№12 декабрь 2019 г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ МИРА

www.zdmira.com



5



21



42



52



Обложка

Укладка стрелочного перевода в ходе реконструкции станции Скёйен в Осло (фото: Bane NOR)

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

2 В Китае тестируют первую автоматизированную высокоскоростную линию • В Австрии изготовлена первая партия инновационных грузовых вагонов модульной конструкции • Впервые контейнерный поезд из Китая проследовал в Европу через Турцию под проливом Босфор • Первая в Африке высокоскоростная линия коммерчески успешна

Транспортная политика. Реформы

17 Прогнозирование прибыльности высокоскоростных сообщений

21 Частный оператор высокоскоростных перевозок Italo-NTV

25 Новые задачи Государственных железных дорог Италии

33 Проект линии Terzo Valico (Генуя — Тортона)

39 На остров Маврикий вернулся рельсовый транспорт

Подвижной состав

42 Локомотив семейства Vectron с комбинированным приводом

46 Оптимизация энергопотребления с использованием бортовых накопителей

Инфраструктура

52 Системы автоведения поездов в программе SmartRail 4.0

Д.Н. Болотский, А.В. Татаринов, А.В. Демидов
58 Система Ctrl@Point — управление стрелками по радиоканалу

61 Основание из композитного материала для глухого пересечения путей

63 Норвегия: модернизация и цифровизация железных дорог

71 Реконструкция транспортного узла Рига-Пассажирская

75 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

78 Содержание журнала «Железные дороги мира» за 2019 год

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», 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 29.11.2019.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 19111. 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