



№ 6 июнь 2021 г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition



www.zdmira.com

2

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

- 2 SNCF запустило в Испании бюджетные высокоскоростные поезда • В Китае строят ВСМ на вечной мерзлоте • Alstom поставит на железные дороги Украины до 130 грузовых электровозов • SCI Verkehr прогнозирует сдержанный рост рынка железнодорожной техники в Китае • PESA готовится представить подвижной состав на водородном топливе • Siemens автоматизирует крупнейшую в Нидерландах сортировочную станцию

18

Транспортная политика. Эксплуатация

- 18 NS отложили переход на тактовое расписание движения поездов
24 Восстановление зубчатой железной дороги в Колорадо

Городской транспорт

- 27 Копенгаген: перераспределение перевозок между видами транспорта
36 Цюрих: рост популярности общественного транспорта
46 Развитие общественного транспорта Острова

Подвижной состав

- 52 Локомотивы компании Progress Rail с тяговыми аккумуляторами
55 Поезда компании Vivarail с тяговыми аккумуляторами
59 Парк грузовых вагонов Северной Америки
63 Разработки и исследования RTRI в области подвижного состава

36

52

Инфраструктура

- 67 Безбалластный путь в норвежском тоннеле
70 Тоннель Лёчберг: восстановление после затопления
74 Эффективность инновационного метода сварки рельсов
77 Уникальное справочное издание
78 Энциклопедия знаний о дефектах рельсов

Обложка

Электropоезд Intercity New Generation на станции Роттердам-Главный (фото: Wikipedia)



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 26.05.2021.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 21051. Тираж 1100 экз.
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,88.
Цена свободная.

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