

В номере:

Курсом инновационного развития

Роль информационных технологий в обеспечении надежности локомотивов 2
ЧЕРЕМИСИН В.Т., ПУСТОВОЙ И.В.

Ими гордится отрасль

Награды — лучшим работникам. Почетные работники Дирекции тяги 5

В помощь машинисту и ремонтнику

Электрическая передача тепловоза ТЭМ14..... 6
КУЗНЕЦОВ К.В.

Схемы вспомогательных цепей электровозов серии ЭП1 12
ПОТАНИН А.А., МЫСЛОВ О.В.

Особенности схем электропоездов ЭД4М 14
ЕРМИШКИН И.А.

Новый водяной насос для тепловозных дизелей ДМ-21/21 17
ШЕСТАКОВ Д.С., МОРОЗОВ А.С.

Новое зарядно-разрядное устройство аккумуляторных батарей 19
ПЕРФИЛЬЕВ К.С., БЕНЬКОВИЧ Н.И., МЫСИНА Е.Ю.

Устройство против слива топлива 20
ЛЫСЕНКО С.В., ЖЕНАЛИНА Ю.Е.

Блок-схемы тепловоза 2ТЭ116..... 21
АНИСИМОВ В.П.

Некоторые неисправности на электропоездах ЭД9Э 27

Автотормоза

Схема пневматического тормозного оборудования электровоза 2ЭС10 «Гранит». 28
ТИТОВ М.В.

Школа молодого машиниста

Основы эксплуатации локомотивов. Структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД»..... 32
РУДНЕВ В.С.

Новая техника

Тепловоз ТГМ8КМ для Республики Куба 37
САЧКОВ А.А.

На научно-технические темы

Применение энергоустановок на топливных элементах 40
ПОПОВ И.А., НОВИКОВ Д.В., НАЗАРОВА К.В.

За рубежом

Новости стальных магистралей 44

Странички истории

Помогла ли нам граница? 45
ИЛЬИН Ю.Л.

Музей в Барановичах 48
МОЛЧАНОВ А.В.

На 1-й с. обложки: АО «Синара — Транспортные Машины» в течение 2017 — 2021 гг. поставит на Кубу 75 новых маневровых тепловозов ТГМ8КМ. Фото М.А. Елсуковой



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

№ 9 (729), сентябрь 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 28.08.2017.
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62
Усл. кр.-отт. 22,48
Уч.-изд. л. 10,4. 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 3810 экз. Заказ 1184.

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.