

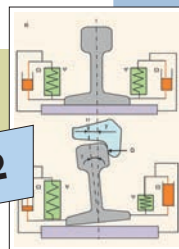
# СОДЕРЖАНИЕ

## Новая техника и технология

Логвинов В.И.,  
Радыгин С.Ю.,  
Пензев П.В.,  
Минаков Е.Ю.,

**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ  
СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ  
ПОЛОГИХ МАРОК КРЕСТОВИН С НЕПРЕРЫВНОЙ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ КАТАНИЯ**

СТР. 2



Хатламаджиян А.Е., Ольгейзер И.А., Суханов А.В.,  
Борисов В.В.

Компьютерное зрение для контроля сортировочных  
процессов ..... 8

## Культура безопасности

Никашев А.А., Бересток Н.О.

Анализ нарушений безопасности движения поездов  
по признакам культуры безопасности ..... 12

Ефимова О.В., Комарова Ю.В.

Развитие культуры безопасности в интеграции  
с цифровой культурой ..... 14

## Малое Московское кольцо

Петров А.Ю.

Интеграция МЦК в городскую транспортную  
инфраструктуру ..... 17

## За рубежом

Лавренко П.В.

Цифровая трансформация в обслуживании  
железнодорожной инфраструктуры ..... 19

## Беспилотные технологии

Павловский А.А., Карелов А.И., Щеглов М.А., Нуйкин А.В.

Применение беспилотных авиационных систем  
для топографо-геодезических изысканий ..... 21

## Суждения, мнения

Назимова С.А.

**«НЕ ХВАТАЕТ РУК,  
А НЕ ГЛАЗ!»**

СТР. 25

Демьянов В.В., Логинов Д.Д., Имарова О.Б.

Спутниковая навигация для интервального  
регулирования движения поездов ..... 28

## Обмен опытом

Корчагин И.Ю.

Модернизация радиосвязи с применением технологии LTE ..... 32

Хотин М.И., Алябина Е.В., Попова И.В.

Связисты крупнейшего РЦС ..... 35

## Информация

Наумова Д.В.

Диалог поколений ..... 39

## В трудовых коллективах

Володина О.В.

**НИ О ЧЕМ  
НЕ ЖАЛЕЮ**

СТР. 42

Назимова С.А.

Верность выбранному пути ..... 44

## Техническая учеба

Молчанов О.В.

Обучение с помощью комплекта виртуальной реальности ..... 46

Петрова Е.В.

Опираясь на коллектив ..... 2 стр. обл.

Наумова Д.В.

Экзамен выдержан ..... 3 стр. обл.

На 1-й стр. обложки: перегон Черная речка – Красноуфимск  
Горьковской дороги (фото Широкова К.А.)

**АВТОМАТИКА  
СВЯЗЬ  
ИНФОРМАТИКА**

**АСИ**

**3 (2021)  
МАРТ**

Ежемесячный  
научно-теоретический  
и производственно-  
технический журнал  
ОАО «Российские  
железные дороги»

**ржд**

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ  
С 1923 ГОДА

Журнал включен в базы  
данных Российского индекса  
научного цитирования  
(РИНЦ) и Russian Science  
Citation Index (RSCI)  
на платформе Web of Science

Решением Президиума  
ВАК Минобрнауки России  
от 27 января 2016 г.  
журнал «Автоматика, связь,  
информатика» включен  
в Перечень ведущих  
рецензируемых научных  
изданий

Использование и любое  
воспроизведение на  
страницах интернет-сайтов,  
печатных изданий  
материалов, опубликованных  
в журнале, разрешается  
только с письменного  
согласия редакции

Мнение редакции может  
не совпадать с точкой  
зрения авторов

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе  
по надзору за соблюдением  
законодательства  
в сфере массовых  
коммуникаций и охране  
культурного наследия

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21833  
от 07.09.05

© Москва  
«Автоматика, связь,  
информатика»  
2021

