

# СОДЕРЖАНИЕ

## Новая техника и технология

Дмитриев В.В.,  
Аграфенин Д.В.,  
Аракельян В.В.,  
Шмелёв Е.В.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ

СТР. 2



Ходкевич А.Г., Соколов М.М.

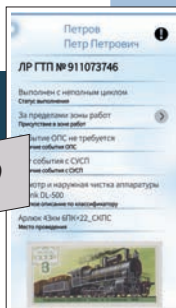
Эволюция рельсовых цепей  
от реле до искусственного интеллекта ..... 6

## Телекоммуникации

Азерников Д.В.

### СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ СВЯЗИ НА РОССИЙСКОМ СТЕКЕ

СТР. 9



## Беспилотные технологии

Долгий А.И., Розенберг Е.Н., Озеров А.В.,  
Попов П.А., Чернин М.А.

Автономное движение – отечественный и зарубежный  
опыт ..... 14

Попов П.А., Еременко Д.С., Суханов Р.А., Щербов Е.А.  
Система безопасной посадки и высадки пассажиров  
для беспилотного движения ..... 17

## Информационная безопасность

Ададуров С.Е., Котенко И.В., Саенко И.Б.

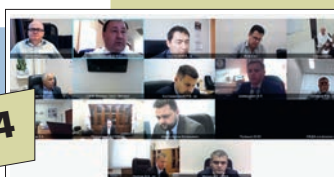
Подход к обеспечению устойчивости и оперативности  
системы хранения больших данных ..... 19

## Обмен опытом

Наумова Д.В.

### ОБОРУДОВАНИЕ ЖАТ: НАДЕЖНОСТЬ И ИМПОРТО- НЕЗАВИСИМОСТЬ

СТР. 24



## Бережливое производство

Акопян И.А.

Еще одна заслуженная награда волховстроевцев ..... 27

## Информация

Цифровизация на марше ..... 22

Устойчивое развитие в условиях изменений ..... 28

Усков А.А.

Курс на технологический суверенитет ..... 31

## Уголки России

Наумова Д.В.

Россия из окна поезда ..... 32

## За рубежом

Новости ..... 35

Указатель статей, опубликованных в журнале  
«Автоматика, связь, информатика» в 2022 г. .... 36

Вадченко О.А.

Неразрешимых задач не бывает ..... 2 стр. обл.

Наумова Д.В.

Фестиваль железнодорожного моделирования ..... 3 стр. обл.

На 1-й стр. обложки: перегон Минино – Бугач Красноярской дороги  
(фото Широкова К.А.)

## АВТОМАТИКА СВЯЗЬ ИНФОРМАТИКА

# АСИ

12 (2022)  
ДЕКАБРЬ

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»  
2022