

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

- Владимир ЗАСЛОНОВ, Наталья КРАВЧЕНКО, Юрий МЕТРЕВЕЛИ*  
Численные методы в формировании морских технологических комплексов ..... 6
- Александр ГОЛОВНИЧ*  
Интегрированная модель станции с адекватной трёхмерной визуализацией объектов ..... 14
- Елена СЕСЛАВИНА*  
Концепция устойчивого тренда крупных инвестиционных проектов инфраструктуры ..... 24

## НАУКИ ТЕХНИКА

- Владимир ПОЛЯКОВ, ДАНГ Нгок Тхань*  
Безбалластное мостовое полотно на ВСМ ..... 36
- Любовь СЛАДКОВА, Алексей НЕКЛУДОВ, Евгений РОЖНОВ*  
Конструкция системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания ..... 56
- ЧЖО Зин Аунг*  
Использование плагинов в ВМ-программах при проектировании элементов мостов ..... 68
- Любовь ЖУРАВЛЁВА, Михаил ИВАШЕВСКИЙ, Ильдар МУЗАФАРОВ*  
Новые материалы в оптоэлектронике ..... 74
- Владислав НЕЗЕВАК, Андрей ШАТОХИН*  
Характеристика тяговой нагрузки для определения параметров накопителя электрической энергии ..... 84

## ЭКОНОМИКА

- Дмитрий МАЛЬЦЕВ, Сергей ПЕСТРИКОВ*  
Определение оптимальной периодичности технического обслуживания автобусов ..... 96
- Ольга ЛЕОНОВА*  
Как сделать рациональным соотношение роста производительности труда и зарплаты ..... 106
- Вячеслав СОЛОВЬЁВ, Алексей КОРЧАГИН, Самер АБУ-ХАЙДАР*  
Направления актуализации сметных норм в транспортном строительстве ..... 116

МЕТУ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

СТРОИТЕЛЬСТВА

Антон СЯЧИН

Эксплуатационные расходы при организации движения на ВСМ . . . . . 128

## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Борис ЛЁВИН, Виктор ЦВЕТКОВ

Киберфизические системы в управлении транспортом . . . . . 138

Мария ФЁДОРОВА

Концептуальный подход к стратегии развития скоростного городского транспорта . . . . . 146

Вероника НУТОВИЧ

Анализ нарушений транспортных процессов и управление качеством перевозок . . . . . 156

Егор ФЁДОРОВ, Сергей ЛЁВИН, Эрнест СУЛТАНОВ

Контейнерный Шёлковый путь: оптимизация транзитного коридора . . . . . 166

Наталья ЛАХМЕТКИНА, Ирина ЩЕЛКУНОВА,

Оксана ФОМИЧЕВА

Логистические взаимодействия в системе «станция—морской порт» . . . . . 178

Николай КОВАЛЕНКО, Александр КОВАЛЕНКО

Раздельный капремонт и звеньевой способ: сравнение технологий . . . . . 188

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Никита ОСИНЦЕВ, Александр РАХМАНГУЛОВ, Вера БАГИНОВА

Инновации в области зелёной логистики . . . . . 196

Игорь МАРТЫНЮК, Анатолий ШЕВЧЕНКО

Критерии риска при перевозках в чрезвычайных ситуациях. . 212

Радион АЙРИЕВ, Максим КУДРЯШОВ

Перспективы экологической транспортной системы в мегаполисе . . . . . 220

## ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ

Владимир НАЧИГИН, Иван ПИЛИПЧУК

Потенциал производительности труда: энергия для синергии . . . . . 234

Ирина КОСАРЕВА, Алексей РОМАНОВ, Руслан НИГАЙ

Физическая работоспособность студентов транспортного профиля. . . . . 246

Экспресс-информация

Лучшие практики обучения персонала МСЖД . . . . . 253

## КОЛЛЕКТИВЫ

Татьяна ТИХОНОВА

От «Добролёта» до «Аэрофлота» . . . . . 256

«Изобретать велосипед» не чурался никто . . . . . 270

Прессе-архив . . . . . 276

## КОЛЛЕКТИВЫ

Юрий ВЛАДИМИРОВ

У стратегических проекций свои приоритеты . . . . . 280

Авторефераты диссертаций . . . . . 284

Новые книги о транспорте . . . . . 286