



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,  
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,  
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 30.10.2018  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,45.  
Заказ 1317 от 26.10.2018  
Тираж 1500 экз.  
Отпечатано в типографии ОАО КНПО ВТИ,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Содержание, ремонт и реконструкция Ермаков В.М., Зензинов Б.Н., Левинзон М.А. —

О нормативах проектирования плана и профиля пути  
при переходе на цифровые технологии ..... 2

Швец Я.А. — Малые и средние мосты  
на Верхнезейской дистанции пути ..... 8

### Контроль и диагностика

Куклин В.А. — Опыт использования дефектоскопа  
АВИКОН-31 ..... 12

### Конструкции и сооружения

Дьяченко Л.К., Смирнов В.Н. — Динамическое  
взаимодействие высокоскоростного подвижного  
состава и пролетных строений мостов ..... 16

Фазилова З.Т., Шапран В.В., Скворцов О.В. —  
Профильные деформации земляного полотна  
в условиях вечной мерзлоты ..... 22

Дыдышко П.И., Ольхина С.В., Пассек В.В. и др. —  
Стабилизация земляного полотна  
теплоизоляционными дисперсными материалами ..... 25

Медведев И.Н., Шамаев В.А., Паринов Д.А. —  
Ресурсосберегающее производство шпал из  
модифицированной древесины ..... 30

Титаренко М.И., Маликов Г.С., Калачёв А.М. —  
Новый стрелочный шуруп ..... 33

### Проблемы и решения

Кулябко А.М. — Идти в ногу со временем ..... 35

### Из истории транспорта

Сапаров Д.Д. — Железнодорожники в революции ..... 38

### На обложке

Первая страница — На магистралях России  
Фото В.В. Куликова