

## В номере:

### Курсом инновационного развития

Инициативы Роспрофжела воплощаются в жизнь ..... 2

Нормативное обеспечение в области электрических машин на железнодорожном транспорте ..... 4

ЕМЕЛЬЯНОВ Д.В., БОДРИКОВ Д.И., ВЕРБИЦКАЯ Л.В.

### На контроле — безопасность движения

Инновационные подходы к эксплуатации современных устройств на локомотивах ..... 7

КУЗЕМА А.П.

### В помощь машинисту и ремонтнику

Электрическая схема электровоза ЭП1М(П) ..... 10

МЫСКОВ О.В.

Основные принципы управления электровозом 2ЭС6 «Синара» ..... 15

ОСИНЦЕВ И.А.

Электрические схемы электропоездов «Ласточка» для работы на участках автономной тяги ..... 20

КАРПОВ А.Е., ЛИМОНОВ Д.Э., ОБУХОВ В.П.

Обнаружение и устранение неисправностей тепловозов ТЭМ18ДМ последних выпусков. .... 22

ХЛЫЗОВ А.Г.

### На научно-технические темы

Применение отечественных криогенных насосов на газотурбовозах серии ГТ1h..... 28

КОССОВ В.С., ПРОХОР Д.И., ВОРОНКОВ А.Г., ТАНКЕЕВ С.В., КОРОЛЁВ С.В.

### За рубежом

Тепловозы серии Д<sup>А</sup> компании ALCO ..... 32

ДЗЕНДЗЕЛО В.В.

### Странички истории

Незаметные гиганты. История маневровых тепловозов ЧМЭ5 ..... 36

ЯЦКОВ Д.Н.

На 1-й с. обложки: **грузовой электровоз постоянного тока с асинхронным тяговым приводом ЗЭС8 «Малахит» часовой мощностью 12 тыс. кВт производства ООО «Уральские локомотивы» с грузовым поездом на перегоне Войсковицы — Гатчина-Товарная-Балтийская Октябрьской дороги.** Фото Н.Е. БОЛДУЕВА



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

**№ 4 (808), апрель 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:

Ермишкин И.А. (Ожерелье)

Иоффе А.Г. (Москва)

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](http://www.lokom-info.ru); e-mail: [info@lokom-info.ru](mailto:info@lokom-info.ru)

Электронная версия:

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 27.03.2024.

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](mailto:npovti_ot@mail.ru).

Тираж 805 экз. Заказ 24038.

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.