

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 29

Дніпро
2025

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 26.03.2025 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 – кандидат технічних наук *Р. В. Вернигора*;
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), Д. М. Козаченко (УДУНТ, Україна), А. М. Афанасов (УДУНТ, Україна), Д. В. Ломотько (УкрДУЗТ, Україна), Г. І. Кириченко (ДУІТ, Україна), В. І. Гаврилюк (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, 2025. – Вип. 29. – 130 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 656

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, 2025

ЗМІСТ

М. І. БЕРЕЗОВИЙ, М. П. БОЖКО, В. В. МАЛАШКІН, Т. В. БОЛВАНОВСЬКА, О. О. МАЗУРЕНКО АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ ОБХІДНИХ КОЛІЙ В СОРТУВАЛЬНИХ ПАРКАХ ТА ЇХ АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ	5
Д. В. ХИЛЬКЕВИЧ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ПАРКУ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ГІРНИЧО-ВИДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	14
В. В. МАЛАШКІН, М. І. БЕРЕЗОВИЙ, І. Я. СКОВРОН, О. А. НАЗАРОВ, Л. О. ЄЛЬНІКОВА ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ КАМЕРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАЛІЗНИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ	23
А. М. АФАНАСОВ, А. О. СКАЧКОВ, С. В. КОНЧАНІН МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ДВИГУНІВ РУХОМОГО СКЛАДУ	32
Я. В. БОЛЖЕЛАРСЬКИЙ, М. І. БЕРЕЗОВИЙ, П. ГОЛЄМБІОВСКИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ПЕРШОПРИЧИН ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ЗАЛІЗНИЧНО-ТРАНСПОРТИХ ПРИГОД	38
О. С. ШАПОВАЛОВ, А. А. АФАНАСОВА, І. Ю. ПОТАПЧУК АНАЛІЗ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ, ЩО ПРОТІКАЮТЬ В ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРОМАШИНАХ ПРИ ВИПРОБУВАННІ НА НАГРІВАННЯ	47
Д. В. ЛОМОТЬКО, В. М. ІЛЬЧИШИН, Г. М. АФАНАСОВ, О. Ф. АФАНАСОВА ВПЛИВ ЛОГІСТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ НА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА В УКРАЇНІ	52
Т. В. БОЛВАНОВСЬКА, Є. Б. ДЕМЧЕНКО, І. Я. СКОВРОН, В. В. МАЛАШКІН, А. С. ДОРОШ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В МЕЖАХ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ МІСТА.....	59
Д. В. УСТИМЕНКО ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАГНІТОЛЕВІТАЦІЙНОГО ВИСОКОШВИДКІСНОГО ТРАНСПОРТУ	66
В. І. ГАВРИЛЮК ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РОБОТІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РЕЙКОВИХ КІЛ.....	72

О. Ю. ПАПАХОВ, Н. О. БАРКАЛОВА, М. І. СЕРГІЄНКО, Р. М. КОМПАНИЄЦЬ АНАЛІЗ ЛОГІСТИЧНИХ РИЗИКІВ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ІМПОРТНИХ НАВАЛЮВАЛЬНИХ ВАНТАЖІВ ТРАНСПОРТИМ ПІДПРИЄМСТВОМ ЧЕРЕЗ МИТНІ ТЕРМІНАЛИ ТА МІСЦЯ НЕЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ	78
О. А. НАЗАРОВ, Н. А. МУХІНА, С. В. СУШКО АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗАПОВНЕННЯ СОРТУВАЛЬНИХ КОЛІЙ ВАГОНАМИ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ВІДЧЕПІВ	88
А. С. КАРАПИШ, О. І. ХАРЧЕНКО, Н. О. БАРКАЛОВА АНАЛІЗ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОЛОЖЕНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТУ	95
В. І. ДОСКОЧ, О. Ю. БАЛІЙЧУК ВИЗНАЧЕННЯ РЯДУ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ КРИТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ, ЯК ВИХІДНИХ ДАНИХ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЇХ РОБОТИ.....	103
В. Г. ДЖЕНЧАКО, Г. В. МАСЛАК ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ВАНТАЖНОЇ З РОЗВАНТАЖЕННЯ ЗАЛІЗОРУДНОЇ СИРОВИНИ У ПЕРІОД НЕГАТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ МОДЕЛЮВАННЯ «DATA MINNING»	108
В. В. ГУДІМОВ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО СТВОРЕННЯ ПЕРЕОБЛАДНАНОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО КРИТОГО ВАГОНУ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ВАРТ ПІД ЧАС ОХОРОНИ ТА СУПРОВОДУ ВІЙСЬКОВИХ ТРАНСПОРТІВ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ВАНТАЖАМИ (БОЄПРИПАСАМИ) В РАЙОНАХ ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАЦІЙ (БОЙОВИХ ДІЙ).....	115
Є. В. КОМПАНИЄЦЬ, І. Г. ЛЕБІДЬ АНАЛІЗ ЕКСПОРТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ	122

Наукове видання

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Збірник наукових праць

Випуск 29

(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 60x84¹/₈. Ум. друк. арк. 16,3.

Адреса редакції та видавця:

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

Тел.: +38 (056) 793-19-13, e-mail: m.i.berezovyi@ust.edu.ua

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