

## В номере:

### Курсом инновационного развития

Внедрять высокоэффективную технологию грузовых перевозок .....	2
БОГДАНОВ В.М.	
Как повысить эффективность использования тяговых свойств электро- возов .....	5
МИХАЛЬЧУК Н.Л., ПОПОВ Ю.И., ЗАК В.В.	
Новое здание депо: удобство, комфорт, оптимальные условия труда .....	7
БАБУШКИН П.П.	
МАЛС на страже безопасности маневровой работы .....	8
ЧИГРИНЕЦ А.А., ЧИБИСОВ В.В.	
Заслуженные награды. ....	12
Они стали единой командой. ....	13

### В помощь машинисту и ремонтнику

Электрическая схема тепловоза 2ТЭ116УД .....	14
Электровоз ЭП2К: назначение и расположение низковольтной аппарату- ры. ....	
ЕРМИШКИН И.А.	
Силовые цепи электровозов 2ЭС6 «Синара» .....	22
Микропроцессорная система управления электрооборудованием тепло- воза 2ТЭ25КМ .....	24
СЕРГЕЕВ С.В., БУНЯЕВ А.Ю. и др.	
Электрические схемы электровоза ВЛ11 (цветные схемы — на вкладке). 25	
Блок-схемы тепловоза ТЭМ18ДМ с системой ЭСУВТ (наша библиотечка). 27	
ПУЛИКОВ П.В.	
Вопросы электробезопасности для локомотивных бригад .....	33
БОРОДАЕВ В.Н., БАЛИН В.А.	
Управление электродинамическим тормозом на электропоездах .....	36
ЕГОРОВ В.П., БУРГСДОРФ Е.А.	

### Автотормоза

О плотности тормозной магистрали (опыт Белорусской дороги). ....	37
ТКАЧЕНКО С.Е.	

### На научно-технические темы

Технические средства интервального регулирования .....	39
РУМЯНЦЕВ С.В.	
Реализация предиктивной диагностики устройств безопасности в процес- се эксплуатации .....	42
ХОХЛОВ В.Н.	

### За рубежом

Новости стальных магистралей .....	43
Заслуженный энергетик (к 110-летию со дня рождения С.М. Сердинова)... 44	
САФРОНОВА Д.С., СЕРГЕЕВ Н.А.	
Два ветерана — одна цель: преемственность поколений .....	46
ВЕРШИНИН С.Л.	

На 1-й с. обложки: **трехсекционный электровоз ВЛ11 на перегоне Куров-  
ская — Авсюнино Московской дороги. Фото Д.С. НОВОСЕЛЬЦЕВА**



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

**№ 5 (749), май 2019 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:

Адрес редакции  
107078, г. Москва,  
ул. Новая Басманная, д. 4-6, стр. 11  
Тел.: (499) 262-12-32;  
(499) 262-30-59, 262-44-03  
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](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 29.04.2019.  
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 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 19035.

Журнал зарегистрирован в Федераль-  
ной службе по надзору за соблюде-  
нием законодательства в сфере массовых  
коммуникаций и охране культурного на-  
следия. Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21834 от 07.09.2005 г.

Подписка принимается в любом отделении связи «Поч-  
та 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.