



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. 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 29.04.2022  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,43.  
Заказ № 22034 от 28.04.2022  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

**Содержание, ремонт и реконструкция**  
**Васильева С.А., Краснов О.Г.** — Прогнозирование  
бокового износа рельсов в кривых и управление  
процессом ..... 2  
**Маркин М.А., Ульянов В.А., Широков В.А.** —  
Комплексная оценка состояния инфраструктуры  
ОАО «РЖД» ..... 6  
**Морозов В.Г., Римм В.В.** — Этапы и перспективы  
рельсосварочного производства в ОАО «РЖД» ..... 8

**Конструкции и сооружения**  
**Косенко С.А., Акимов С.С., Юдин О.Г.** — Повышение  
несущей способности грунтов основной площадки..... 10  
**Исаев С.А., Полищук С.С., Каимов Е.В.** — Расходы  
водотока в Северомуйском тоннеле..... 13  
**Новиков В.И., Залавский Н.И., Копотун Е.А.** —  
Диагностика и мониторинг условий устойчивости пути ... 15  
**Козлов В.В.** — Применение подрельсового основания  
с подшпальными прокладками..... 18  
**Засухин И.В., Усольцев А.М., Жунев К.О. и др.** —  
Усилия в элементах металлических пролетных  
строений с ортотропным балластным корытом ..... 20

**Контроль и диагностика**  
**Тимашов А.П., Егоров А.О., Коновалов А.Н. и др.** —  
О точности контроля геометрии рельсов ..... 23  
**Глотов В.П.** — Ультразвуковой контроль подошвы  
рельсов дефектоскопами серии РДМ ..... 25  
**Нархов Д.Ю.** — Использование современных  
технологий при геодезических работах ..... 27  
**Визиров Ю.В.** — О закреплении и мониторинге  
полосы отвода и охранных зон..... 29  
**Галимов Е.Р.** — Габаритное состояние Забайкальской  
железнодорожной дороги. Приведение объектов к  
требованиям ПТЭ ..... 31

**Безопасность труда и движения**  
**Гришан А.А., Левинзон М.А., Харитонов Б.В. и др.** —  
Эквивалентная конусность колесных пар и ее влияние  
на безопасность движения и боковой износ гребней  
колес и рельсов..... 32

**Путевая техника**  
**Костин А.Н.** — Опыт обслуживания рельсов в пути..... 35  
**Гринчар Н.Г.** — Компонировка путевых машин на основе  
модульного подхода ..... 38

*На обложке*

**Первая страница — На магистралях России**  
**Фото Назимовой С.А.**