



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 28.02.2025  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Заказ № 21 от 03.03.2025  
Отпечатано в типографии ООО «Гран При»  
152900, Ярославская область, г. Рыбинск,  
ул. Орджоникидзе, 57

## В НОМЕРЕ

### Содержание, ремонт и реконструкция

- Гришан А.А.** — Реализация проекта ВСЖМ-1 Москва—  
Санкт-Петербург и содержание участков скоростного  
и высокоскоростного движения.....2  
**Василькина А.С., Солодухина К.В., Старков А.О.** —  
О Положении по рельсосмазывателям.....3  
**Спорохин М.А.** — Содержание инженерных  
сооружений в границах Восточно-Сибирской дирекции  
инфраструктуры .....6

### На второй странице обложки

- Яновский А.С.** — Путь с ресурсом в 2,5 млрд т брутто  
пропущенного тоннажа: шаги к реализации проекта.....9

### Конструкции и сооружения

- Заграничек К.Л., Рейхарт В.А., Перков И.Е.** —  
Оценка чувствительности закаленных рельсов к  
термомеханическим повреждениям ..... 12  
**Величко Д.В., Пичкурова Н.С.** — Дефектность  
железобетонных шпал со стержневым армированием  
ШЗ-Д 4×10..... 15  
**Березин Н.С., Белов О.Д.** — Композитные  
мобильные дорожные покрытия для устройства  
временных проездов ..... 18

### Контроль и диагностика

- Марков А.А., Антипов А.Г., Кондратьев Р.А. и др.** —  
Предупреждение предразрывного состояния  
рельсовой плети магнитным методом..... 20  
**Смолин А.И.** — Обследование пролетных строений  
мостов с применением защищенного БПЛА и системы  
машинного зрения ..... 25  
**Шаповалов В.Л., Архипов В.В., Окост М.В.** —  
Выявление потенциально деформирующихся участков  
пути методом георадиолокации..... 28

- Горьканова Т.Н.** — Лучший кабинет технической учебы ... 31

### На обложке

Первая страница — На магистралях России  
Фото Ковалева И.Ю.