



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.,  
Л.С. БЛАЖКО, д.т.н.,  
В.М. БОГДАНОВ, к.т.н.,  
Ю.А. БЫКОВ, д.т.н.,  
В.В. ВИНОГРАДОВ, 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., И.В. МОЧАЛОВА,  
В.И. НОВАКОВИЧ, д.т.н.,  
О.А. ПАШЕНЦЕВА — зам. главного  
редактора, А.И. РАТНИКОВ,  
О.Б. СИМАКОВ, к.т.н.,  
В.Ф. ТАРАБРИН, к.т.н.,  
Т.В. ШЕПИТЬКО, д.т.н.,  
А.С. ЯНОВСКИЙ — ответственный  
секретарь

#### РЕДАКЦИЯ

А.Г. КЕТКИНА, Н.Л. ПАХОМОВА,  
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 29.06.2020  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,43.  
Заказ № 20071 от 19.06.2020  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Содержание, ремонт и реконструкция

- Разгильдеев Ю.С.** — Повышение эффективности обслуживания пути на грузонапряженных горно-перевальных участках ..... 2  
**Ермоленко А.В.** — Анализ изломов рельсов на полигоне Свердловской дирекции инфраструктуры ..... 5  
**Васильев А.А.** — Планирование и контроль выполнения работ в путевом хозяйстве в системе ЕК АСУИ ..... 7  
**Синельников А.В.** — Термитная сварка рельсов. Устранение мест временного восстановления плетей.. 10

### Безопасность труда и движения

- Карпов А.В.** — Концепция Vision Zero в ОАО «РЖД» .... 13

### Конструкции и сооружения

- Палкин С.В.** — О ресурсе и назначенном ресурсе на рельсы ..... 15  
**Иванов И.А.** — Способ перевязки деревянных шпал... 18  
**Новакович В.И., Карпачевский Г.В., Новакович М.В., и др.** — Бесстыковой путь с рельсовыми плетями, сваренными со стрелочными переводами ..... 20  
**Щепотин Г.К.** — Влияние осевых нагрузок на срок службы рельсов Р65 и Р75 в условиях Сибири ..... 23  
**Фазилова З.Т.** — Категорирование профильных просадок земляного полотна в криолитозоне ..... 25

### Проблемы и решения

- Романов А.В., Колос А.Ф., Киселёв А.А., Романов С.В.** — Причины нарушения плавности хода поездов ..... 29

### Подготовка кадров

- Волкова Т.П.** — Оценка профессиональных компетенций повышает эффективность технической учебы ..... 33  
**Абрамов А.Д., Манаков А.Л., Маслов Н.А.** — Студенческая наука — производству ..... 34

- Мителенко В.И.** — Музей в онлайн-работе ..... 38

### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Себастьяна Кюнье