



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,  
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.А. ШИШМАРЁВ, 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 30.11.2019  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,41.  
Заказ 19115 от 27.11.2019  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

Раенок Д.Л. — Перспективы внедрения композитных  
материалов в путевое хозяйство..... 2

#### Путевая техника

Носов С.А. — Экскаватор KGT: опыт использования  
на сети..... 4

#### Содержание, ремонт и реконструкция

Чадаев А.В. — Изменение температуры закрепления  
концов рельсовых плетей при эксплуатации..... 6  
Ермаков В.М., Янович О.А., Косарикова Т.В.,  
Шеронова Т.Н. — Эффективность эксплуатации пути  
в едином координатном пространстве..... 10

#### Безопасность труда и движения

Лыткин Д.В., Джавршян А.Г., Лагерева Е.Л. —  
Минимизация травматизма с помощью новых  
беспроводных технологий ..... 13  
Анциферова Л.В. — Обеспечение безопасности  
движения поездов на переездах..... 15  
Яновский А.С. — На сетевой школе в Волгограде ..... 17

Кеткина А.Г. — Сетевой конкурс профмастерства..... 19

#### Конструкции и сооружения

Ашпиз Е.С., Виноградов В.В. — Основная площадка  
при осевых нагрузках 27 тс ..... 22  
Блажко Л.С., Штыков В.И., Черняев Е.В. —  
Увеличение несущей способности земляного полотна  
в слабоводопроницаемых грунтах..... 26

#### Международное сотрудничество

Мосягин В.В., Молотков С.Л., Затолокин Д.О.  
и др. — Дефектоскопия рельсов на Эстонской  
железнодорожной дороге ..... 30

Андреева Л.А. — Развитие путевого хозяйства  
промышленного железнодорожного транспорта..... 34

#### Будни и юбилеи

Карпущенко Н.И., Величко Д.В. — Неутомимое и  
беззаветное служение делу (к 100-летию профессора  
М.С. Бочёнкова) ..... 36

Перечень статей, опубликованных в журнале  
«Путь и путевое хозяйство» за 2019 г. .... 38

#### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Куликова В.В.