

## Содержание

### Рухомий склад і тяга поїздів

1. *Басов Г.Г., Гундарь В.П., Яцко С.И., Романенко О.В.*  
Разработка идентификационной системы сбора,  
учета, обработки и анализа показателей технической  
эксплуатации электропоездов..... 7
2. *Басов Г.Г., Найш Н.М., Мищенко Н.П., Гундарь В.П.,  
Сидоров Н.П.*  
Динамические ходовые испытания электропоезда ЭПЛ9Т ..... 12
3. *Блохин Е.П., Бондарев А.М., Горобец В.Л., Кривчиков А.Е.,  
Чумак В.В., Ягода Д.А.*  
Результаты ударных испытаний магистрального  
электровоза ДС-3 ..... 16
4. *Блохин Е.П., Коротенко М.Л., Грановский Р.Б., Чумак В.В.,  
Гаркави Н.Я., Дзичковский Е.М.*  
Особенности колебаний электровозов, имеющих  
подвешивание тягового привода класса II ..... 21
5. *Блохин Е.П. Плехотник В.Н., Савчук О.М., Заболотный А.Н.,  
Бубнов В.М., Кабачный В.П.*  
О некоторых результатах испытаний поглощающего  
аппарата эластомерного типа разработки ДИИТа..... 23
6. *Блохин Е.П., Черкашин Ю.М., Манашкин Л.А., Коротенко М.Л.,  
Мямлин С.В., Грановский Р.Б., Горобец В.Л.,  
Гаркави Н.Я., Федоров Е.Ф.*  
Определение по результатам ходовых испытаний  
усталостной прочности несущих конструкций  
железнодорожных вагонов ..... 26
7. *Бубнов В.М., П. Кумар, Богомаз Г.И., Соболевская М.Б.,  
Цыбульский В.М., Хрущ И.К.*  
Оценка параметров вагона-цистерны  
для железных дорог Индии ..... 35
8. *G. Bureika, R. Subačius*  
Matematical model of Dynamic Interaction between  
Wheel-set and rail Track..... 39

9. Колесов С.Н.  
Влияние природы материалов на основные динамические  
параметры контактной подвески и на ее взаимодействие  
с токоприемником..... 4:
10. Колесов С.Н. Клименко Н.В.  
Улучшение динамических характеристик токоприемников...067
11. Коротенко М.Л., Заболотний О.М., Недужа Л.О.,  
Нестеренко Н.М., Ягода Д.О.  
Експериментальне дослідження зносу бандажів  
електровозів ВЛ11м з різними профілями ..... 53
12. Кравец В.В.  
Алгоритм определения гироскопических сил  
и моментов при взаимодействии колесной пары  
скоростного экипажа и рельса ..... 58
13. Кравец В.В., Кравец Е.В.  
Аэродинамика частично перекрытого межвагонного  
пространства скоростного поезда ..... 61
14. Манашкин Л.А., Мямлин С.В.  
Поглощающий аппарат с переменной массой рабочего тела .. 70
15. Науменко Н.Е., Хижа И.Ю., Богомаз Е.Г., Горобец Д.В.  
Оценка эффективности использования элементов защиты  
конструкций локомотивов и вагонов пассажирских поездов  
при аварийных соударениях ..... 79
16. Нестеренко В.И.  
Экспериментальное определение динамических параметров  
тягового привода транспортного средства..... 86
17. Панасенко В.Я., Клименко И.В.  
К вопросу модернизации тормозной рычажной передачи  
электровоза ДСЗ ..... 88
18. Савоськин А.Н., Ляпушкин Н.Н.  
Кинетика процесса сцепления колесо-рельс..... 94
19. Савоськин А.Н., Сердобинцев Е.В., Крушев С.Д., Званцев П.Н.  
Исследование сцепных свойств вагона электропоезда  
на четырёх одноосных тележках ..... 97

20. *Самсонкин В.Н.*  
Системный подход в проблеме управления  
безопасностью движения ..... 103
21. *Урсуляк Л.В., Железнов К.И.*  
Новый подход к решению задачи о моделировании  
продольной динамики и поступательного движения поезда . 109
22. *Ушкалов В.Ф., Ромен Ю.С., Заверталюк А.В., Рубан В.И.*  
К вопросу о влиянии продольных усилий, действующих  
на боковую раму тележки грузового вагона, на показатели  
его вертикальной динамики ..... 114
23. *B. Fisher, R. Menssen, O. Markova, H. Kovtun.*  
Design Simulation to Pass Tests for Acceptance as Defined  
in pren14363 or UIC518 ..... 117
24. *Е.Н.Шапран*  
Удосконалення систем керування тяговими електродвигунами  
тепловозів..... 124

### **Ремон і експлуатація транспортних засобів**

25. *Будниченко В.Б.*  
Концепція гальмівного керування трамвайного вагона ..... 152
26. *Вещева Н.Е., Шалаева Т.А.*  
Классификаторы предпосылок и причин железнодорожных  
транспортных происшествий..... 136
27. *Дмитриев Д.В.*  
Автоматизированная диагностика механической части  
пассажирских вагонов в ходе их обычной эксплуатации..... 13:
28. *Комаров С.В., Воскобойник В.Э., Зайцев А.Н., Новиков В.Ф.*  
Разработка стенда для контроля и диагностики технического  
состояния аккумуляторов..... 144
29. *Мойкин Д.А.*  
Определение браковочных характеристик и влияние  
повреждений на работоспособность вагонов-цистерн ..... 149

## Залізнична колія

30. Жулай Ю.А., Дзоз Н.А., Задонцев В.А., Бурылов С.В., Новиков В.Ф.  
Возможность очистки путевой структуры  
пульсирующими и кавитирующими струями воды  
при движении подвижного состава..... 153
31. Иванов П.С., Лесун А.Ф., Букин М.Н., Петров А.А., Чурашов О.А.,  
Шулепова Н.Г., Зайцев Н.И., Родионов А.В.  
Классификация дефектов рельсов..... 158
32. Ильман В.М., Разумов С.Ю.  
К контактной задаче при установившемся качении ..... 163
33. Рыбкин В.В., Татуревич А.П., Сова С.Н.  
Результаты исследований по установлению условий  
обращения электровоза ДСЗ-001 на сети железных дорог .... 168
34. Старченко В.Н., Буряк В.Г.  
Динамическая контактная задача о взаимодействии  
колеса с рельсом..... 192
35. Титова Т.М.  
Резервы повышения качества рельсов.  
Совершенствование технологии микролегирования  
рельсовой стали..... 178