

В номере:

На контроле — безопасность движения

- О взаимодействии динамически нагруженной механической части электровозов и инфраструктуры. 2
ГАПАНОВИЧ В.А., ПОПОВ Ю.И.

Курсом инновационного развития

- Промышленный дизайн, макетирование, прототипирование 6
КУРЕНКОВ А.С., ДМИТРИЕВ С.А., КАПУСТИН М.С., ВЕЛИЕВ Т.Р.

За безопасный труд

- Как повысить уровень профилактической работы по охране труда. 9
САВРИКО С.В.

В помощь машинисту и ремонтнику

- Микропроцессорная система управления и диагностики электровоза 2ЭС10 «Гранит» 11
КУЗНЕЦОВ К.В., ПЕТРУХИН Е.Г.
- Краткий перечень электрического оборудования тепловоза ТЭМ14 16
- Электрическая схема тепловоза ТЭМ18В (цветная схема — на вкладке) . 22
ОЛЬХОВИК А.Н.
- Системы дизеля тепловоза ЧМЭЗ 28
ЦЫВКУНОВ Г.И.
- RFID-метки повысят качество сборки и обкатки колесно-моторных блоков . 31
ПАВЛИЦКИЙ Б.И.

На научно-технические темы

- Создание водяного насоса повышенной производительности для дизелей ДМ21/21 33
ШЕСТАКОВ Д.С., ТЕРЕННИК Б.В.
- Прочностной расчет поглощающего аппарата 73ZW с учетом влияния температуры окружающей среды 37
БОРОДАВИЦИН Э.Г., МУХИН О.О., ЗАБОЛОТНЫЙ В.В.

Автотормоза

- Плотность тормозной сети: прошлое, настоящее, будущее 40
ПОГУДИН В.Г., ИСАЕВ А.В., ГЕРБЕК А.Э., ЛИБИН С.Е.
- Работа крана машиниста: просто о сложном. 43
БЕЛОГОРЦЕВ А.Ю.

Странички истории

- «Гремя огнем, сверкая блеском стали...» 47
МАНЖОСОВ А.Н., КРОХИНА А.В. и др.

На 1-й с. обложки: маневровый тепловоз Брянского машиностроительного завода ТЭМ18В на Октябрьской дороге. Фото Я.Э. ВИТОЛСА



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

№ 5 (774), май 2021 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)
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)
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, 262-33-32
www.lokom-info.ru; e-mail: info@lokom-info.ru
СПД ОАО «РЖД»: loko@cni.org.rzd
Электронная версия:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816

Подписано в печать 28.04.2021.
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 21038.

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.