

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- Как повысить роль руководителей региональных дирекций тяги ..... 2  
ВАЛИНСКИЙ О.С.
- Вожделение грузовых поездов в одно лицо: перспективы и проблемы ..... 5  
ДИМИТРИУХА В.В.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Электрическая схема тепловоза ТЭП70 ..... 8  
МОРОШКИН Б.Н.
- Некоторые изменения в электрических схемах электровозов ВЛ80С .... 13  
ПОТАНИН А.А., МЫСКОВ О.В.
- Силовые цепи электровоза ЭП2К ..... 16
- Система пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения  
тепловоза 2ТЭ25КМ ..... 20  
ТИМОФЕЕВ С.В.
- Электрические схемы электровоза ВЛ80С (цветные схемы — на вкладке) .24
- Некоторые цепи управления электропоездом ЭД4М ..... 25  
ЕРМИШКИН И.А.
- Реконструкция шлейфов ПТОЛ ..... 27  
ТЕСЛЕВ А.Н.

### Автотормоза

- Пневматическое тормозное оборудование электропоезда ЭП2Д ..... 28

### На научно-технические темы

- Схема управления эффективностью использования локомотива ..... 31  
ГОЛОВАШ А.Н., КУРШАКОВА Н.Б., РУБЕЖАНСКИЙ П.Н.
- Перспективный тепловоз для Восточного полигона ..... 33  
ЗАК В.В., ВАСИЛЬЕВ И.П. и др.
- Зачем платить больше, если нет разницы? ..... 35  
ПЕРМИНОВ В.А., БЕЛОВА Е.Е., КАЗАКОВА А.О.
- «ROLLON»: гибкие решения для железнодорожного транспорта ..... 38

### Странички истории

- Историческому наследию — профессиональный подход  
(интервью с Д.А. Бычковым) ..... 41  
МОЛЧАНОВ А.В.

### За рубежом

- Вариант радиальной установки колесных пар локомотивов ..... 43  
ЦИКЛАУРИ А.Г., СААКЯН Э.С. и др.
- Новости стальных магистралей ..... 44
- Спецодежда нового поколения. .... 47  
ПОТАПОВ П.Н.

На 1-й с. обложки: скоростной пассажирский электровоз двойного питания  
ЭП20 «Олимп» с фирменным поездом «Вятка» Москва — Киров. Фото Р.О. ЩЕРБИНИНА



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

**№ 9 (741), сентябрь 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. (Москва)  
Потанин А.А. (Воронеж)  
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИЯ:

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

#### КОНТАКТЫ:

**Внимание! Новый адрес редакции:**  
**107078, г. Москва,**  
**ул. Новая Басманная, д. 4-6, стр. 11**  
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 27.08.2018.  
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 3150 экз. Заказ 1296.

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.