



№11 ноябрь 2021 г.

Rail International/Schienen der Welt  
Русское издание · Russian Edition



www.zdmira.com

2

## СОДЕРЖАНИЕ

### Новости

- 2 DB и Siemens представили автоматизированный поезд для S-Bahn Гамбурга • Завершено строительство железной дороги Китай — Лаос • SCI Verkehr: цифровизация и локализация определяют рынок подвижного состава • Stadler поставит SBB до 510 электропоездов FLIRT • Progress Rail и Norfolk Southern испытывают экологичный локомотив • Первая линия скоростного метро в Гуанчжоу

18

### Транспортная политика. Реформы

- 18 Евросоюз: ускорение реализации железнодорожных проектов
- 24 Планы и перспективы компании Amtrak
- 34 Развитие железных дорог Республики Корея
- 40 Общественный транспорт на побережье Женевского озера

55

### Городской транспорт

- 48 Пассажирский транспорт Турина
- 55 От беспилотного трамвая — к цифровому депо

### Инфраструктура

*Е. В. Павлов, А. А. Перов, А. В. Калинин, М. В. Фомин*

- 58 Инновационная интеллектуальная система управления перевозочным процессом
- 62 Италия: обновление парка диагностических поездов
- 68 Тоннель Мон-Сени между Францией и Италией
- 73 Особенности строительства ВСМ на юге Италии
- 78 Выявление дефектов рельсов при помощи электромагнитного поля

62

### Обложка

Визуализация восточного портала тоннеля Коральм в Австрии (компьютерная графика, источник: ÖBB)



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», 2021

**Главный редактор**  
А. Ю. Ефремов.  
**Заместитель главного редактора**  
П. Г. Яковлев.  
**Ответственный секретарь**  
Л. Л. Ковригина.  
**Редактор отдела**  
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**

Подписано к печати 28.10.2021.  
Формат 60×88 1/8.  
Офсетная печать.  
Заказ 21130. Тираж 1100 экз.  
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,67.  
Цена свободная.

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