛЬНЫХ ОБДЕЛОК ПРЯМОУГОЛЬНОГО ОЧЕРТАНИЯ	121
В. М. КОНОВАЛ, М. В. ШЕЛЕГОН, Д. В. ГРЕЦЬКИЙ (ЧДТУ) УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПАЛЬОВИХ ФУНДАМЕНТІВ У ПРОСАДОЧНИХ ҐРУНТАХ II ТИПУ	124
С. С. НАСОНОВА (УГХТУ) ОПТИМИЗАЦИЯ РИСКА ОТКАЗА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ НАДЕЖНОСТЬЮ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ	126
Н. А. НИКИФОРОВА, А. Ф. МАСЛЯЕВ (ДИИТ) ВЗАИМОСВЯЗЬ УПРУГИХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ КЕРАМЗИТОБЕТОНА И ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИХ	130
В. Ф. ОГЛОБЛИН, И. В. ГИРЕЙКО (ДонИЖТ) ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ	134
В. Д. ПЕТРЕНКО, А. Л. ТЮТЬКИН (ДИИТ), Т. А. СЕЛИХОВА (ЗАО «Динамо-силейр») МОДАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНДАМЕНТА ПУТЕПРОВОДА МОСТОВОГО ТИПА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	139
Л. Г. ПОЛІТКОВА, В. И. ЛЕЩЕНКО, М. В. ЗАГОРСЬКИЙ, М. В. МИХАЙЛЕНКО, М. С. ХОРОЛЬСЬКИЙ (ДП «УНДКТИ «ДИНТЕМ») ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛАСТОМЕРНИХ УЩІЛЬНЮВАЧІВ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД	144
О. М. ПШНЬКО, А. В. КРАСНЮК, Т. В. УЛЬЧЕНКО, Б. Г. КЛОЧКО (ДИТ) ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ІН'ЄКТУВАННЯ В БЕТОННІ МАСИВИ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД	148
А. С. РАСПОПОВ (ДИИТ) ЛОГИЧЕСКАЯ МАТРИЦА ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ И КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОНТИНУАЛЬНЫХ БАЛОК	152
Ю. Л. САВИН, А. П. ПРИХОДЬКО, Л. С. САВИН (ПГАСА) О РОЛИ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА В БЕТОНОВЕДЕНИИ	158
Ю. Л. САВИН (ПГАСА) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ ПРОДУКТОВ ХЛОРИРОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ТИТАНХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	162
Б. Д. СУХОРУКОВ (ДИИТ), С. Б. СУХОРУКОВ (МФТИ, Российская Федерация) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ ЛИНИЙ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ	166
О. Л. ТЮТЬКИН (ДИТ) ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОБРОБКИ ПЕРЕГІННОГО ТУНЕЛЮ ІЗ УРАХУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	169
М. С. ХОРОЛЬСЬКИЙ, А. И. СКОКОВ (ГП «УНИКТИ «ДИНТЕМ») РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗИНОАРМИРОВАННЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ	174

РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

В. А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, С. В. ПЛАКСИН, Л. М. ПОГОРЕЛАЯ, И. И. СОКОЛОВСКИЙ (Институт транспортных систем и технологий НАН Украины «Трансмаг», Днепропетровск) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ЭКИПАЖА	182
--	-----

РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОНОМІКИ»

В. Г. КУЗНЕЦОВ, О. Н. ЛИСОГУРСКИЙ (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Республика Беларусь) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОДВИЖЕНИЯ ВАГОНОПОТОКОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ	188
---	-----

В. В. ЛАГУТА (ДИИТ) НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ СДВИЖЕК В ЗАДАЧЕ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА ВЫПРАВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КРИВЫХ	193
Г. І. МУЗИКІНА, Т. В. БОЛВАНОВСЬКА (ДІІТ), Є. М. ЖОРОВА (Ясинуватська дирекція залізничних перевезень) ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ НАКОПИЧЕННЯ ВАГОНІВ НА ЇХ ПРОСТІЙ НА СОРТУВАЛЬНІЙ СТАНЦІЇ	198
О. Ю. ПАПАХОВ, А. М. ОКороков, О. М. ЛОГВІНОВ (ДІІТ) ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ НА МАНЕВРОВУ РОБОТУ ПО ФОРМУВАННЮ БАГАТОГРУПНОГО СОСТАВУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЯГОВИХ РОЗРАХУНКІВ	202
А. В. СИЧЕНКО (Ліцей інформаційних технологій, Дніпропетровськ) МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ СИСТЕМИ ТІЛ З ПРУЖНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ	205
В. О. ЯКОВЕНКО (Академія митної служби України, м. Дніпропетровськ) МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РОЗДРІБНЕННЯ ЗАМЕРЗЛИХ НАСИПНИХ ВАНТАЖІВ У ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНАХ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОХВИЛЬОВОЇ ЕНЕРГІЇ	208

РОЗДІЛ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

І. О. ВАКУЛЕНКО, М. А. ГРИЩЕНКО (ДІІТ), О. М. ПЕРКОВ (ІЧМ НАНУ) ЗАЛЕЖНІСТЬ РІВНЯ ВНУТРІШНІХ НАПРУЖЕНЬ В ЕЛЕМЕНТАХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВІСЕЙ ВІД РЕЖИМІВ ЗМІЦНЮЮЧОЇ ОБРОБКИ	213
И. А. ВАКУЛЕНКО (ДИИТ), О. Н. ПЕРКОВ (ИЧМ НАНУ) ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА УПРОЧНЕННЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС	216

ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІЧНИХ НАУК

РОЗДІЛ «ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТУ»

В. Є. ВЛАСЮК (ДІІТ) УПРАВЛІНСЬКІ СПРЯМУВАННЯ У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	219
С. В. КАЛАМБЕТ (ДІІТ), Г. Р. ПЕШИКОВ ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ПОДАТКОВОГО ПЛАНУВАННЯ	221
В. В. КОМПАНИЕЦ (УкрГАЖТ) ПРОБЛЕМА МОРАЛЬНОГО ФАКТОРА В ЕКОНОМІКЕ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	225
І. П. КОРЖЕНЕВИЧ, М. Б. КУРГАН, Ю. С. БАРАШ, Д. М. КУРГАН (ДІІТ) ВПЛИВ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ ПОЇЗДІВ НА ВИТРАТИ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ	233
Л. М. ЛОБОЙКО (Укрзалізниця), Ю. С. БАРАШ, О. О. КАРАСЬ (ДІІТ) ОЦІНКА ВАРІАНТІВ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ	240
Р. І. СОЛОПЕНКО (Київський національний авіаційний університет) МЕТОДИЧНІ ПИТАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ОБГРУНТУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА АВІАЦІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	246
В. Г. ЩЕРБАК (Харківський національний економічний університет) МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОЦІНКИ БРЕНД-КАПІТАЛУ УКРЗАЛІЗНИЦІ	251