



Издается
с 1826 года

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

12-2021

2 КОРОТКО О ВАЖНОМ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

АО «НИИАС»:

65 ЛЕТ ИННОВАЦИЙ И НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

4 АО «НИИАС»: 65 лет
по пути инноваций.

Итоги и перспективы.
ДОЛГИЙ А.И.

11 Совершенствование систем
интервального регулирования.

ШУХИНА Е.Е.,
КИСЕЛЬГОФ Г.К.,
НИЗОВСКИЙ А.В.

14 Цифровые технологии
в обеспечении

функциональной
безопасности
систем управления.

ШУБИНСКИЙ И.Б.,
РОЗЕНБЕРГ Е.Н.

20 Влияние космической
погоды на надежность

функционирования
железнодорожного
транспорта в Арктической
зоне России.

РОЗЕНБЕРГ И.Н.,
ГВИШИАНИ А.Д.,
СОЛОВЬЕВ А.А.,
ВОРОНИН В.А.,
ПИЛИПЕНКО В.А.

27 Методы
интеллектуального

анализа данных
для прогнозирования
опасных событий.

ШУБИНСКИЙ И.Б.,
ПРОНЕВИЧ О.Б.

32 Информационные технологии
в управлении перевозками.

ОЗЕРОВ А.В., ДРОЗДОВ А.В.,
ФОМЕНКОВ Д.Ю.,
БЕРЕСТОК Н.О.

35 Интегрированный
программно-аппаратный
модуль для роспуска опасных
грузов.

ХАТЛАМАДЖИЯН А.Е.,
СОКОЛОВ В.Н.,
ОЛЬГЕЙЗЕР И.А.,
КОРНИЕНКО К.И.

38 Комплекс имитационного
моделирования работы
железнодорожных станций
и участков.

ГУРГЕНИДЗЕ И.Р.,
КАЛИНИН С.В., ХАЛЕВИН Д.Ю.,
КОЗЛОВСКИЙ А.П.

43 Геоинформационные
и спутниковые технологии
железнодорожного
транспорта.

Единая база геоданных.
ПАВЛОВСКИЙ А.А.,
ДУХИН С.В., ДУХИНА Н.А.

49 Алгоритмы транспортных
киберфизических систем.

ОХОТНИКОВ А.Л.,
ЦВЕТКОВ В.Я., КОЗЛОВ А.В.

53 О развитии международного
научно-технического
сотрудничества.

ОЗЕРОВ А.В.,
БОЧКОВ А.В.,
БУБЛИКОВА М.А.

57 Опережающее патентование
в условиях цифровой
трансформации.

ДУБЧАК И.А., РАКОВ В.В.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

60 Инновационная
интеллектуальная система
управления перевозочным
процессом.

ПАВЛОВ Е.В., ПЕРОВ А.А.,
КАЛИНКИН А.В.,
ФОМИН М.В.

63 От электронного формуляра
к цифровому двойнику.
ГАПАНОВИЧ В.А.

ИНФРАСТРУКТУРА

66 Российские
микропроцессорные
системы

железнодорожной
автоматики
и телемеханики.

БАЗАРНОВ К.П.

68 В ногу со временем.
БИКТАШЕВ Р.Ж.

71 Об уровнях шума
при проходе поездов
по мостам с пролетными
строениями из различных
материалов.

УШАКОВ А.Е.,
ЕРМАКОВ В.М.,
ЕГОРОВ М.А.,
ПРОШИН А.В.,
КИРПИЧЕВА А.И.

76 Указатель статей,
опубликованных в журнале
«Железнодорожный
транспорт» в 2021 г.

80 НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ
МИРА