

**Министерство образования и науки
Донецкой Народной Республики
Донецкий институт железнодорожного транспорта**



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 68

Донецк 2023

Донецкий институт железнодорожного транспорта

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ZBIRNIK NAUKOVIN PRAC'

Номер 68

Донецк 2023

ISSN 1993-5579

УДК 656.2:621:624

Сборник содержит статьи, посвященные теоретическим, методологическим и прикладным проблемам отрасли железнодорожного транспорта. В статьях сборника рассматриваются вопросы организации и управления процессом перевозок; автоматики, телемеханики и связи; энергоснабжения и электрических сетей; подвижного состава; строительства, реконструкции и эксплуатации конструкций и сооружений железнодорожного транспорта, экономики железных дорог.

Предназначен для научных работников, преподавателей, студентов высших учебных заведений и работников железнодорожного транспорта.

Основатель и издатель – Донецкий институт железнодорожного транспорта.

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.Н. Чепцов, д.т.н., профессор (главный редактор);

В.В. Данилов, д.т.н., профессор (заместитель главного редактора);

Е.В. Рябко, к.т.н. (заместитель главного редактора);

К.Н. Маренич, д.т.н., профессор;

Н.В. Паламарчук, д.т.н., профессор;

В.П. Шамота, д.т.н., профессор;

С.А. Радковский, к.т.н., доцент;

В.Л. Агапов, д.и.н., доцент;

М.Р. Терованесов, д.э.н., доцент.

Под общей редакцией М.Н. Чепцова

Свидетельство серии ААА № 000009 о регистрации средства массовой информации в Министерстве информации Донецкой Народной Республики

Рекомендовано к печати Ученым советом ДОНИЖТ
(протокол № 8 от 30 марта 2023 г.)

Статьи сборника рецензировали члены редакционного совета, публикуются на языке оригинала.

Сборник включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
(приказ МОН ДНР № 1134 от 01.11.2016 г.)

Сборник включен в РИНЦ
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58077

Электронная версия сборника находится в сети Internet по адресу
<http://drti.donbass.com/nauka/sbornik-nauchnyh-trudov/>
<https://cyberleninka.ru/>

ISSN 1993-5579.

Зарегистрирован 8 февраля 2007г.

в ISSN International Centre

20, Rue Vachautmont, 75002 PARIS, FRANCE

© Донецкий институт

железнодорожного транспорта, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА, СВЯЗЬ

- Радковский С.А., Воевода Е.Г.** Применение аккумуляторов на постах электрической централизации, переездах и батарейных шкафах входных светофоров 4
- Сацюк А.В., Воробьев А.А.** Особенности разработки беспилотных летательных аппаратов для отрасли железнодорожного транспорта 13
- Кучеренко А.А., Здебский А.В., Павленко А.Ю.** Исследование переходных режимов работы установок гарантированного питания тяговых подстанций 22

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕВОЗОК

- Бауэр А.В.** Показатели эффективности функционирования единой информационно-логистической платформы в рамках взаимодействия видов транспорта 31
- Доценко Ю.В., Харина А.А.** Определение параметров организации продвижения вагонопотоков по участку 38

СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

- Мутылин А.С., Щербинина Ю.В.** Предотвращение опасного влияния горных разработок на железнодорожный путь оставлением предохранительных целиков 44

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- Чехлатый Н.А., Сони́на С.Д.** Исследование повышения эффективности эксплуатации подъемных установок 54

ПОРЯДОК НАПРАВЛЕНИЯ, РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ И ОПУБЛИКОВАНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ, АННОТАЦИЙ И КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ В «СБОРНИКЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ ДОНЕЦКОГО ИНСТИТУТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»

67