



№2 февраль 2020 г.

Rail International/Schienen der Welt  
Русское издание · Russian Edition

8

www.zdmira.com

## СОДЕРЖАНИЕ

### Новости

- 2** В Китае открыта первая в мире автоматизированная ВСМ • Подписано соглашение об увеличении на 50% инвестиций в модернизацию железных дорог Китая на фондовой бирже • DB Cargo приобретет у компании Toshiba 50 гибридных маневровых локомотивов • СП Bombardier и CRRC выиграло контракт на поставку 10 стандартных высокоскоростных поездов для Китая и отремонтирует еще 71 электропоезд • В Норвегии выбрали тяговые аккумуляторные батареи на замену дизельной тяге • Гуанчжоу планирует строительство линий метро с максимальной скоростью движения 250 км/ч

17



### Транспортная политика. Реформы

- 17** Конкурентоспособность железнодорожной промышленности Евросоюза. Часть 2  
**30** Токио в преддверии Олимпийских игр  
**38** Трансформация бизнес-модели компании JR East  
**46** Япония: новый подход к финансированию объектов инфраструктуры

38



### Городской транспорт

- 52** Эволюция облегченного рельсового транспорта Европы  
**57** Городская рельсовая система Фукуоки  
**63** Линия трамвая в Оклахома-Сити

75



### Подвижной состав

- 69** Рынок подвижного состава в 2019 году  
**72** Тяговый привод высокоскоростного поезда N700S

### Инфраструктура

- 75** Машины компании Vossloh для шлифования и фрезерования рельсов  
**79** Обзор зарубежной железнодорожной литературы

### Обложка

Высокоскоростной поезд на ВСМ Пекин — Чжанцзякоу (фото: China Daily)



Ежемесячный научно-технический журнал «Железные дороги мира»  
**Учредитель:**  
ОАО «Российские железные дороги»  
Издается с января 1961 г.  
**Адрес редакции:**  
117556, Москва, Болотниковская ул., д. 5, корп. 3, офис 2  
**Тел./факс:** (499) 317-55-65.  
E-mail: info@zdmira.com  
© «Железные дороги мира», 2020

**Главный редактор**  
А. Ю. Ефремов.  
**Заместитель главного редактора**  
П. Г. Яковлев.  
**Ответственный секретарь**  
Л. Л. Ковригина.  
**Редакторы отделов:**  
О. А. Гужновская, Д. А. Шох.  
**Свидетельство о регистрации**  
журнала «Железные дороги мира»  
ПИ № ФС77-21829 от 07.09.2005.

Рукописи, поступившие в редакцию без предварительного согласования, не возвращаются и не рецензируются. Мнения, содержащиеся в статьях журнала, могут не совпадать с позицией редакции.  
**Электронная версия журнала** «Железные дороги мира» (в том числе архив статей с 2005 г.) доступна по адресу:  
[www.zdmira.com](http://www.zdmira.com)

Подписано к печати 29.01.2020.  
Формат 60×88 1/8.  
Офсетная печать.  
Заказ 20009. Тираж 1100 экз.  
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,94.  
Цена свободная.

Отпечатано в ЗАО «Алгоритм +».  
420044, Казань, пр. Ямашева, д. 36.  
Тел.: (843) 521-49-67.  
E-mail: npovti\_ot@mail.ru