



Учредитель — ОАО «Российские железные дороги»

Научно-популярный  
производственно-технический  
журнал

Издаётся 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. БЕЛЬТЮКОВ, 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/>  
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 29.07.2022  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,43.  
Заказ № 22066 от 28.07.2022  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Содержание, ремонт и реконструкция

- Бурков Д.Н., Ваганова О.Н.** — Актуальные проблемы  
рельсового хозяйства ..... 2  
**Кривоносенко Ю.В.** — Системный подход к диагностике  
и эксплуатации скально-обвальных участков ..... 7  
**Кулагин Д.В.** — Содержание земляного полотна и  
искусственных сооружений при обращении осевых  
нагрузок свыше 25 тс ..... 10  
**Рогачев Р.С.** — Лубрикация рельсов с использованием  
мобильных средств ..... 13

### Контроль и диагностика

- Маркин М.А., Митрофанов Е.Ю., Ульянов В.А.** —  
Актуализация документации по диагностике и  
мониторингу инфраструктуры ..... 14  
**Тарабрин В.Ф., Кисляковский О.Н., Чистякова О.Е.  
и др.** — Технология сплошного ультразвукового  
контроля рельсов однократно отраженным лучом ..... 16  
**Михалкин И.К., Симаков О.Б., Седёлкин Ю.А.  
и др.** — Контроль станционной инфраструктуры  
диагностическими роботами ..... 19  
**Смердов Д.Н., Соловьев Л.Ю., Ящук М.О. и др.** —  
Контроль усиления элементов мостов ..... 22

### Путевая техника

- Гриджин М.В.** — Перспективные инструменты и  
средства малой механизации ..... 24  
**Суслов О.А., Эргашев У.Э.** — Моделирование  
надвижки плети экскаватором-погрузчиком ..... 26

### Конструкции и сооружения

- Мелихов С.Н., Бондаренко А.А., Матвеев В.И.** —  
Попикетный контроль стыковых зазоров и  
температурная надежность звеньевого пути ..... 29  
**Волков Б.А., Ганенко Е.В., Насонова Н.А.** — Учет  
рисков при увеличении пропускной и провозной  
способности на Восточном полигоне БАМа ..... 33  
**Минаев О.В.** — Эффективность использования  
плит БМП ..... 36  
**Королёв В.В.** — Информационное моделирование  
стрелочных переводов ..... 37

### Проблемы и решения

- Сапон С.Н.** — Трубы вместо шпал в метрополитене .... 39

*На обложке*

Первая страница — На магистралях России

Фото Назимовой С.А.