



№11 ноябрь 2019г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition



www.zdmira.com

16

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

- 2** Британское правительство планирует реформу железнодорожной отрасли • В Германии готовятся к развертыванию цифровых систем управления движением поездов • Обнародован план слияния операторов высокоскоростного сообщения Eurostar и Thalys • Рост пассажирских и грузовых перевозок на железных дорогах Китая продолжается • Stadler построит первые 45 поездов с тяговыми аккумуляторными батареями для земли Шлезвиг-Гольштейн • Knorr-Bremse тестирует в США систему автоматического управления грузовым поездом • На ВСМ Париж — Лион появится гибридная система ETCS уровня 3

- 19** Выставка TRAKO 2019: интерес к рынку Восточной Европы не спадает

Высокоскоростное движение

- 34** Развитие сети высокоскоростных линий в Китае
42 Проект высокоскоростной железной дороги на юге Индии

Транспортная политика. Эксплуатация

- 47** Перспективы линии SMART в Калифорнии
53 Венгрия: развитие трансграничных направлений перевозок
59 Поточные интернет-сервисы в поездах
61 Возрождение пассажирских перевозок в Сан-Паулу

Инфраструктура

- 68** Приблизить будущее. Концепция ускоренного развертывания систем ETCS и цифровых МПЦ в Германии
А.А. Калдибаев, С.А. Орлов, Ю.С. Смагин
72 Учебно-тренировочный комплекс на основе платформы SIMIS в Узбекистане
74 Балластный материал с эластомерным покрытием
78 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

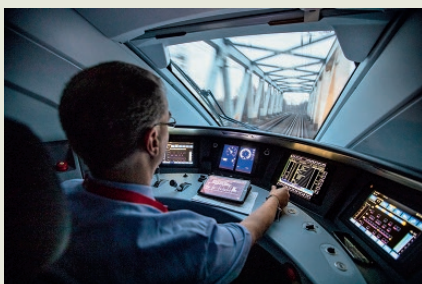
19



34



68



Обложка

Низкопольный электропоезд Elf 2 (48VVE) постройки компании PESA на выставке TRAKO (фото: AmberExpo)



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 30.10.2019.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 19105. 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