

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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український державний університет науки і технологій

# **ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

**Збірник наукових праць**

Засновано в 2011 році

***Випуск 27***

Дніпро  
2024

УДК 626  
ББК 39  
Д 54

*ВИДАВЕЦЬ:*  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

*Затверджено до друку рішенням вченої ради Українським державним університетом науки і технологій від 29.05.2024 р., протокол № 10*

Збірник наукових праць «Транспортні системи та технології перевезень» зареєстровано в Національній раді України з питань телебачення і радіомовлення, рішення №924 від 28.09.2023 р. Ідентифікатор медіа: R30-01391 (реєстрація суб'єктів у сфері медіа).

Видання внесено до Категорії Б «Переліку наукових фахових видань України» наказом Міністерства освіти і науки України №409 від 17.03.2020 р.

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор технічних наук *А. М. Афанасов*;  
заступник головного редактора – кандидат технічних наук *М. І. Березовий*.  
відповідальний секретар – кандидат технічних наук *Р. Г. Коробйова*.

Члени редакційної колегії:

Маріанна Яцина (Варшавський технологічний університет, Польща), Т. В. Бутько (УкрДУЗТ, Україна), І. В. Жуковицький (УДУНТ, Україна), Д. М. Козаченко (УДУНТ, Україна), Д. В. Ломотько (УкрДУЗТ, Україна), Г. І. Кириченко (ДУІТ, Україна), В. І. Гаврилук (УДУНТ, Україна), В. В. Малашкін (УДУНТ, Україна).

**Збірник** наукових праць «Транспортні системи та технології перевезень». – Дніпро: Вид-во Дніпров. держ. ун-ту науки і технологій, 2024. – Вип. 27. – \_\_ с.

ISSN 2222-419X (Print)

ISSN 2313-8688 (Online)

**УДК 656**  
**ББК 39**

Д 54 В статтях висвітлені результати наукових досліджень, виконаних авторами в Українському державному університеті науки і технологій 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.

**UDK 626**

Results of researches, which are made in Ukrainian State University of Science and Technologies 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.

© Український державний університет науки і технологій, 2024

## ЗМІСТ

<b>М. М. МОРОЗ, В. Г. ЗАГОРЯНСЬКИЙ, Т. В. ГАЙКОВА, І. О. СОЛОШИЧ, О. В. ЗАГОРЯНСЬКИЙ</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ВИДІВ ВАНТАЖНОГО ТРАНСПОРТУ НА КРЕМЕНЧУЦЬКОМУ ТЕРМІНАЛІ «НІБУЛОН» ПРИ ПЕРЕВАЛЬЦІ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ.....	4
<b>Ю. В. ЗЕЛЕНЬКО, М. В. КАЛИМБЕТ</b> ОЦІНКА РИЗИКІВ ТА НАДАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО МІНІМІЗАЦІЇ ЇХ ВИНИКНЕННЯ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ .....	11
<b>Д. С. БІЛУХІН, В. Є. ВАСИЛЬЄВ</b> ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ НИЗЬКОВОЛЬТНИХ КІЛ ЕЛЕКТРОРУХОМОГО СКЛАДУ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ .....	22
<b>А. М. АФАНАСОВ, О. С. ШАПОВАЛОВ</b> АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ОБМОТОК ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРОМАШИН ПРИ ЇХ ВИПРОБУВАННІ НА НАГРІВ ...	28
<b>А. Ю. ЖУРАВЛЬОВ, О. І. САБЛІН, В. І. ЩЕКА, К. І. ЯЩУК</b> ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ РЕЙКОВИХ КІЛ В УМОВАХ ВПЛИВУ ТЯГОВОГО СТРУМУ .....	35
<b>В. І. ЩЕКА, К. І. ЯЩУК, А. Ю. ЖУРАВЛЬОВ, О. І. САБЛІН</b> АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ СХЕМ КЕРУВАННЯ СТРІЛКОЮ.....	41
<b>В. В. МАЛАШКІН, М. І. БЕРЕЗОВИЙ, М. Є. ПЕРЕПІЧКО, О. М. БЕРЕЗОВИЙ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОБСЯГІВ РОБОТИ ПУНКТУ ПЕРЕСТАНОВКИ ВАГОНІВ НА ПОТРЕБУ У КОЛІЙНІЙ ЄМНОСТІ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ВІЗКІВ .....	48
<b>В. Г. ДЖЕНЧАКО, А. В. ДЖЕНЧАКО, Р. Д. ЧУЧМАЙ, М. Л. ЯНГІЧЕР</b> ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГАРАЖІВ РОЗМОРОЖУВАННЯ ВАНТАЖНОЇ СТАНЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА У ДИНАМІЧНИХ УМОВАХ .....	55
<b>О. Ю. ПАПАХОВ, Н. О. БАРКАЛОВА, С. В. ГРЕВЦОВ, М. І. СЕРГІЄНКО, Р. В. КИРИЧОК</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ПОТУЖНОСТІ ВАГОНОПОТОКІВ НА СОРТУВАЛЬНІЙ СТАНЦІЇ В ПЕРІОД ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ .....	62
<b>Ю. М. ГЕРМАНЮК, І. О. ПАЛЕНИК</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ВИТРАТ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ВАНТАЖІВ АГРАРНОЇ ГРУПИ АВТОМОБІЛЬНИМ І ЗАЛІЗНИЧНИМ ВИДАМИ ТРАНСПОРТУ.....	71
<b>О. А. НАЗАРОВ, Н. А. МУХІНА, А. С. ДОРОШ, Л. О. ЄЛЬНІКОВ</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА ВЛАСНИМ АВТОТРАНСПОРТОМ.....	83

Наукове видання

# ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

**Збірник наукових праць**

*Випуск 27*

*(українською та англійською мовами)*

*Наукове видання зареєстровано в Національній раді України з питань телебачення і радіомовлення, рішення №924 від 28.09.2023 р.*

*Ідентифікатор медіа: R30-01391 (реєстрація суб'єктів у сфері медіа).*

Відповідальний за випуск *М. І. Березовий*

Комп'ютерне верстання *В. В. Малашкін*

*Статті в збірнику друкуються в авторській редакції*

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Ум. друк. арк. 10,34.

*Адреса редакції та видавця:*

вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49010, Україна

Тел.: +38 (056) 793-19-13, e-mail: n.berezovy@gmail.com

<http://tsst.diit.edu.ua>