



№2 февраль 2019 г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ МИРА

www.zdmira.com

2

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

- 2 Длина сети высокоскоростных линий в Китае превысит 30 000 км в 2019 году • Rio Tinto: переход к беспилотным тяжеловесным поездам успешно завершён • Германия согласовала строительство тоннеля под проливом Фемарн-Бельт • SCI Verkehr: рынок железнодорожной техники и технологий Китая теряет динамику • В Пекине показали новые модели высокоскоростных электропоездов Fuxing • Alstom и Eversholt Rail представили концепцию поездов на водородном топливе для британского рынка • В Штутгарте запустят пилотный проект ETCS уровня 2, автоведения поездов и цифровых МПЦ

17



39

Транспортная политика. Реформы

- 17 Роль государства в финансировании рельсового транспорта США
23 Возрождение железных дорог Хорватии

Городской транспорт

- 30 Окленд: приоритетное развитие городского рельсового транспорта
35 Расширение трамвайной сети Флоренции

Цифровые технологии

- А. М. Романчиков, Д. О. Черкасов, М. А. Рожков
39 «Цифровой локомотив»: основные цели и задачи
46 Применение бортовых датчиков на локомотивах для оценки состояния рельсов
50 Использование Интернета вещей при перевозках нефтепродуктов по железной дороге

60



Подвижной состав

- Ю. В. Савушкина
55 Повышение осевой нагрузки вагона: мировой и российский опыт
60 Расширение масштабов применения тяговых аккумуляторных батарей
69 Германия: альтернативные источники энергии для подвижного состава
74 Новые поезда для Северной Англии
79 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

Обложка

Тяжеловесный рудовозный поезд на одном из участков сети горнодобывающей компании Rio Tinto в Западной Австралии (фото: Rio Tinto)



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

Подписано к печати 30.01.2019.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 19010. 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