

В номере:

Курсом инновационного развития

Локомотивное хозяйство: с заботой об экологии 2
ЧИКИРКИН О.В.

Лучшие кабинеты технической учебы 3
КОРПАЧЕВА П.В., СТАРОСТИН С.С.

Бережливое производство

Использовать все формы оптимизации перевозок 8
БАРАНОВ В.А.

Победители отраслевого соревнования 10

Награда «Локомотив Компании» 11

На контроле — безопасность движения

АСУ с функцией безопасности для электровоза 2ЭС6 12
ГОЛОВИН В.И., НАГОВИЦЫН В.С., ЦИПП А.Л.

Оценка надежности локомотивных устройств безопасности 17
ВОЛКОВ А.М., ДУТОВ М.Ю.

В помощь машинисту и ремонтнику

Особенности тягового привода электровозов серии ЧС 19
ЕРМИШКИН И.А.

Механическое оборудование тепловоза 2ТЭ25КМ 23
ТИМОФЕЕВ С.В.

Блок-схемы работы электрооборудования тепловоза 2ТЭ116У
(наша библиотечка) 27
ОРЛОВСКИЙ И.П.

Цепи управления электропоездом ЭД4М 33
ЕРМИШКИН И.А., СКОМОРОХОВ А.А.

Устройство для передвижения локомотива под низким напряжением... 35
КАСИМОВ Р.З., ЛЕКОМЦЕВ С.Н.

Новая техника

Модернизированный тепловоз 2ТЭ10МК для Беларуси 37
СЕРГЕЕВ С.В., КОНЬКОВ А.В.

На научно-технические темы

Микропроцессорная система управления нового поколения для локомотивов 40
КЛИМЕНКО Ю.И., ПЕРФИЛЬЕВ К.С. и др.

За рубежом

Гибридные локомотивы на дорогах Японии 42
ПОЛИН П.А.

Ко Дню Великой Победы

Почти в тылу 44
САДРЕТДИНОВ Р.А.

Памяти павших (стихи) 47

Большая дорога начинается с «Юности Забайкалья» 48
ЦАРЬКОВА В.В.

На 1-й с. обложки: новый электропоезд переменного тока ЭПЗД Демиховского завода на вокзале Ростов-Главный. Фото А.И. ШАПОВАЛОВА



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

№ 4 (736), апрель 2018 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.
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)
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)
Орлов Ю.А. (Новочеркасск)
Посмитюха А.А. (Киев)
Потанин А.А. (Воронеж)
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИЯ:

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

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 28.03.2018.
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 3020 экз. Заказ 1248.

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.