

Донецкий институт железнодорожного транспорта

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ZBIRNIK NAUKOVIN PRAC'

Номер 59

Донецк 2020

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; автоматизации, 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 Республике

Рекомендовано к печати Ученым советом ДОНИЖТ
(протокол № 5 от 24 декабря 2020г.)

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

Сборник включен в международную наукометрическую базу «Index Copernicus»
(<http://jml2012.indexcopernicus.com/--N-NEUR+12+++12+N...,p11962,3.html>)

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

Электронная версия сборника находится в сети Internet по адресу
<http://zbirnyk.drti.donetsk.ua/ru/>
<http://ea.drti.donetsk.ua:8080/jspui/handle/123456789/1>

ISSN 1993-5579.
Зарегистрирован 8 февраля 2007г.
в ISSN International Centre
20, Rue Vachautmont, 75002 PARIS, FRANCE

© Донецкий институт
железнодорожного транспорта, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА, СВЯЗЬ

- Комогорцев М.Г., Степанов В.В., Рогалев А.В., Сацюк А.В., Маниковский А.С.** Система автоматической коррекции направления светового потока прожектора локомотива 4
- Рак А.Н., Минтус А.Н., Здебский А.В.** Управление энергоэффективностью маневровых локомотивов 10

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕВОЗОК

- Шеховцов А.И.** Предложения по совершенствованию тарифной системы для повышения конкурентоспособности железнодорожного транспорта 18
- Похилко С.П., Иванченко И.С.** Автоматизация методики расчета норм закрепления подвижного состава на станционных путях 27
- Бондаренко Е.М., Аврицевич Е.Н.** Влияние требований нормативно-правовых актов, регламентирующих перевозку скоропортящихся грузов, на выбор клиентом вида транспорта 38

СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

- Шамота В.П., Фалько А.Л.** Загрузка малых объемов сыпучих грузов на железнодорожные платформы 47
- Пащенко Л.В., Потапенко В.И.** Поиск эффективных антиокислителей-антиоксидантов предотвращения процесса самовозгорания углей Донбасса 54
- Молокова Н.В., Прворная Д.А.** Сопряжение моста с насыпью 67

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- Рябко Е.В., Рябко К.А., Сацюк А.В.** Повышение энергоэффективности моторвагонного подвижного состава за счет использования емкостного конденсаторного накопителя энергии 73
- Рутковский Ю.А., Рутковский А.Ю.** Анализ конструктивных особенностей и показателей эффективности обратных и приемных клапанов для транспортных трубопроводных систем высокого давления 83
- Гущин А.М., Бондарь Е.А., Соломин А.П., Синявский И.А., Бондарь А.А.** Определение геометрических размеров теплообменника со спиральным трубопроводом 89
- Кривошея Ю.В., Кривошея Д.С.** Обоснование замены гидромеханического регулятора дизеля электронным на тепловозах с гидропередачей 95

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

102