



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.,  
С.А. БОКАРЕВ, д.т.н.,  
Ю.А. БЫКОВ, д.т.н.,  
В.В. ВИНОГРАДОВ, д.т.н.,  
В.Б. ВОРОБЬЁВ, к.т.н.,  
Т.Н. ГОРЬКАНОВА, В.Б. КОРСЯ,  
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.А. ШИШМАРЁВ, А.С. ЯНОВСКИЙ —  
ответственный секретарь

#### РЕДАКЦИЯ

А.Г. КЕТКИНА, О.С. КОРЧАГИНА,  
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 29.06.2018  
Формат 60x84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,45.  
Заказ 1283 от 27.06.2018  
Тираж 1440 экз.  
Отпечатано в типографии ОАО КНПО ВТИ,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Контроль и диагностика

**Мамонтов М.М., Коновалов А.Н., Полевой Е.В. и др.** —  
Выявление внутренних дефектов в готовых рельсах ..... 2  
**Мазов Ю.Н., Шишкин В.И., Сычёв В.П.** —  
Ресурсосберегающая технология контроля пути  
мобильными средствами диагностики ..... 7

### Содержание, ремонт и реконструкция

**Казначеев Е.А.** — Плавность хода поездов в кривых  
малых радиусов ..... 10  
**Зубаков Д.В.** — Как работают контролеры на  
Балашовской дистанции пути ..... 13  
**Буторина М.В., Иванов П.В., Петряев А.В.** —  
Снижение виброакустического воздействия  
высокоскоростных поездов ..... 15

### Конструкции и сооружения

**Кругликов А.А., Васильченко А.А., Морозов А.В.  
и др.** — Оптимизация формы геокомпозита для  
повышения поперечной устойчивости пути на  
балластном основании ..... 20  
**Письмак А.В., Зыков Д.Ю.** — Современные  
конструкции мостовых сооружений ..... 25  
**Масленникова Л.Л., Нагинский И.А., Васильева А.А.  
и др.** — Разработка составов термоизоляционной  
уплотнительной пасты для алюминотермитной сварки .... 28

### Путевая техника

**Гринчар Н.Н.** — Риски при организации снабжения  
запасными частями транспортно-технологических  
машин ..... 31

### Будни и юбилеи

**Карпик В.В.** — 30 лет путевой «навигации» ..... 34  
**Боровков Ю.М.** — Успехи и задачи транспортных  
строителей ..... 36

### Из истории транспорта

**Левандовская Л.В.** — «Гений инженерного дела» ..... 38

### Зарубежные технологии

**Космин В.В.** — Пластмассовые шпалы в Европе ..... 40

### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Г.Ю. Конюшкина