



№1 январь 2019 г.

Rail International/Schienen der Welt  
Русское издание · Russian Edition



5

www.zdmira.com

## СОДЕРЖАНИЕ

### Новости

- 2 В Швейцарии с участием SBB построят испытательный участок по технологии Hyperloop • Люксембург станет первой страной в мире, отменившей плату за проезд на общественном транспорте • Компания Siemens представила региональный электропоезд нового семейства Mireo • Британский поезд на водородном топливе испытают в 2019 году • Специалисты DLR проверили виртуальную сцепку с радиосвязью стандарта 5G

26

### Транспортная политика. Реформы

- 17 Перспективы грузовых железнодорожных перевозок в Германии
- 22 Canadian National восстанавливает доверие клиентуры
- 26 FlixBus — транспортные услуги, доступные каждому
- 30 Информационное обслуживание иностранных пассажиров в Китае
- 34 Проект сети региональных железных дорог для Дели
- 38 Стамбул завершает строительство пригородного коридора Marmaray

55

### Городской транспорт

- 41 Новая линия метро Амстердама
- 47 Развитие метро в сицилийской Катании
- 51 Снижение уровня шума на линиях трамвая

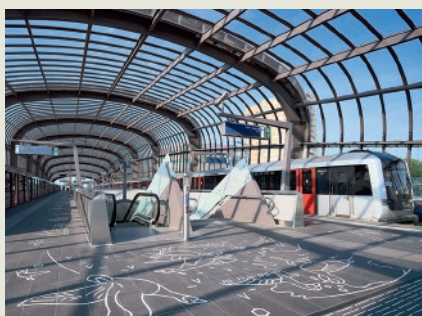
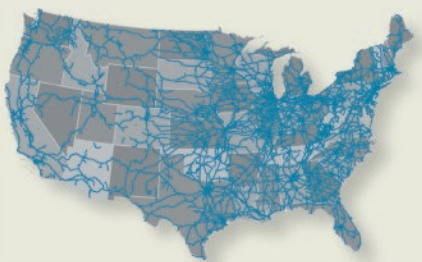
64

### Подвижной состав

- 55 Пассажирские тепловозы Charger компании Siemens для США
- 60 Поезда массой до 2200 т в Бреннерском коридоре

### Инфраструктура

- 64 Возможности применения технологии DAS на железных дорогах Северной Америки
- 74 А. Пюшель, М. Хартенштайн, В.Е. Шергин Технология скоростного профилактического шлифования рельсов
- 78 Обзор зарубежной железнодорожной литературы



### Обложка

Станция Норд  
линии Noord/Zuidlijn  
метрополитена  
Амстердама  
(фото: Hnapel)

Ежемесячный научно-технический журнал «Железные дороги мира»  
**Учредитель:**  
ОАО «Российские железные дороги»  
Издаётся 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», 2019

**И. о. главного редактора**  
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 27.12.2018.  
Формат 60×88 1/8.  
Офсетная печать.  
Заказ 1. Тираж 1100 экз.  
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13, 76.  
Цена свободная.

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