

В номере:

Курсом инновационного развития

«PRO//Движение.Экспо»: смотр инноваций железнодорожной техники в Санкт-Петербурге 2
ИОФФЕ А.Г., МОЛЧАНОВ А.В.

Моделирование железнодорожной инфраструктуры и технологии работы на масштабных обучающих макетах 9
ДМИТРИЕВ С.А., ВЕЛИЕВ Т.Р.

НЭРЗ: модернизация — двигатель производства 11
ЦЫГАНЕЦ М.Н., ВЯТКИНА Е.А.

ТУ18э — электронная мобильная книга регистрации замеров колесных пар. 13
РУСАКОВ А.Г., ГРИГОРЬЕВ Е.А.

В помощь машинисту и ремонтнику

Устройство защиты от аварийных режимов тяговых двигателей электро-
воза 2ЭС6 «Синара» 17
ОСИНЦЕВ И.А.

Топливная система тепловоза 2ТЭ25КМ 22
ЦЫВКУНОВ Г.И.

Устранение неисправностей при эксплуатации электропоездов ЭС1(П), ЭС2Г(П)
«Ласточка» 25
ЩЕГОЛЬКОВ Р.С., ОЛОНДАРЬ А.С., ЖИРНОВ К.А.

Особенности электрической схемы тепловозов ТЭМ18ДМ, оборудованных
ЭСУВТ и переключателем ПКЭП-8026 с электроприводом 27
ХЛЫЗОВ А.Г.

На научно-технические темы

Привод упущенных возможностей 31
МИХАЙЛОВ Г.И.

Странички истории

Тепловозы ТУ2: история создания и эксплуатации 36
ИЛЬИН Ю.Л.

На 1-й с. обложки: грузовой электровоз постоянного тока с асинхронным
тяговым приводом ЗЭС8 «Малахит» часовой мощностью 12 тыс. кВт производства
ООО «Уральские локомотивы» в экспозиции Международного железнодорожно-
го салона техники и технологий «PRO//Движение.Экспо» в Санкт-Петербурге. Фото
А.В. МОЛЧАНОВА



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

№ 10 (802), октябрь 2023 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.
ХРАМЦОВ А.М.
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ермишкин И.А. (Ожерелье)
Иоффе А.Г. (Москва)
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)
Орлов Ю.А. (Москва)
Осинцев И.А. (Тайга)
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИЯ:

ЗАКУТНЫЙ Д.О. (редактор отдела)
КВАЧ В.В. (отдел допечатной подготовки)
МОЛЧАНОВ А.В. (ответственный секретарь)
СИВЕНКОВ Д.П. (компьютерный набор)
СТАРОСТИН С.С. (ведущий редактор)

КОНТАКТЫ:

Адрес редакции
107078, г. Москва,
ул. Новая Басманная, д. 4-6, стр. 11
Тел.: (499) 262-12-32;
(499) 262-30-59
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 27.09.2023.
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 23106.

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.