



Учредитель — ОАО «Российские железные дороги»

Научно-популярный  
производственно-технический  
журнал

Издается с января 1957 г.  
(с 1936 г. по 1940 г. выходил  
под названием «Путеец»)

Главный редактор С.В. ЛЮБИМОВ

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.Г. АКОПЯН, Е.С. АШПИЗ, д.т.н.,  
В.П. БЕЛТЮКОВ, д.т.н.,  
Л.С. БЛАЖКО, д.т.н.,  
В.М. БОГДАНОВ, к.т.н.,  
Ю.А. БЫКОВ, д.т.н.,  
В.Б. ВОРОБЬЁВ, к.т.н.,  
Т.Н. ГОРЬКАНОВА, С.А. КОБЗЕВ,  
И.Ю. КОВАЛЁВ — зам. главного  
редактора, А.И. ЛИСИЦЫН,  
А.А. ЛОКТЕВ, д.ф.-м.н.,  
А.А. МАРКОВ, д.т.н.,  
В.И. НОВАКОВИЧ, д.т.н.,  
О.А. ПАШЕНЦЕВА — ответственный  
секретарь,  
А.В. САВИН, д.т.н.,  
О.Б. СИМАКОВ, к.т.н.,  
В.Ф. ТАРАБРИН, к.т.н.,  
Т.В. ШЕПИТЬКО, д.т.н.,  
А.С. ЯНОВСКИЙ

#### РЕДАКЦИЯ

А.Г. КЕТКИНА, И.В. МОЧАЛОВА,  
Е.Ю. СТЕПАНОВА

#### Телефоны:

(499)262-00-56; (499)262-67-33

#### Адрес редакции

107996, Москва, Рижская площадь, д. 3  
Телеграфный адрес: Москва, РЖ Путь  
e-mail: rph@inbox.ru  
Сайт: <http://rph-magazine.ru>  
Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>;  
<https://public.ru/>; <https://rucont.ru>; <http://www.ivis.ru/>  
Аннотации статей: [www.rzd-expo.ru](http://www.rzd-expo.ru)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21830 от 07.09.2005

Журнал включен в базу данных Российского  
индекса научного цитирования и Перечень ВАК

Рукописи не возвращаются.  
Использование материалов возможно только с  
письменного согласия редакции.  
Мнение редакции не всегда совпадает  
с точкой зрения авторов.

Подписано в печать 31.10.2022

Формат 60x84 1/8. Офсетная печать.

Заказ № 22103 от 28.10.2022

Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Проблемы и решения

Певзнер В.О., Громова Т.И., Петропавловская И.Б.  
и др. — Воздействие на путь электровозов с  
асинхронными двигателями ..... 2

### Конструкции и сооружения

Федин В.М., Наумов А.В., Чернышев К.А. —  
Технические решения по улучшению конструкции  
изолирующих стыков ..... 6

Абдурашитов А.Ю. — О требованиях к рельсу с  
повышенной устойчивостью к воздействию боковых  
сил ..... 11

### Железнодорожное строительство

Шепитько Т.В., Телятникова Н.А. — Организация  
строительства железных дорог в арктической зоне  
России ..... 14

### Содержание, ремонт и реконструкция

Белоусов И.Д. — Сравнительный анализ технологий  
ремонта пути ..... 18

### Путевая техника

Почтаренко Р.А., Маслов Н.А. — Физика отказов  
щелочистых машин ..... 21

Белоус Д.И., Воронцов Д.С. — Механизация  
установки—снятия пружинных креплений ..... 25

### Безопасность труда и движения

Андреева Л.А., Ялышев Р.Ф. — Повышение  
безопасности движения в кривых малого радиуса ..... 27

### Из истории транспорта

Богданов Г.И. — Патриарх отечественного  
мостостроения ..... 30

### На обложке

Первая страница — На магистралях России  
Фото Боровика Р.И.