

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- Десятилетие, поменявшее вектор локомотивостроения..... 2  
ГАПАНОВИЧ В.А.

### Ими гордится отрасль

- Награды лучшим машинистам..... 5

### Курсом инновационного развития

- Скоростной подвижной состав: история и современность..... 6  
ЧЕКМАРЁВ Е.А.
- Семинар по неразрушающему контролю деталей тягового подвижного состава..... 9

### На контроле — безопасность движения

- Влияние внешних световых приборов тягового подвижного состава на состояние безопасности движения..... 11  
РЫСТИНА Е.А., КАЛУГИН С.П.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Преобразователь собственных нужд электровоза 2ЭС6 «Синара» ..... 14  
ОСИНЦЕВ И.А.
- Электрическая схема электровоза ЭП1М(П) ..... 21  
МЫСКОВ О.В.
- Обнаружение и устранение неисправностей тепловозов ТЭМ18ДМ последних выпусков ..... 26  
ХЛЫЗОВ А.Г.

### Автотормоза

- Правильно выполнять требования нормативных документов..... 30  
ТИТОВ М.В., ГОРЮНОВ Г.Н.

### На научно-технические темы

- Конструкции непосредственного тягового привода для подвижного состава нового поколения..... 31  
КАРПОВ А.Е., ВОРОБЬЕВ В.И.

### Странички истории

- Незаметные гиганты. История маневровых тепловозов ЧМЭ5 ..... 36  
ЯЦКОВ Д.Н.
- Памяти Л.М. Бондаренко ..... 40
- Кузнец железнодорожных кадров..... 40  
ЕЛСАКОВ А.В.

На 1-й с. обложки: **грузовой электровоз постоянного тока 2ЭС6 с поездом на перегоне Аппаратная — Звезда Свердловской дороги.** Фото Д.Д. КОЗЛОВА



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

**№5 (809), май 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:

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**  
Электронная версия:  
**http://elibrary.ru/title\_about.asp?id=8816**

Подписано в печать 26.04.2024.  
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62.  
Усл. кр.-отт. 22,48.  
Уч.-изд. л. 10,4. Формат 64х90/8.

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 830 экз. Заказ 24063.

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.