



№ 6 июнь 2019 г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition

**ЖЕЛЕЗНЫЕ
ДОРОГИ
МИРА**

www.zdmira.com

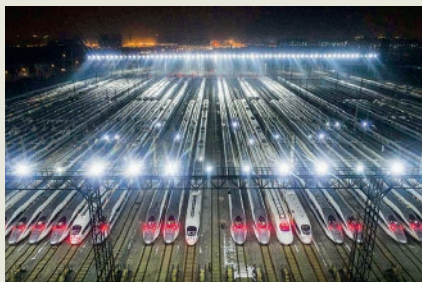
4

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

- 2** Оператор Adif обнародовал план либерализации рынка высокоскоростных перевозок в Испании • Железные дороги Китая демонстрируют рекордный рост доходов на фоне высокой задолженности • В Японии начались испытания высокоскоростного поезда ALFA-X • Швейцария внедряет автосцепку в грузовом движении • Железные дороги Италии за пять лет инвестируют 58 млрд евро в инфраструктуру, новые поезда и развертывание системы ETCS • Поезда на водородном топливе могут заменить 30% дизель-поездов в Европе к 2030 году • Knorr-Bremse инвестирует в RailVision — израильского разработчика бортовой системы распознавания препятствий

17



Транспортная политика. Реформы

- 17** Китай наращивает протяженность железных дорог
27 Расширение высокоскоростной сети Республики Корея
34 Бразилия: приоритет развитию железнодорожного транспорта

45



Городской транспорт

- 39** Модернизация метрополитена Глазго

Подвижной состав

- 45** Train 18 — первый индийский скоростной электропоезд
51 Гидравлическая передача с накопителем энергии для дизель-поездов

68



Инфраструктура

- 54** RCA — эталонная архитектура системы обеспечения безопасности и управления движением поездов
59 Ускоренное развертывание систем ETCS и цифровых МПЦ в Германии
68 Повышение энергетической эффективности железных дорог
76 Рельсовые скрепления компании Pandrol для магистрали HS2
79 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

Обложка

Железные дороги Германии готовятся к ускоренному развертыванию системы ETCS и цифровых МПЦ (коллаж: DB)



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

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

Подписано к печати 29.05.2019.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 19046. Тираж 1100 экз.
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,84.
Цена свободная.

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