

## В номере:

### Курсом инновационного развития

Мультимедийные обучающие пособия как элемент технического обучения ..... 2

### На контроле — безопасность движения

Выстроить эффективную систему управления безопасностью движения . 4  
АХМАДЕЕВ С.Б.

Делать все правильно, когда никто не видит — это и есть культура безопасности ..... 9  
ПАРНЮК С.М.

### В помощь машинисту и ремонтнику

«СТМ-Сервис» развивает компетенции в ремонте и обслуживании локомотивов. .... 11  
ЗЫКИН А.В., МАХАНОВ А.С.

Электрическая схема электровоза типа ЭС5К «Ермак» ..... 13  
ГУЖВА С.А.

Рельсовый автобус РА3 «Орлан»: силовая установка ..... 22  
ЗАКУТНЫЙ Д.О.

### Новая техника

Особенности силового кузовного оборудования электровозов ЭС7 .... 31  
ЛИМОНОВ Д.Э., ЗАЛЕВСКИЙ А.Н., ЖУХИН Н.О.

### На научно-технические темы

Методы оценки локомотивов в эксплуатации ..... 35  
КОРАБЕЛЬНИКОВ Н.И., ВОЙЦИК А.А., КОРНЕЕВ Н.М.

### Автотормоза

Утечки сжатого воздуха из тормозной системы грузового поезда ..... 37  
ГАЛАЙ Э.И., ШТАНЮК П.Г., ГАЛАЙ Е.Э., РУДОВ П.К.

Устройство и работа воздухораспределителя пассажирского типа № 242 . 39  
МАРТЫНОВ А.В.

### Странички истории

Паровозы серии С: история создания и опыт эксплуатации. .... 44  
ИЛЬИН Ю.Л.

На 1-й с. обложки: **рельсовый автобус РА3 «Орлан» на перегоне Строкино — Иваново Северной дороги.** Фото И.В. РЫМАРА



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

**№ 2 (782), февраль 2022 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.  
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)  
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИЯ:

МОЛЧАНОВ А.В. (ответственный секретарь)  
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  
www.lokom-info.ru; e-mail: info@lokom-info.ru  
СПД ОАО «РЖД»: loko@cnti.org.rzd  
Электронная версия:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 28.01.2022.  
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: npvoti\_ot@mail.ru.  
Тираж ??? экз. Заказ 22004.

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.