

## ЗМІСТ

### ГАЛУЗЬ ТЕХНІЧНИХ НАУК

#### **РОЗДІЛ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ»**

<b>А. В. АНДРЕЕВ, В. В. БЕЗРУКОВ, В. И. ГАВРИЛЮК, В. Я. КИЗЯКОВ (ДИИТ)</b> КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЛИНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА .....	6
<b>А. В. АНДРЕЕВСКИХ (ДИИТ)</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИКИ НА ЭЛЕМЕНТАХ ПАМЯТИ С СУЩЕСТВЕННЫМИ НЕЛИНЕЙНЫМИ ЗАДЕРЖКАМИ.....	11
<b>Т. Н. СЕРДЮК, В. И. ГАВРИЛЮК (ДИИТ)</b> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КОДОВОГО ТОКА В РЕЛЬСАХ.....	15
<b>JERZY MIKULSKI, JAKUB MLYŃCZAK (Instytut Transportu, Politechnika Śląska, Poland)</b> DIAGNOSTICS OF POINTS DRIVE WITH PLC CONTROLLER APPLICATION .....	21

#### **РОЗДІЛ «ЕКОЛОГІЯ НА ТРАНСПОРТІ»**

<b>Н. Н. БЕЛЯЕВ, Ю. Н. ЧИГРИНСКАЯ, Р. В. ВАРЧЕНКО (ДИИТ)</b> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПОДВИЖНЫМ СОСТАВОМ .....	26
<b>Ю. В. ЗЕЛЕНЬКО, В. Н. ПЛАХОТНИК (ДІТ)</b> КИНЕТИКА МИГРАЦИИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ЧЕРЕЗ ГРУНТЫ ВО ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЛИВОВ И ТРАНСПОРТНЫХ АВАРИЙ.....	30

#### **РОЗДІЛ «ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ»**

<b>В. І. БОРЩОВ, М. К. ЖУРБЕНКО, А. П. ТРЯКІН (ДІТ)</b> ПОПЕРЕЧНІ СИЛИ В РЕЙКАХ КОЛІЇ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС РУХУ ПОЇЗДІВ ПО ПРОГІННИХ БУДОВАХ ТИПУ 690/7К.....	34
<b>М. Б. КУРГАН (ДІТ)</b> ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ ПЕРЕБУДОВІ ДІЛЯНКИ ЗАЛІЗНИЦІ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ШВИДКІСНОГО РУХУ ПОЇЗДІВ .....	37
<b>И. ПОВИЛАЙТЕНЕ, К. САКАЛАУСКАС, И. ПОДАГЕЛИС</b> (Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса, Литва) ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ В КРИВЫХ НА БОКОВОЙ ИЗНОС НАРУЖНОГО РЕЛЬСА.....	46

#### **РОЗДІЛ «МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТУ ТА ЕКОЛОГІЇ»**

<b>А. А. БОСОВ, В. М. ИЛЬМАН (ДИИТ)</b> ДИНАМИКА КАЧЕНИЯ ТЕЛА ПРИ УСТАНОВИВШЕМСЯ ДВИЖЕНИИ .....	50
<b>А. А. БОСОВ (ДИИТ), Г. Н. КОДОЛА (УГХТУ)</b> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОРОГ УКРАИНЫ И УКРЗАЛІЗНИЦІ В ЦЕЛОМ ЗА ПЕРИОД 1991–2001 ГГ. ....	56
<b>А. А. БОСОВ, Н. А. МУХИНА (ДИИТ)</b> МОДИФИЦИРОВАННЫЙ РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ В СТРУКТУРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ .....	60

<b>Г. В. ЕВДОМАХА, Ю. Н. ИВЧЕНКО, В. В. СКАЛОЗУБ, К. Г. ЖЕЛЕЗНОВ, В. А. ЛИТВИН, А. П. ИВАНОВ (ДИИТ)</b> РЕЖИМЫ ВЕДЕНИЯ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ С УЧЕТОМ СЛУЧАЙНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ТЯГОВОЙ СЕТИ И ПЕРЕМЕННЫХ ТАРИФОВ ОПЛАТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....	65
<b>Н. І. ПОСЛАЙКО (ДІПТ)</b> ОБЧИСЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЧИСЛА ОБСЛУГОВУЮЧИХ ПРИЛАДІВ У СИСТЕМАХ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, НЕОДНОРІДНИХ ЗА ЧАСОМ .....	74

## **РОЗДІЛ «РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ»**

<b>Г. Н. КИРПА (Министерство транспорта Украины)</b> ВЫБОР МИНИМАЛЬНОГО РАДИУСА КРИВЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....	78
<b>Б. П. ПІХ (Львівська залізниця), І. П. КОРЖЕНЕВИЧ, М. Б. КУРГАН (ДІПТ)</b> ВИКОРИСТАННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ З РОЗСУВНИМИ КОЛІСНИМИ ПАРАМИ НА НАПРЯМКУ КИЇВ–ЛЬВІВ–МОСТИСЬКА ІІ .....	82

## **РОЗДІЛ «РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ»**

<b>В. Д. ДАНОВИЧ, В. В. РЫБКИН, А. Г. РЕЙДЕМЕЙСТЕР, Н. В. ХАЛИПОВА, А. П. ТРЯКИН (ДИИТ)</b> К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОТИВ ВКАТЫВАНИЯ КОЛЕСА НА РЕЛЬС ДЛЯ ПОРОЖНИХ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ .....	90
---	----

## **РОЗДІЛ «ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО»**

<b>В. І. БОРЩОВ (ДІПТ)</b> ДО ПИТАННЯ ПРО СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ШТУЧНИХ СПОРУД ЗАЛІЗНИЦІ .....	97
<b>В. І. БОРЩОВ, М. К. ЖУРБЕНКО, Б. Д. СУХОРУКОВ (ДІПТ)</b> ДИНАМІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ ПРОГІННОЇ БУДОВИ ТИПУ 690/7К .....	103
<b>В. Г. ВИКТОРОВ, Е. А. ДАНИЛОВ, Т. П. РЕШЕТНЯК (ДИИТ)</b> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ МАТЕРИАЛОВ СТАРОГО И НОВОГО БЕТОНА .....	111
<b>В. Е. ВОЛКОВА (ДИИТ)</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	115
<b>С. А. ГРИШЕЧКИН, Д. І. ДЯДЮШКІН (ДІПТ)</b> НЕРУЙНІВНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ КОНТРОЛЬ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В ДИСПЕРСНИХ ГРУНТАХ .....	121
<b>Б. Г. КЛОЧКО (ДИИТ), А. А. КУШВИД (строительная компания «Регион»)</b> ТРЕЦИНООБРАЗОВАНИЕ БЕТОНА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ .....	124
<b>А. К. БУГАЕВ (Укрзалізниця), С. В. ЦЕПАК, А. Л. ТЮТЬКИН (ДИИТ)</b> АРМИРОВАНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА КАК СПОСОБ ЕГО РАБОТЫ В СТАДИИ УПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ .....	127
<b>Т. В. МАМОНОВА (ДИИТ)</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ НАПОЛНЕННЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ АЛКИЛРЕЗОРЦИНОВ .....	130
<b>В. В. МАРОЧКА (ДІПТ)</b> УРАХУВАННЯ ГІДРОМЕХАНІКИ ДЕМПФЕРІВ ПРИ ГАСІННІ КОЛИВАНЬ ПРОГІННИХ БУДОВ МОСТІВ .....	134
<b>В. И. ПЕТРЕНКО (ОАО «Киевметрострой»), В. Д. ПЕТРЕНКО, А. Л. ТЮТЬКИН (ДИИТ)</b> ПРИМЕНЕНИЕ «ФИЛЬТРОВ» ДЛЯ УГЛУБЛЕННОГО АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ «КРЕПЬ-МАССИВ» В РАСЧЕТАХ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	137
<b>О. М. ПІШНЬКО, О. В. ГРОМОВА (ДІПТ)</b> БЕТОНІ З ПІДВИЩЕНИМИ АДГЕЗІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ РЕМОНТУ ШТУЧНИХ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД .....	141

<b>А. Н. ПШИНЬКО, А. В. КРАСНЮК, Е. С. ХАРЧЕНКО (ДИИТ)</b> ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ КАРБАМИДНЫХ СМОЛ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСПОРТНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	146
<b>Н. Н. РУДЕНКО (ВНУ), Д. В. РУДЕНКО (ДИИТ), В. В. ПУНАГИН (ПГАСА)</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ АКТИВИРОВАННОЙ ЦЕМЕНТНОЙ МАТРИЦЫ БЕТОНА.....	150
<b>К. И. СОЛДАТОВ, Г. С. ЖЕЛЕЗНЯК (ДИИТ), К. В. ГУРЖИЙ («Сервисстрой», Ростов-на-Дону),</b> О ЖЕСТКОСТИ ОПОР РЕАЛЬНЫХ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	154
<b>К. І. СОЛДАТОВ, А. Г. КРЮК (ДІТ)</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ РОБОТИ МЕТАЛЕВОГО АРОЧНОГО МОСТА ЧЕРЕЗ Р. СТАРИЙ ДНІПРО У МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ .....	161
<b>К. И. СОЛДАТОВ (ДИИТ), В. И. МАДАТОВ (корпорация «Промстальконструкция»)</b> О СРОКЕ СЛУЖБЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ .....	165
<b>О. Л. ТЮТЬКІН, І. М. ПЕТРЕНКО (ДІТ)</b> ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТРИСКЛЕПІНЧАСТИХ СТАНЦІЙ З УРАХУВАННЯМ СПЕЦИФІКИ ЇХ ПОВЕДІНКИ .....	171