



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, В.М.БОГДАНОВ, к.т.н.,  
С.А.БОКАРЕВ, д.т.н.,  
Е.Б.ВАСЮКЕВИЧ,  
В.В.ВИНОГРАДОВ, д.т.н.,  
В.Б.ВОРОБЬЁВ, к.т.н., В.Б.КОРСЯ,  
И.Ю.КОВАЛЁВ — зам. главного  
редактора, А.А.МАРКОВ, д.т.н.,  
В.И.НОВАКОВИЧ, д.т.н.,  
О.А.ПАШЕНЦЕВА — зам. главного  
редактора, А.И.РАТНИКОВ,  
С.А.РАБЧУК, В.Н.САЗОНОВ,  
О.Б.СИМАКОВ, к.т.н.,  
В.Ф.ТАРАБРИН, к.т.н.,  
Т.В.ШЕПИТЬКО, д.т.н.,  
А.А.ШИШМАРЕВ, А.С. ЯНОВСКИЙ —  
ответственный секретарь

**РЕДАКЦИЯ**

Т.Н. ГОРЬКАНОВА, А.Г.КЕТКИНА,  
О.С.КОРЧАГИНА, В.В.СТЕПАНОВ,  
Е.Ю.СТЕПАНОВА

**ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

Л.В.БАРЫШЕВА, Я.Я.КЛИМ,  
Ю.А.КЛЮШЕНКОВ, Б.С.СИДОРОВ,  
В.Ф.СКУБАК, В.Н.ЧИКИН,  
В.И.ШМАТОВ, А.П.ЯРИЗ

**Телефоны:**  
(499)262-00-56; (499)262-67-33;  
(495)673-47-78 (факс)

**Адрес редакции**  
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 34/2.  
Телеграфный адрес: Москва, РЖ Путь  
e-mail: rph@inbox.ru  
Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>  
Аннотации статей: [www.rzd-expo.ru](http://www.rzd-expo.ru)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21830 от 07.09.2005

Рукописи не возвращаются.  
При перепечатке материалов ссылка  
на журнал обязательна.  
Мнение редакции не всегда совпадает  
с точкой зрения авторов

Подписано в печать 29.06.2015  
Формат 60x84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,45.  
Заказ № 1680 от 23.07.2015  
Тираж 1665 экз.  
Отпечатано в РПК «Траст»  
115114, г. Москва, Дербеневская набережная,  
д. 13/17, к. 1

# В НОМЕРЕ

**Содержание, ремонт и реконструкция**  
**Калашников Е.А., Королёв Ю.А.** — Технологии  
сварки рельсов: тенденции в России и за рубежом ..... 2  
**Карпачевский Г.В.** — Выбор рациональных технологи-  
ческих схем путевых работ на бесстыковом пути ..... 7

**К 170-летию отечественного**  
**железнодорожного машиностроения**  
**Яновский А.С.** — Первая отечественная магистраль  
и первые русские паровозы ..... 10

**Контроль и диагностика**  
**Игонькин С.Н.** — О натуральных неровностях ..... 11  
**Седёлкин Ю.А., Атапин В.В.** — Новые горизонты  
технологии УРРАН ..... 15  
**Кузнецов В.В.** — Мониторинг работы скрепления APC .... 18

**Бережливое производство**  
**Кеткина А.Г.** — Усовершенствовали борьбу  
с растительностью ..... 23

**Конструкции и сооружения**  
**Кириленков С.А.** — Опыт эксплуатации скреплений  
Vossloh и Pandrol на Октябрьской дороге ..... 24  
**Начигин В.А.** — Об определении остаточного ресурса  
рельсов ..... 26  
**Карпачевский Г.В., Новакович М.В., Варданян А.В.**  
**и др.** — Когда может быть потеряна температура  
закрепления? ..... 29  
**Емельянов Е.Н., Фадеев В.С.** — Размагничивающий  
шунт для изолирующих стыков ..... 31  
**Замуховский А.В.** — Требования к деформативности  
подбалластного основания при тяжеловесном движении ... 35

**Охрана труда и безопасность движения**  
**Константинов К.В.** — Безопасность движения  
в трехмерном пространстве ..... 38

**Зарубежные технологии**  
**Космин В.В.** — Система нормативных документов  
на железных дорогах Китая ..... 40

## На обложке

Первая страница — На магистральных России  
Фото С.А. Назимовой