



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 31.10.2019  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,40.  
Заказ 19109 от 29.10.2019  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

**Ваганова О.Н.** — Актуализация нормативной и технической документации в Управлении пути и сооружений ..... 2

**Безопасность труда и движения**  
**Анциферов И.Н.** — Начальник вагона-путеизмерителя — общественный инспектор безопасности движения поездов .. 4  
**Стопичев А.П.** — Профилактика и предупреждение нарушений содержания пути, угрожающих безопасности движения ..... 7

**Контроль и диагностика**  
Управление инфраструктурой на основе цифровых технологий ..... 9

**Конструкции и сооружения**  
**Кругликов А.А., Васильченко А.А., Ермолов Я.М., и др.** — Повышение устойчивости пути омоноличиванием балласта ..... 12  
**Ланг А.В., Лабутин Н.А., Дьяченко Л.К.** — Исследования динамической работы пролетных строений ..... 16  
**Новиков В.И.** — Конструкции верхнего строения пути, обеспечивающие повышенную безопасность движения.... 20

**Охрана окружающей среды**  
**Шершнева М.В., Никольская М.Ю.** — Геоантисептические свойства балластного слоя, содержащего специальные минеральные составляющие... 23

**Проблемы и решения**  
**Андреева О.А., Конон Н.И.** — Трассирование железных дорог с использованием ГИС..... 26  
**Лёгкий В.В.** — Создание геодинамической цифровой модели пути..... 30

**Международное сотрудничество**  
**Молотков С.Л., Похоруков С.А.** — Диагностика рельсов на железных дорогах Израиля..... 32

**Будни и юбилеи**  
**Боровков Ю.М.** — Социальное партнерство в транспортном строительстве ..... 37  
**Зекина А.В.** — Выставка к юбилею ..... 39

### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Куликова В.В.