



Издается  
с 1826 года

# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТРАНСПОРТ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

## 7-2018

### 2 КРОТКО О ВАЖНОМ

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ РАБОТА

- 4 Развитие системы управления железными дорогами в условиях полигонных технологий. ШАРОВ В.А.
- 9 Использование искусственных нейронных сетей в диспетчерском управлении. КОМОГОРЦЕВ М.Г., МАНИКОВСКИЙ А.С.

#### НА МАГИСТРАЛЯХ СОДРУЖЕСТВА

- 11 Автоматизация оперативного планирования грузовой работы. Опыт Белорусской железной дороги. ЕРОФЕЕВ А.А., ДУЛУБ П.М., ТЕРЕЩЕНКО О.А.

#### ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

- 15 Методы оценки экономических эффектов железнодорожных проектов, применяемые в странах Европейского союза. ШАРАПОВ С.Н., ГОРЕЛЬЦЕВ С.В.
- 25 Оценка эффективности транспортных проектов, реализуемых за рубежом. ШАРАПОВ С.Н., ПРОЗОРОВ В.А.
- 32 Комплексная оценка эффективности инвестиционных проектов развития железнодорожного транспорта. ФЕЙЛО М.Б.

- 37 Стратегическое прогнозирование объемов перевозок грузов при оценке проектов строительства и развития железнодорожной инфраструктуры. ЗАМКОВОЙ А.А.

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 44 Четвертая промышленная революция на железнодорожном транспорте. СОТНИКОВ Е.А., ШЕНФЕЛЬД К.П.

#### 48 НОВОСТИ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

#### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

- 50 Технологии Big Data в железнодорожной отрасли. ДАНИЛОВ К.В., КАПУСТИН Н.И.
- 53 Актуальные задачи обеспечения кибербезопасности железнодорожного транспорта. МАКАРОВ Б.А.
- 57 На основе методологии открытых технических словарей. ЖУЧКОВА А.Ю.

#### ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

- 61 Конструкция тележки с осевой нагрузкой 27 тс и интегрированной тормозной системой. ОРЛОВА А.М., БАБАНИН В.С., КОВЯЗИН А.Л., ТУРУТИН И.В.

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

- 68 Развивать положительные тенденции
- 68 Локальные очистные сооружения поверхностных стоков на мостах. ПРОДОУС О.А.

#### РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

- 70 Визуализация ротационного метода смазывания гребней колес подвижного состава. ГЛАЗУНОВ Д.В.

#### КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

- 73 «Интермузей-2018»

#### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 74 Павловскому музыкальному вокзалу – 180 лет. АЛЕКСАНДРОВИЧ Т.М.

- 78 НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ  
МИРА

На 1 стр. обложки  
фото В.А. Стрекозова

