



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.И. РАТНИКОВ, 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: pph@inbox.ru  
Сайт: <http://pph-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 27.10.2021  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,43.  
Заказ № 21128 от 26.10.2021  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Конструкции и сооружения

- Васильева С.А., Абдурашитов А.Ю. — На Рельсовой  
комиссии ..... 2
- Колодкин М.Н., Нуруллин О.Ф., Замуховский А.В.  
и др. — Современные рельсовые скрепления  
в метрополитене Санкт-Петербурга ..... 5
- Усольцев А.М., Попова Е.Г., Кобелев К.В. и др. —  
Моделирование взаимодействия конструкций мостов и  
подвижного состава при повышении весовой нормы  
поезда ..... 8
- Самко А.В. — Армогрунтовое сооружение по системе  
«вертикальный откос» ..... 12

### Содержание, ремонт и реконструкция

- Овчинников Д.В., Дорофеев Я.В., Тарасов А.В. и др. —  
Совершенствование технологии укладки рельсошпальной  
решетки в кривых малого радиуса ..... 14
- Тарасов А.В., Атапин В.В., Тренькин В.М. и др. —  
Анализ норм проектирования и содержания  
профильных кривых ..... 18
- Гринь Е.Н., Галышева Е.И. — Влияние  
эксплуатационных условий на организацию работ  
на закрытом перегоне ..... 20
- Валиев Н.А., Ковенькин Д.А. — Защита от деградации  
многолетнемерзлых грунтов на снегозаносимых участках ..... 23

### Путевая техника

- Карапетянц И.В., Сычёв П.В. — Применение  
газомоторного топлива на специальном подвижном  
составе ..... 27

### Цифровые технологии

- Манойло Д.С. — Комплексирование координатных и  
относительных измерений пути для обеспечения  
выправочных работ ..... 30

### Проблемы и решения

- Абдурашитов А.Ю., Юркова Ю.Н. — Влияние очертания  
профилей в системе «колесо—рельс» на  
напряженно-деформированное состояние пути ..... 33

### Контроль и диагностика

- Глотов В.П. — Ультразвуковой контроль поперечных  
трещин в головке рельса дефектоскопами серии РДМ ..... 36

### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Куликова В.В.