

ISSN 2222-419X (Print)
ISSN 2313-8688 (Online)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

ЗБІРНИК

наукових праць

**Дніпропетровського
національного університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна**

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Засновано в 2011 році

Випуск 14

Дніпро
2017

УДК 626.2
ББК 39.2
Д 54

ЗАСНОВНИК ТА ВИДАВЕЦЬ:
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

Затверджено до друку рішенням вченої ради Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна від 27.11.2017 р., протокол № 5

Збірник наукових праць «Транспортні системи та технології перевезень», наказом Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 р. № 1528, внесено до переліку наукових фахових видань України.

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор технічних наук *В. І. Бобровський*;
відповідальний секретар – кандидат технічних наук *Р. Г. Коробйова*.

Члени редакційної колегії:

доктори технічних наук *Т. В. Бутько, І. В. Жуковицький, Д. М. Козаченко, Д. В. Ломотько, Є. В. Нагорний, В. Я. Негрей, В. В. Скалозуб*, доктор фізико-математичних наук *В. І. Гаврилюк*.

Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Транспортні системи та технології перевезень». – Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2017. – Вип. 14. – 114 с.

ISSN 2222-419X (Print)

ISSN 2313-8688 (Online)

Д 54

В статтях висвітлені результати наукових досліджень, виконаних авторами в Дніпропетровському національному університеті залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та інших організаціях у сфері формування та забезпечення ефективної роботи складових елементів транспортного комплексу, розвитку його матеріально-технічної бази, удосконалення технологій експлуатаційної, вантажної та комерційної роботи транспорту.

Збірник становить інтерес для співробітників науково-дослідних організацій, наукових та науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, магістрантів, студентів вищих навчальних закладів, інженерно-технічних працівників установ, організацій та підприємств транспортної галузі.

УДК 626.2

ББК 39.2

В статьях отражены результаты научных исследований, выполненных авторами в Днепропетровском национальном университете железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна и других организациях в сфере формирования и обеспечения эффективной работы составных элементов транспортного комплекса, развития его материально-технической базы, усовершенствования технологии эксплуатационной, грузовой и коммерческой работы транспорта.

Сборник представляет интерес для работников научно-исследовательских организаций, научных и научно-педагогических работников, докторантов, аспирантов, магистрантов, студентов высших учебных заведений, инженерно-технических работников организаций и предприятий транспортной отрасли.

UDK 626.2

Results of researches, which are made in the Dnepropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan and other organizations in the fields of formation and effective operation of the constituent elements of the transport sector, its material and technical base development, freight and commercial operation improvement are presented in the articles.

The collection is intended for the research organizations employees, research and educational personnel, as well as for the doctoral candidates, postgraduates and for the higher school students, engineering employees of organizations and enterprises of transport industry.

© Дніпропетр. нац. ун-т залізн.
трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2017

ЗМІСТ

БОБРОВСКИЙ В. И., СКОВРОН И. Я. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, г. Днепро, Украина) ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОФИЛЯ ДВУСТОРОННЕГО СОРТИРОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОГРУППНЫХ СОСТАВОВ	5
БОЛВАНОВСЬКА Т. В. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна), ЯНОВСЬКИЙ П. О. (Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна), МІЛЯНИЧ А. Р. (Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Львів, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ОБЛАСТІ ДОПУСТИМИХ РЕЖИМІВ ГАЛЬМУВАННЯ ПРИ ЗМІНІ ШВИДКОСТІ РОЗПУСКУ СОСТАВІВ	14
ВЕРНИГОРА Р. В., ОКОРОКОВ А. М., ЦУПРОВ П. С., ПАВЛЕНКО О. І. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна) МУЛЬТИМОДАЛЬНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЯК БАЗОВИЙ СЕГМЕНТ ТРАНЗИТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ.....	20
ГРИШЕЧКИНА Т. С. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна) ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ РАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УТРИМАННЯ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	30
ЖУРАВЕЛЬ В. В., ЖУРАВЕЛЬ І. Л., ЄРІНЕНКО Ю. О., САВЧУК Т. В. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕРВАЛІВ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВІДПРАВЛЕННЯ ПОЇЗДІВ ДЛЯ ОСНОВНОЇ СТАНЦІЇ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМБІНАТУ	36
КОЗАЧЕНКО Д. М., БЕРЕЗОВИЙ М. І., МАЛАШКІН В. В., АРБУЗОВ М. А., СКОВРОН І. Я. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна) РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ТИПОВОГО ПАСПОРТУ ПІД'ЇЗНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ.....	42
КОЗАЧЕНКО Д. М., БОБРОВСЬКИЙ В. І., ОЧКАСОВ О. Б., ШЕПОТЕНКО А. П. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академика В. Лазаряна, м. Дніпро, Україна) УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІД'ЇЗНИХ КОЛІЙ ЕЛЕВАТОРІВ ДЛЯ НАВАНТАЖЕННЯ ВІДПРАВНИЦЬКИХ МАРШРУТІВ.....	50
КУЗЬМЕНКО А. І., КОМАРОВ Є. Д. (Університет митної справи та фінансів, м. Дніпро, Україна) МОДЕЛЮВАННЯ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ПІДСТАВІ РЕВЕРСИВНОЇ ЛОГІСТИКИ.....	61
МЯМЛИН С. В., КОРОБЬЕВА Р. Г., МАЛАШКІН В. В., БЕСАРАБ Д. А. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, г. Днепро, Украина) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗЕРНОВОЙ ЛОГИСТИКИ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ БИМОДАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	69

ПАПАХОВ А. Ю., ЛОГВИНОВ Н. А. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, г. Днепро, Украина) РАЦИОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПОЕЗДОВ С УЧЕТОМ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕГОНОВ	78
ФИЛАТОВ Е. А. (Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Республика Беларусь) РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПУТЕВЫХ СТРУКТУР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЙ ПО КРИТЕРИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.....	86
ЦАРЕНКОВА И. М. (Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Республика Беларусь) РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ПО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ЛОГИСТИКИ	95
ЧИГРАЙ Г. В., КИРИК Н. В. (Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Республика Беларусь) ЛУБРИКАЦИЯ – ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА.....	102
П ЯНОВСЬКИЙ. О., О ВОДЧИЦЬ. Г., ПЛУЖНИКОВ Б. О., ТКАЧЕНКО В. А. (Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна) МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНИХ ВИТРАТ ВИРОБНИЦТВА І СТАНЦІЇ ПРИМИКАННЯ НА ВІДПРАВЛЕННЯ ПАРТІЇ ВАНТАЖУ	107

Наукове видання

З Б І Р Н И К

наукових праць

**Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна**

«ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»

Випуск 14

(українською, російською та англійською мовами)

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
КВ № 17328-6098Р від 14.10.2010 р. видане Міністерством юстиції України*

Відповідальний за випуск *Р. Г. Коробйова*
Комп'ютерне верстання *Р. Г. Коробйова*

Статті в збірнику друкуються в авторській редакції

Формат 60x84¹/₈. Ум.друк.арк. _____. Тираж 150 пр. Зам. № _____

Віддруковано у видавництві Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна.
вул. Лазаряна, 2, кім. 1201, м. Дніпро, 49010, Україна

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1315 від 31.03.2003.

Адреса редакції та видавця:

вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49010, Україна
Тел.: +38 (0562) 33-19-13, e-mail: rgkorobyova@rambler.ru
<http://tsst.diit.edu.ua>