

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



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 66

Донецк 2022

Донецкий институт железнодорожного транспорта

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ZBIRNIK NAUKOVIN PRAC'

Номер 66

Донецк 2022

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 № 2 от 22 сентября 2022 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/>

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА, СВЯЗЬ

- Шелехова О.Г.** Расчет коэффициента мощности асинхронного двигателя при отклонении питающего напряжения безитерционным методом 4
- Чепцов М.Н., Сони́на С.Д.** Метод синтеза нейросетевой генераторной модели 12

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕВОЗОК

- Доценко Ю.В., Виховская Л.И.** Анализ транспортных рисков, связанных с нарушением безопасности движения 19
- Шеховцов А.И.** Места общего пользования как объект управления 25

СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

- Щербинина Ю.В., Казакова Е.В.** Анализ методов улучшения свойств грунтов при возведении зданий и сооружений на железнодорожном транспорте 32

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- Паламарчук Н.В., Прилепский Ю.В., Мойся Д.Л., Соломин А.П.** Использование комплексной рекуперации энергии при стендовых испытаниях двигателей внутреннего сгорания 48
- Паламарчук Т.Н., Чехлатый Н.А., Крутоус Н.С.** Методы контроля наклона и натяжения каната вертикальной подъемной установки 61
- Кривошея Ю.В., Кривошея Д.С., Загрибельный Г.В.** Обоснование ввода в эксплуатацию электровозов 2ЭС4К на Донецкой железной дороге 76

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

84