



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.,  
Ю.А. БЫКОВ, д.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. ТАНАЕВ,  
В.Ф. ТАРАБРИН, к.т.н.,  
М.Ю. ХВОСТИК, 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: pph@inbox.ru  
Сайт: <http://pph-magazine.ru>  
Электронная версия журнала: <http://elibrary.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 31.01.2025  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Заказ № 14 от 11.02.2025  
Отпечатано в типографии ООО «Гран При»  
152900, Ярославская область, г. Рыбинск,  
ул. Орджоникидзе, 57

## В НОМЕРЕ

### Контроль и диагностика

- Щербаков В.В., Бунцев И.А., Щербаков И.В. и др.** — Определение геометрических параметров пути по данным БПЛА с помощью технического зрения ..... 2
- Атапин В.В., Нечушкин А.С.** — Возможности ретроспективного анализа параметров рельсовой колеи..... 5

### Конструкции и сооружения

- Шур Е.А., Федин В.М., Ронжина Ю.В. и др.** — Термическая обработка рельсов быстро движущимся потоком воды..... 8
- Третьяков К.И.** — Повышение ресурса острых стрелочных переводов ..... 14
- Красильников В.С.** — Перспективы применения полимерных композиционных материалов для шпал.... 17
- Царапов М.Н.** — Влияние динамических нагрузок на формирование деформационных свойств оттаивающих грунтов ..... 20
- Абдурашитов А.Ю.** — Разработка методики оценки воздействия подвижного состава на рельсы в части их прочности..... 24

- Афанасьева Т.А., Харитоненко А.Л., Истомин С.В.** — О нормативных документах на проектирование двухпутных тоннелей круглого сечения в метрополитене..... 27

### На второй странице обложки

- Шепитько Т.В., Луцкий С.Я., Спиридонов Э.С.** — Век профессора С.П. Першина ..... 30

### Проблемы и решения

- Попов И.П.** — Балка повышенной несущей способности для пролетных строений мостов ..... 32

### На обложке

**Первая страница — На магистралях России**  
**Фото Широкова К.А.**