

В номере:

Курсом инновационного развития

- О программе обновления локомотивного парка 2
- Анализ простоя локомотивов на неплановых ремонтах при управлении надежностью их оборудования..... 5
ЛАКИН И.И.
- Внедрение динамических систем управления с использованием искусственного интеллекта..... 8
БОРОДКИН А.В.
- Масса в норме..... 10
КОСТИКОВ А.Н., СИМБАЕВ Е.Ю.
- Пути совершенствования асинхронного привода вспомогательных машин грузовых электровозов переменного тока 13
МАКАРОВ В.В., ИВАНОВ В.Н., ХУДОНОГОВ А.М.

Бережливое производство

- Реализация проектов повысит безопасность движения поездов 15
КУРЕНКОВ И.В.

В помощь машинисту и ремонтнику

- О качестве песка для локомотивов 17
БЕСПАЛОВ Д.А., САМОТКАНОВ А.В., СЛАДКОВА Л.А., БЕСПАЛОВА А.Ю.
- Электрическая схема электровоза 2(3)ЭС4К «Дончак» 20
ОСИНЦЕВ И.А.
- В СЛД «Орск» освоили новый вид ремонта дизеля Д49 25
КОЧЕШКОВА Е.В., БОГАЧЁВА И.В.
- Обнаружение и устранение неисправностей тепловозов ТЭМ18ДМ последних выпусков 26
ХЛЫЗОВ А.Г.

Автотормоза

- Некоторые вопросы технологии измерения плотности тормозной сети грузовых поездов 30
ПОГУДИН В.Г., ИСАЕВ А.В., ГЕРБЕК А.Э., ЛИБИН С.Е.

На научно-технические темы

- Экономическая эффективность от снижения внешнего шума локомотива аэродинамическими обвесами 36
ПАНИН Ю.А., ИВАНОВА Н.Г., ТРИФОНОВ А.В., ПОНОМАРЕВ А.С., ПАНИН А.Ю.

Странички истории

- Тепловоз Э^{МХЗ}: проблемы и достоинства непосредственного привода... 39
КАЛУГИН С.П., РЫСТИНА Е.А.

На 1-й с. обложки: **грузовой электровоз постоянного тока ЗЭС4К «Дончак» с грузовым поездом на перегоне Назия — Мга Октябрьской дороги.** Фото В.В. КУРЦА



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

№ 9 (813), сентябрь 2024 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.
ПЕГОВ Д.В.
ПОПОВ Ю.И.
ХРАМЦОВ А.М.
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Белков М.В. (Москва)
Ермишкин И.А. (Ожерелье)
Иоффе А.Г. (Москва)
Исаев А.В. (Санкт-Петербург)
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)
Орлов Ю.А. (Москва)
Осинцев И.А. (Тайга)

РЕДАКЦИЯ:

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
Электронная версия:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816

Подписано в печать 27.08.2024.
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 ?????.

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 АРЗИ «Пресса России»: 87716 для физ. лиц, 88043 для юр. лиц.