

В номере:

Курсом инновационного развития

- Повышение надежности локомотивов: где предел? 2
ПАРНЮК С.М.
- Внедрение элементов ремонта электровозов ЭП2К по техническому состоянию с использованием данных МСУ 4
БЕКРЕЕВ Е.Н., БРИТ В.П.
- Автоматизированный учет расхода топлива 6
ЗАХВАТОВ А.В.

В помощь машинисту и ремонтнику

- Аппараты вспомогательных цепей и цепей управления электровозов серии ЭП1 .. 10
ПОТАНИН А.А.
- Тепловоз 2ТЭ25КМ: цепи возбуждения тягового генератора. 12
ТИМОФЕЕВ С.В.
- Цепи запуска асинхронного фазорасщепителя на электропоездах ЭД9Э 14
ПРОСКУРЯКОВА Т.И., СЫЧЁВ Е.В.
- Особенности конструкции буксовых узлов электровозов серии ЧС 15
ЕРМИШКИН И.А.
- Некоторые изменения в конструкции электровозов ЗЭС5К «Ермак» 20
КАБАНЦЕВ А.А.
- Движение поездов на участках с диспетчерской централизацией 22
БАРАНОВ В.А.
- Исследование тока ИШ-74 при помощи рельсовых цепей автоблокировки 25
ТЕСЛЕВ А.Н.
- Техническое обслуживание и ремонт контакторов типа ПК. 26
НОВИКОВ А.Ф..

Автотормоза

- Схема пневматического тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС. 30
ТИТОВ М.В., ШЕЛУХИН С.В.

На научно-технические темы

- Обоснование назначенного срока безопасной эксплуатации локомотивов. 34
ОГАНЬЯН Э.С.

Школа молодого машиниста

- Принципы работы основных узлов и агрегатов тепловоза. Силы и движение поезда 36
РУДНЕВ В.С.

Странички истории

- Помогла ли нам граница? 42
ИЛЬИН Ю.Л.

За рубежом

- Двухэтажные поезда на дорогах Северной Америки 46
ПОЛИН П.А.

На 1-й с. обложки: на Московской дороге освоена серийная эксплуатация новых электропоездов постоянного тока ЭП2Д производства ОАО «Демидовский машиностроительный завод». Фото С.В. Гусева

В номере вкладка: схема электрических цепей электровоза ВЛ10К



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

№ 7 (727), июль 2017 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ОАО «Российские железные дороги»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

БЖИЦКИЙ В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ВАЛИНСКИЙ О.С.
ГАПАНОВИЧ В.А.
КАРЯНИН В.И.
(редактор отдела тепловозной тяги)
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.
РУДНЕВА Л.В.
(ответственный секретарь)
СЕРГЕЕВ Н.А.
(редактор отдела электрической тяги)
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Заручейский А.В. (Москва)
Иоффе А.Г. (Москва)
Ермишкин И.А. (Ожерелье)
Орлов Ю.А. (Новочеркасск)
Посмитюха А.А. (Киев)
Потанин А.А. (Воронеж)
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИЯ:

МОЛЧАНОВ А.В. (орг. отдел)
ЛАЗАРЕНКО С.В. (отдел ИТ)
КВАЧ В.В. (ведущий программист)
СИВЕНКОВ Д.П. (компьютерный набор)

КОНТАКТЫ:

129110, г. Москва,
ул. Пантелеевская, 26,
Тел./факс: (499) 262-12-32;
Тел.: (499) 262-30-59, 262-44-03
www.lokom.ru; e-mail: info@lokom.ru
E-mail СПД РЖД: loko.msk@msk.rzd
Электронная версия:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816

Подписано в печать 28.06.2017.
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 64×90/8.
Отпечатано в типографии ОАО КНПО ВТИ.
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36.
Тел.: +7 (843) 519-69-05.
E-mail: npovti.t@yandex.ru.
Тираж 3540 экз. Заказ 1167.

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.