

# СОДЕРЖАНИЕ

*Владимир ОКРЕПИЛОВ*

Повышение устойчивости развития жизни  
на основе экономики качества ..... 6

*Пётр АНИСИМОВ*

Динамические особенности типовых цистерн  
при движении по кривым участкам пути ..... 22

*Таисия ШЕПИТЬКО, Григорий НАК*

Системотехнический подход к эксплуатационной  
надёжности линии ..... 32

*Валентин ВИНОГРАДОВ, Юрий БЫКОВ, Николай КОВАЛЕНКО*

Определение параметров динамического воздействия  
в плите безбалластного пути ..... 38

## НАУКА И ТЕХНИКА

*Александр ГОЛОВНИЧ*

Концептуальные основы разработки инженерной модели  
3D-станции ..... 46

*Алексей ЛОКТЕВ, Валентин ВИНОГРАДОВ, Виталий БУЧКИН*

Модели взаимодействия колеса и рельса при  
высоких скоростях движения ..... 54

*Валентин КИСЕЛЕВ, Евгений СЛИВИНСКИЙ, Сергей РАДИН*

Модернизация вентиляторов системы охлаждения дизелей  
тепловозов ..... 62

*Любовь ЖУРАВЛЕВА, Юлия НИКУЛИНА, Анна ЛЕБЕДЕВА*

Перспективы графеновой нанoeлектроники ..... 72

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

*Валерий ЛУКИНСКИЙ, Анна СТРИМОВСКАЯ*

Выбор вариантов цепей поставок в мультимодальном  
сообщении ..... 80

*Ольга ЕФИМОВА, Дмитрий МУРЕВ*

Обоснование эффективности системы  
взаимоотношений с клиентами ..... 90

*Кирилл ЧУМЛЯКОВ*

Процессная модель для условий  
экономической интеграции ..... 110

*Валерий КУРГАНОВ, Висенте МОРАЛЕС*

Логистика экспортных поставок из Эквадора ..... 120

## **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

- Леонид МИРОТИН, Евгений ЛЕБЕДЕВ, Александр ЯМЕНСКОВ*  
Новороссийская система регулирования  
транспортных потоков ..... 130
- Андрей ОБУХОВ*  
Нейросетевое управление сортировочными процессами .... 138
- Гаухар КЕНЖЕБАЕВА, Ольга КИСЕЛЁВА*  
Терминальная инфраструктура Казахстана  
в китайском порту Ляньюньган ..... 148
- Михаил ТУМАНОВ*  
Парк грузовых вагонов: анализ ситуации и перспективы .... 158
- Дмитрий УШАКОВ*  
Логистические коридоры на базе кластеров ..... 166
- Николай ПЕНЬШИН, Александра ТИТОВА*  
Оптимизация перевозок на городских пассажирских линиях ... 174

## **БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Инесса МУХИНА, Анна СМИРНОВА*  
«Зелёная» логистика ..... 186
- Анатолий АННЕНКОВ, Андрей ВОЛКОВ, Любовь ПТУШКИНА*  
Обоснование безопасных расстояний перехода через пути ... 192
- Николай ЛЫСЕНКО, Алексей ДЕРЖАВИН*  
Схема переезда с интенсивным движением автомашин. .... 202
- Михаил БАДЁР, Алексей КОСЫРЕВ, Николай КУКУЮК*  
Электромагнитная совместимость высоковольтных  
электротехнических комплексов ..... 210

## **ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ**

- Ольга АРИНИЧЕВА, Алексей МАЛИШЕВСКИЙ, Евгений ВЛАСОВ*  
Экипаж самолёта: ресурсы взаимодействия ..... 220
- Ирина СОЛЬСКАЯ, Оксана ФРЕЙДМАН*  
Исследование рынка специалистов по логистике ..... 236

## **КОЛЕСО ИСТОРИИ**

- Николай ГРИГОРЬЕВ*  
«Кривая Фауста без примеси Мефистофеля» ..... 246
- Дмитрий МАЧЕРЕТ*  
Социально-экономическая оценка транспорта на основе  
исторических сравнений ..... 256
- Пресс-архив ..... 272

## **КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ**

- Борис УСМАНОВ*  
Одни спешат, другие торопятся ..... 276
- Авторефераты диссертаций ..... 281
- Новые книги ..... 283
- Экспресс-информация ..... 61, 71, 99, 157, 190, 232