



Учредитель — ОАО «Российские железные дороги»

Научно-популярный  
производственно-технический  
журнал

Издаётся 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 27.02.2020  
Формат 60х84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,43.  
Заказ № 20022 от 26.02.2020  
Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм +»,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Проблемы и решения

Лисицын А.И., Абдурашитов А.Ю. — О

взаимодействии в системе «колесо—рельс»

на участках высокоскоростного движения ..... 2

Покацкий В.А., Овчинников Д.В., Галлямов Д.И. —

Контактные напряжения при различном расположении

колеса и рельса ..... 7

### Охрана окружающей среды

Манаков А.Л., Карпущенко Н.И., Величко Д.В. —

Снижение уровня шума вблизи железной дороги ..... 11

### Содержание, ремонт и реконструкция

Пикалов А.С., Клементов А.С., Скрипачев И.Ф.,

Куликов О.Н. — О специализации баз ПМС ..... 16

Гаврилов И.И. — Деформации земляного полотна

и искусственных сооружений на Восточно-сибирской

дороге из-за сейсмических воздействий ..... 19

Сычев П.В., Юдин А.Н. — Автоматизация

дозированной выгрузки щебня ..... 23

### Конструкции и сооружения

Замуховский А.В., Манюгина Е.А., Журавлев А.С. —

Прогноз температурных воздействий на рельсы с

помощью нейронных сетей ..... 26

Локтев А.А., Гридасова Е.А., Королев В.В. —

Определение остаточных напряжений в старогодных

рельсах ..... 30

Новиков В.И., Мироненко Е.В., Хадукаев Н.-А.С. —

Влияет ли масса шпалы на сопротивление сдвигу в

балласте? ..... 34

Аккерман Г.Л., Аккерман С.Г., Каргапольцев Д.В. —

Цифровизация при проектировании криволинейных

участков ..... 37

### На обложке

Первая страница — На магистралях России

Фото Любимова С.В.