

В номере:

Курсом инновационного развития

Новую технику обсудили в Калуге 2	СТАРОСТИН С.С.
Лучшие ремонтники локомотивов 2019 года 5	
Заслуженные награды. 6	
Лучшие машинисты Центральной Дирекции моторвагонного подвижного состава. 7	
Беспилотные технологии на Московском кольце 8	

На контроле — безопасность движения

Перспективное направление обеспечения безопасности движения поездов 9	КОЧЕРГИН В.В., МАКСИМОВ И.Н.
Усовершенствовано устройство КЛУБ-У 11	ШЕЛЕСТОВ И.И.

В помощь машинисту и ремонтнику

Электрическая схема тепловоза 2М62 12	ИОФФЕ А.Г.
Особенности конструкции тягового двигателя ДТК-417К 16	ТРУСОВ А.С.
Изучаем монтажные схемы силовых цепей электровозов ВЛ11М 21	ЕРМИШКИН И.А.
Некоторые неисправности в цепях электровозов 2ЭС4К «Дончак» 25	
Неисправности тепловоза 2ТЭ25А «Витязь» 27	
Плазменное упрочнение гребней бандажей колесных пар (опыт депо Таганай) 31	БАРАШКОВ А.С.

Автотормоза

Схема пневматического оборудования электропоезда ЭД4М 36	ЕГОРОВ В.П., БУРГСДОРФ Е.А., СКОМОРОХОВ А.А.
--	--

На научно-технические темы

Как оценить надежность тягового подвижного состава 40	ЗАК В.В., ВАСИЛЬЕВ И.П., ДМИТРИЕВ С.А.
---	--

Электроснабжение

Больше внимания защите вводов понижающих трансформаторов 43	СУБХАНВЕРДИЕВ К.С.
---	--------------------

Наши юбиляры

Научный путь длиной более полувека (Э.Э. Ридэлю — 80 лет!) 45	
Тюменская детская железная дорога — 50 лет в пути! 47	КАРГАПОЛОВ Д.В., СНЕГИРЕВА Л.И.
На 1-й с. обложки: трехсекционный грузовой электровоз переменного тока с асинхронным тяговым приводом ЗЭС5К на испытаниях на Экспериментальном кольце АО «ВНИИЖТ» в Щербинке. Фото В.И. КАРЯНИНА	



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

№ 8 (752), август 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)
Удалцов 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

Подписано в печать 29.07.2019.
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62.
Усл. кр.-отт. 22,48.
Уч.-изд. л. 10,4. 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 19074.

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.