

В номере:

Курсом инновационного развития

- «PRO//Движение.Экспо»: смотр технологий инновационного развития ... 2
ИОФФЕ А.Г., МОЛЧАНОВ А.В.
- О путях достижения углеродной нейтральности в Дирекции тяги 10
ЧИКИРКИН О.В.
- История становления предиктивного ремонта в АО «Трансмашхолдинг» 12
ПУСТОВОЙ В.Н., ЛАКИН И.И.

В помощь машинисту и ремонтнику

- Электрооборудование электровоза 2ЭС10 «Гранит»: установка охлаждения, блок вспомогательных трансформаторов, помехоподавляющий дроссель 14
ОСИНЦЕВ И.А.
- Тепловоз ТЭМ18ДМ: устройство тягового двигателя 19
ПУЛИКОВ П.В., СВИДЕРСКИЙ В.О.
- Особенности работы электропневматических тормозов электропоездов ЭД2Т, ЭД4М 23
ЕРМИШКИН И.А.
- Электрическая схема тепловоза ДМ62 (цветная схема — на вкладке) 25
ИОФФЕ А.Г.

Автотормоза

- Автоматический стояночный тормоз подвижного состава 34
ШЕЛКОВ В.И., ТАРАСОВ К.В.

На научно-технические темы

- Инновационные методы выявления дефектов на примере вибродиагностики подшипников качения 36
ЛАПИЦКИЙ В.Н.

Новая техника

- Результаты эксплуатации электровозов 3ЭС5К с поосным регулированием силы тяги на Восточном полигоне 38
МАРТЫНЮК И.Ю., СТАРОВОЙТОВ С.А., БОДРИКОВ Д.И.

Странички истории

- История отечественных газомоторных локомотивов 41
ТАНКЕЕВ С.В., ГРАЧЕВ Н.В., ЧЕРНЫШЕВ М.А., ПРОХОР Д.И.

За рубежом

- Тепловоз «Балдвин»: мощный, универсальный, двухдизельный 45
ДЗЕНДЗЕЛО В.В.

На 1-й с. обложки: **новый четырехосный двухдизельный маневровый тепловоз ТЭМ23 модульной конструкции Брянского машиностроительного завода в экспозиции Международного железнодорожного салона техники и технологий «PRO//Движение.Экспо» в Щербинке.** Фото А.В. МОЛЧАНОВА



Ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал
Издаётся с января 1957 г.

№ 10 (778), октябрь 2021 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ОАО «Российские железные дороги»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

БЖИЦКИЙ В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ВАЛИНСКИЙ О.С.
ГАПАНОВИЧ В.А.
КИРЖНЕР Д.Л.
КОБЗЕВ С.А.
КОССОВ В.С.
МИХАЛЬЧУК Н.Л.
НАЗАРОВ О.Н.
ОСТУДИН В.А.
(зам. главного редактора)
ОСЯЕВ А.Т.
ПОПОВ Ю.И.
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Заручейский А.В. (Москва)
Иоффе А.Г. (Москва)
Ермишкин И.А. (Ожерелье)
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)
Орлов Ю.А. (Москва)
Потанин А.А. (Воронеж)
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИЯ:

МОЛЧАНОВ А.В. (ответственный секретарь)
КВАЧ В.В. (отдел допечатной подготовки)
СИВЕНКОВ Д.П. (компьютерный набор)
СТАРОСТИН С.С. (зам. редактора отдела)

КОНТАКТЫ:

Адрес редакции
107078, г. Москва,
ул. Новая Басманная, д. 4-6, стр. 11
Тел.: (499) 262-12-32;
(499) 262-30-59
www.lokom-info.ru; e-mail: info@lokom-info.ru
СПД ОАО «РЖД»: loko@cnti.org.rzd
Электронная версия:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816

Подписано в печать 27.09.2021.
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62+1,3 вкл.
Усл. кр.-отт. 22,48+5,2 вкл.
Уч.-изд. л. 10,4+1,86 вкл. Формат 64х90/8.
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм+».
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36.
Тел.: +7 (843) 521-5010 (доб. 407), 521-4967.
E-mail: npovti_ot@mail.ru.
Тираж ??? экз. Заказ 21116.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21834 от 07.09.2005 г.

Подписка принимается в любом отделении связи «Почта России»: П5076 для физ. лиц, П5077 для юр. лиц. В каталоге «Газеты и журналы» агентства «Роспечать»: 71103 для физ. лиц, 73559 для юр. лиц. В каталоге АРЗИ «Пресса России»: 87716 для физ. лиц, 88043 для юр. лиц.