

## В номере:

### Курсом инновационного развития

|   |    |
|---|----|
| Личный кабинет машиниста Дирекции тяги .....  | 2  |
| ЧИКИРКИН О.В.   |    |
| III слет молодежи локомотивного комплекса .....   | 4  |
| ШЛЫКОВ Е.А.   |    |
| Взаимодействие участников жизненного цикла локомотива .....   | 6  |
| КОРАБЕЛЬНИКОВ Н.И., ЕРЦЕВ В.А.  |    |
| Возможности применения АСПТ и автоматизированного ранжирования<br>локомотивных бригад .....           | 8  |
| ВОРОНКОВА И.Н., НОВИКОВА А.В.   |    |
| Техническое обеспечение комфорта пассажиров современного моторва-<br>гонного подвижного состава ..... | 11 |
| ДАВЫДОЧКИН Ю.Н., ВАСИЛЬЕВ И.Д.  |    |

### В помощь машинисту и ремонтнику

|   |    |
|---|----|
| Усовершенствованная система ослабления поля тяговых двигателей<br>электропоездов переменного тока ..... | 14 |
| ВОЛЧЕК Т.В., ЛИНЬКОВ А.О., МЕЛЬНИЧЕНКО О.В.   |    |
| Обнаружение и устранение неисправностей электропоездов постоянного<br>тока .....                        | 17 |
| НЮХТИЛИН С.В.   |    |
| Тепловоз 2ТЭ25КМ: микропроцессорная система управления компрессор-<br>ным агрегатом .....               | 22 |
| АГЕЕВ В.А., СЕМЕНИХИН А.И., КУЗНЕЦОВ К.В.   |    |
| Технология ремонта токоприемников требует уточнений .....   | 29 |
| БОНДАРИК В.В.   |    |
| Внимание: гололед! .....  | 33 |
| БУРГСДОРФ Е.А.  |    |
| Совершенствование рабочего колеса турбокомпрессора 6ТК12 .....  | 34 |
| БОРОДАВИЦИН Э.Г., МУХИН О.О., ЗАБОЛОТНЫЙ В.В.   |    |

### Автотормоза

|   |    |
|---|----|
| Опробование тормозов в грузовых поездах ..... | 36 |
| РАЕВСКИЙ А.Е.                                 |    |

### На научно-технические темы

|  |    |
|--|----|
| Оценка тяговых свойств локомотивов ..... | 40 |
| ИГИН В.Н.                                |    |

### Странички истории

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| История одного внедрения ..... | 44 |
| КОНОНОВ В.Е., ВАСИЛЕВСКАЯ Н.Ю. |    |

На 1-й с. обложки: **один из самых мощных в мире — электропоезд 4ЭС5К-015 (часовая мощность 13 120 кВт) с грузовым поездом на перегоне Космакты — Ново-абзаково Куйбышевской дороги.** Фото С.В. МУРАШЕВА



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

**№ 2 (770), февраль 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 тепловозной тяги)  
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](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 28.01.2021.  
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 1530 экз. Заказ 21009.

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.