

Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет залізничного транспорту



# ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ



ITT2023

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

<b>Панченко С.В.</b> (голова)	д.т.н., професор, ректор УкрДУЗТ, м. Харків
<b>Крючков В.О.</b> (співголова)	к.е.н., директор Департаменту технології перевезень АТ «Укрзалізниця», м. Київ
<b>Клименко С.А.</b> (співголова)	д.т.н., професор, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ
<b>Mareks Mezitis</b> (співголова)	Dr.sc.ing., Head of Scientific Institution Transporta Akadēmija, Rīga, Latvija
<b>Franciszek Tomaszewski</b> (співголова)	Prof., Dr. hab. inż, Poznan University of Technology, Poland
<b>Thierry Horsin</b> (співголова)	Professor (Professor in Mathematics / Director of the Mathematics and Statistics Department), Conservatoire national des arts et métiers, France
<b>Каграманян А.О.</b> (співголова)	к.т.н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи УкрДУЗТ, м. Харків
<b>Бутько Т.В.</b> (співголова)	д.т.н., професор, завідувач кафедри управління експлуатаційною роботою, УкрДУЗТ, м. Харків

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

### Секція «Розвиток інтелектуальних технологій при управлінні транспортними системами»

<b>Прохорченко А.В.</b> <b>Markus Lagler</b>	д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків Univ.Ass. Dipl.-Ing. BA BSc Technische Universität Wien: Vienna, Austria
<b>Keshav Dahal</b>	Prof., School of Computing, Engineering and Physical Sciences, UWS, Glasgow, Scotland, UK
<b>Самсонкін В.М.</b>	д.т.н., професор ДУІТ, м. Київ
<b>Коскіна Ю.О.</b>	д.т.н., професор ОНМУ, м. Одеса
<b>Нагорний Є.В.</b>	д.т.н., професор ХНАДУ, м. Харків
<b>Мацюк В.І.</b>	д.т.н., професор НУБІП, м. Київ
<b>Кузьменко А.І.</b>	к.т.н., доцент, УМСФ, м. Дніпро

### Секція «Транспортні системи та логістика»

<b>Ломотько Д.В.</b> <b>Tomasz Perzyński</b>	д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків Dr hab. inż., prof. UTH Rad (PhD. Eng., Associate Professor), Dean the Faculty of Transport, Electrical Engineering and Computer Science, Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poland
---	---

**Jerzy Wojciechowski** Dr hab. inż., prof. UTH Rad (PhD. Eng., Associate Professor), Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poland

**Горбачов П.Ф.** д.т.н., професор ХНАДУ, м. Харків

**Казаченко Д.М.** д.т.н., професор УДУНТ, м. Дніпро

**Лаврухін О.В.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Ковальов А.О.** к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків

#### **Секція «Інтелектуальне проектування та сервіс на транспорті»**

**Огар О.М.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Бабасєв М.М.** д.т.н., професор, УкрДУЗТ, м. Харків

**Мороз М.М.** д.т.н., професор КНУ ім. М. Остроградського, м. Кременчук

**Устенко О.В.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Пузир В.Г.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Сапронова С.Ю.** д.т.н., професор ДУІТ, м. Київ

**Gintautas Bureika** Dr., Professor of Mobile Machinery and Railway Transport Department, Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH), Lithuania

**Куценко М.Ю.** к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків

**Мироненко В.К.** д.т.н., професор ДУІТ, м. Київ

**Дацун Ю.М.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

#### **Секція « Функціональні матеріали та технології при виготовленні та відновленні деталей транспортного призначення»**

**Тимофєєва Л.А.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Zbigniew Krzysiak** Dr. hab. inż., prof. uczelni, University of Life Sciences in Lublin, Poland

**Mirosław Rucki** Prof. (PhD), Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poland

**Роїк Т.А.** д.т.н., професор НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**Глушкова Д.Б.** д.т.н., професор ХНАДУ, м. Харків

**Власовець В.М.** д.т.н., професор ДБТУ, м. Харків

**Дмитрик В.В.** д.т.н., професор НТУ «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

**Геворкян Е.С.** д.т.н., професор УкрДУЗТ, м. Харків

**Копейкіна М.Ю.** к.т.н., провідний науковий співробітник, Інститут надтвердих матеріалів НАН України, м. Київ

## Шановний колего!

Український державний університет залізничного транспорту, Міністерство освіти і науки України, Міністерство відновлення розвитку громад, територій та інфраструктури України, АТ «Укрзалізниця», Асоціація технологів – машинобудівників України, Conservatoire national des arts et métiers, Poznan University of Technology, Scientific institution Transporta akadēmija (Riga), Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, University of Life Sciences in Lublin, Vilnius Gediminas Technical University запрошують Вас прийняти участь у роботі **Четвертої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології»**, яка відбудеться **27-28 листопада 2023 року** онлайн.

Конференція націлена на інтелектуалізацію цифрових технологій, системне управління транспортними підрозділами, обмін досвідом, розширення міжнародного співробітництва, упровадження передових методів дослідження.

Програма конференції передбачає:

1. Відкриття конференції, пленарне засідання;
2. Роботу секцій:
  - «Розвиток інтелектуальних технологій при управлінні транспортними системами»;
  - «Транспортні системи та логістика»;
  - «Інтелектуальне проектування та сервіс на транспорті»;
  - «Функціональні матеріали та технології при виготовленні та відновленні деталей транспортного призначення»

Враховуючи військовий стан в Україні організаційним комітетом прийнято рішення провести конференцію 27-28 листопада 2023 р. в дистанційному режимі в форматі відеоконференції на платформі ZOOM.

### РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

27.11.2023	10.00÷13.00	– відкриття конференції, пленарне засідання
28.11.2023	14.00÷18.00	– робота секцій

Тривалість пленарних доповідей – до 15 хвилин, доповідей на секціях – до 10 хвилин, виступів у дебатах – до 5 хвилин

## Секретаріат конференції

<b>Константинов Д.В.</b>	к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків
<b>Пархоменко Л.О.</b>	к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків
<b>Головко Т.В.</b>	к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків
<b>Прохоров В.М.</b>	к.т.н., доцент УкрДУЗТ, м. Харків

## КОНТАКТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Адреса:** м. Харків, майдан Фейєрбаха, 7

**Телефон:** +38 (057) 730-10-89, +38 (093) 062-02-36

**E-mail:** [itt@kart.edu.ua](mailto:itt@kart.edu.ua)

**Web-site:** <https://kart.edu.ua/novini/4-ta-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferencija-intelektualni-transportni-tehnologii>

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

27 листопада 2023 р.

з 10<sup>00</sup> до 13<sup>00</sup>

Підключення: <https://us04web.zoom.us/j/7102850907?pwd=Ynpkc081dkM0STdNbndSeEJVam5yUT09>

Ідентифікатор конференції: 710 285 0907

Код доступу: 159357

## ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

**С.В. Панченко**

*д.т.н., проф., ректор Українського державного університету залізничного транспорту, м. Харків*

## ВСТУПНЕ СЛОВО

**В.О. Крючков**

*к.е.н., директор Департаменту технології перевезень АТ «Укрзалізниця», м. Київ*

## ВИСТУПИ ДОПОВІДАЧІВ:

### 1 **НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЯК ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУЧАСНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ**

*С.А. Клименко, д.т.н., проф., член-кореспондент НАН України, ген. директор АТМ України, зам. директора з наукової роботи, Інституту надтвердих матеріалів ім. В.Н. Бакуля НАН України, (м. Київ)*

### 2 **SPECIAL PROVISIONS IN TRAM-TRAIN OPERATIONAL CONCEPTS**

*Markus Lagler,*

*TU Wien, Institute of Transportation (Vienna, Austria)*

### 3 **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПІДСИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ГОТОВНІСТЮ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ УБЕЗПЕЧЕННЯ РУХУ ПОЇЗДІВ У ГОСПОДАРСТВІ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА ЗВ'ЯЗКУ**

*В.М. Самсонкін, д.т.н., проф.*

*О.С. Соловійова,*

*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

### 4 **МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАНТАЖНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ РИЗИК - ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Т.В. Бутько, д.т.н., проф., завідувач кафедри управління експлуатаційною роботою,*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### 5 **ПРИНЦИПИ СИНХРОНІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ВЗАЄМОДІЇ ПАСАЖИРСЬКОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ З ПРИМІСЬКИМ ЗАЛІЗНИЧНИМ СПОЛУЧЕННЯМ**

*В.О. Вдовиченко, д.т.н., проф. кафедри транспортних технологій, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

- 6 СИСТЕМА КЕРУВАННЯ КОМПЕНСАЦІЙНОГО 4QS-  
ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЕЛЕКТРИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ**  
*В.П. Нерубацький, к.т.н., доц.*  
*Д.А. Гордієнко, аспірант*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 7 РОЗВИТОК МЕТОДОЛОГІЧНИХ ОСНОВ ОРГАНІЗАЦІЇ І  
УПРАВЛІННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ЗА  
УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*Г.О. Примаченко, к.т.н., докторант*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 8 ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ  
ЗАЛІЗНИЧНИМИ КОМПАНІЯМИ-ПЕРЕВІЗНИКАМИ  
РЕГІОНАЛЬНОГО ТИПУ**  
*О.М. Огар, д.т.н., проф., завідувач кафедри залізничні станції та вузли*  
*М.Д. Ломотько, аспірант*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 9 ЕФЕКТИВНІСТЬ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ**  
*О.О. Шапатіна, к.т.н. доц.*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРИ УПРАВЛІННІ ТРАНСПОРТНИМИ СИСТЕМАМИ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор А.В. Прохорченко  
Секретар секції – к.т.н., доцент Д.В. Константинов*

**28 листопада 2023 р.**  
*з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>*

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/7102850907?pwd=Ynpkc081dkM0STdNbndSeEJVam5yUT09>

**Ідентифікатор конференції:** 710 285 0907

**Код доступу:** 159357

- 1 ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ З ВИЗНАЧЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРСТИК ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ТИПУ MAGLEV**  
*А.В. Сохацький<sup>1,2</sup>, М.С. Арсенюк<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup> Інститут транспортних систем та технологій НАН України (м. Дніпро)*  
*<sup>2</sup> Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 2 ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ МІЖНАРОДНИМИ ЛОГІСТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ**  
*І.А. Березняк, В.О. Дорошук*  
*Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне)*
- 3 УДОСКОНАЛЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ ПРИ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ ДО МЕРЕЖІ ТЕН-Т**  
*Є.С. Бондаренко<sup>1</sup>, А.М. Кисельова<sup>2</sup>, Ю.С. Мінейкіс<sup>2</sup>, Т.І. Руденко<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup> Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*  
*<sup>2</sup> Бахмутський фаховий коледж транспортної інфраструктури (м. Бахмут/ м. Дніпро)*
- 4 ВИЗНАЧАЛЬНІ АСПЕКТИ В УДОСКОНАЛЕННІ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**  
*С.І. Бондарєв, М.Ф. Кравченко*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*
- 5 ОПЕРАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТОМ ПРИ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ**  
*С.І. Бондарєв, В.О. Могильний*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*
- 6 МОДЕЛЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПРОЦЕСАМИ**  
*С.І. Бондарєв, М.О. Попок*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*
- 7 УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО**



**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*Т.В. Бутько<sup>1</sup>, М. Mezitis<sup>2</sup>, Д.А. Гайдук<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

*<sup>2</sup>Scientific Institution Transport Academy (Riga, Latvia)*

**8 ОРГАНІЗАЦІЯ ВАНТАЖНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА  
ОСНОВІ РИЗИК-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Т.В. Бутько, М.С. Сидорчук, А.О. Кухаренко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**9 OPTIMALITY CRITERION FOR SELECTION AND OPTIMIZATION  
OF PARAMETERS OF IMAGE PROCESSING SYSTEM**

*O. Gertsy*

*State University of Infrastructure and Technology (Kyiv)*

**10 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОСУВАННЯ  
ВАГОНОПОТОКІВ В УМОВАХ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ**

*Т.В. Головка, І.С. Демченко, Д.Ю. Ляпін*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**11 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОСУВАННЯ  
ВАГОНОПОТОКІВ НА ЗАЛІЗНИЧНІЙ МЕРЕЖІ В  
МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ  
МІСЦЕВОЇ РОБОТИ**

*І.Ю. Ардальянова, Н.Є. Бондаренко, О.Є. Василенко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**12 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПАСАЖИРОПОТОКІВ  
МІЖНАРОДНОГО СПОЛУЧЕННЯ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ  
НАПРЯМКУ**

*В.В. Кобзар, В.В. Волосенко, П.В. Герасевич*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**13 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОСУВАННЯ  
ВАГОНОПОТОКІВ В МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ**

*А.О. Шаповал, В.В. Добржанський, В.В. Лутюк*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**14 ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОБЛЕМ ЯК  
ОДИН З НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ  
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ**

*В.В. Гільов, Желько Алаваня*

*Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (м. Дніпро)*

**15 ОПТИМІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У ТРАНСПОРТНОМУ ВУЗЛІ  
В УМОВАХ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*П.В. Долгополов, В.М. Бурда, О.В. Чумак*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**16 ОПТИМІЗАЦІЯ ВАГОНОПОТОКІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ  
ПОЛІГОНІ В УМОВАХ МАСОВИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*П.В. Долгополов, І.І. Гордій, Д.В. Кисіль*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

- 17 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ**  
*О.С. Дубицький, П.В. Мазилюк*  
*Луцький національний технічний університет (м. Луцьк)*
- 18 УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ ВІДСТЕЖЕННЯ ВАГОНІВ ТА ВАНТАЖІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**  
*В.М. Запара, Я.В. Запара, Д.В. Кащєєв*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 19 ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЗАЛІЗНИЦІ ЗА РАХУНОК ПОДАЛЬШОЇ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**  
*Т.Ю. Калашнікова, В. Петриченко, І. Балабан*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 20 УДОСКОНАЛЕННЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ЗАЛІЗНИЧНИХ НАПРЯМКАХ В УМОВАХ РОБОТИ ЦЕНТРІВ УПРАВЛІННЯ РУХОМ**  
*А.М. Киман, Д.С. Стахорна, О.В. Новіков*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 21 РОЗВИТОК МЕТОДОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАСАЖИРОПОТОКІВ В ПРИМІСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ**  
*Д.В. Константінов<sup>1</sup>, Т. Horsin<sup>2</sup>, П.В. Коваленко<sup>1</sup>, І.І. Марченко<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*  
*<sup>2</sup>Conservatoire national des arts et métiers (France)*
- 22 ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ**  
*Д.В. Константінов, Є.В. Сергієнко, О.С. Лисенко, П.В. Саул*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 23 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**  
*Ф. Tomaszewski<sup>1</sup>, Л.В. Кучеренко<sup>2</sup>, О.О. Григор`єва<sup>2</sup>, М.П. Суфан<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>Poznan University of Technology (Poland)*  
*<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 24 ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПІДВИЩЕННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ СУДНОПЛАВСТВА**  
*Ю.О. Коскіна, О.М. Мельник*  
*Одеський національний морський університет (м. Одеса)*
- 25 ДОСВІД ЯПОНСЬКИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВЗАЄМОДІЇ ДОРОЖНЬОГО ТРАНСПОРТУ ПІД ЧАС АВТОНОМНОГО ВОДІННЯ НА ШВИДКІСНИХ МАГІСТРАЛЯХ**  
*А.І. Кузьменко*  
*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 26 ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ НА ТРАНСПОРТІ**  
*Д.О. Кульова, Д.С. Чанцев*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 27 УДОСКОНАЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ ПРИЙМАННЯ ПОЇЗДУ НА**

## **ЗАЛІЗНИЧНУ СТАНЦІЮ**

*О.В. Лаврухін, В.А. Кобзенко, О.М. Космін*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **28 TECHNOLOGY OF INPUT DATA PROCESSING WHEN SOLVING THE PROBLEM OF EFFECTIVE CONTROL UNDER UNCERTAINTY**

*N.M. Lazarijeva<sup>1</sup>, O.O. Lazarijeva<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*

*<sup>2</sup>V.N. Karazin Kharkiv National University (Kharkiv)*

### **29 АНАЛІЗ ЧИННИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПОПИТ НА ПАСАЖИРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ**

*О.А. Малахова, Х.О. Жиленко, О.С. Павленко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **30 УДОСКОНАЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ НА ПРИКЛАДІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ**

*О.А. Малахова, М.Д. Попов, К.М. Онішко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **31 ТЕХНОЛОГІЧНА ВІДМОВОСТІЙКІСТЬ СОРТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ**

*В.І. Мацюк<sup>1</sup>, Ю.П. Дудник<sup>2</sup>, Д.О. Заїка<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

*<sup>2</sup>Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

### **32 СУЧАСНІ ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ РОБОТИ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*М.І. Музикін<sup>1</sup>, М.С. Лисогоря<sup>1</sup>, Ю.В. Струсевич<sup>2</sup>, М.С. Нечаєв<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*

*<sup>2</sup>Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*

### **33 ВПЛИВ РОЗМІРІВ РУХУ НА ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОЇ МЕРЕЖІ**

*Г.І. Нестеренко<sup>1</sup>, М.І. Музикін<sup>2</sup>, О.Г. Стрелко<sup>3</sup>, С.І. Бібік<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*

*<sup>2</sup>Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*

*<sup>3</sup>Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

### **34 ПОРІВНЯННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ**

*М.І. Музикін<sup>1</sup>, Г.І. Нестеренко<sup>2</sup>, Р.С. Щербина<sup>3</sup>, А.С. Алтухова<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*

*<sup>2</sup>Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*

*<sup>3</sup>Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

### **35 ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**

*А.А. Панченко*

*Державний Університет Інфраструктури та Технологій (м. Київ)*

- 36 РОЗРОБКА ПРОЦЕДУРИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОТЕНЦІЙНИХ ГРУП ВАГОНІВ З ЗЕРНОВИМИ ВАНТАЖАМИ ДЛЯ УТВОРЕННЯ ПОЇЗДІВ СТУПЕНЕВИХ МАРШРУТІВ**  
*А. Панченко<sup>1</sup>, Д. Харченко<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (м. Харків)  
<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)
- 37 ОРГАНІЗАЦІЯ ПАСАЖИРСЬКОГО РУХУ В МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ**  
*Л. Пархоменко, О. Кірік, Ю. Глибокий*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 38 ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ СОРТУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ В УМОВАХ ПОТЕНЦІЙНИХ РИЗИКІВ ТА ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ**  
*Л. Пархоменко, Ю. Твердохліб, Д. Шатунов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 39 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАГОНОПОТОКІВ ЗА РАХУНОК УТОЧНЕННЯ МОДЕЛІ ПЛАНУ ФОРМУВАННЯ ПОЇЗДІВ**  
*В.М. Прохоров<sup>1</sup>, В.О. Крючков<sup>2</sup>, Д.Л. Богдан<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)  
<sup>2</sup>Департамент технології перевезень АТ «Укрзалізниця» (м. Київ)
- 40 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СВОЄЧАСНОЇ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ**  
*В.М. Прохоров, К.І. Гармаш*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 41 ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ НА ОСНОВІ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**  
*В.М. Прохоров, О.В. Кофанов, А.С. Магальяс*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 42 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВАНТАЖНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗАЦІЇ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ**  
*В.М. Прохоров, І.С. Лавров*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 43 ПРИШВИДЧЕННЯ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ НА ОСНОВІ УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ СТАНЦІЙ**  
*В.М. Прохоров, Д.Г. Литвин*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 44 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ У СТИСЛИХ УМОВАХ**  
*В.М. Прохоров, Д.В. Миненко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 45 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ СОРТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ**

*В.М. Прохоров, Т.М. Партика*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**46 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ  
ЗАЛІЗНИЧНИХ ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ ЗА РАХУНОК  
ОПТИМІЗАЦІЇ МІСЦЕВОЇ РОБОТИ**

*В.М. Прохоров, Д.О. Спиридонов*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**47 ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ ПРИ  
ЗДІЙСНЕННІ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*В.М. Прохоров, Є.О. Тищенко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**48 IMPROVEMENT OF RAILWAY TRANSPORTATION OF GRAIN  
CARGOES IN UKRAINE BASED ON THE PRINCIPLES OF SHARED  
LOGISTICS**

*Keshav Dahal<sup>1</sup>, Andrii Prokhorchenko<sup>2</sup>, Ravi Koirala<sup>1</sup>, Shakil Ahmed<sup>1</sup>, Larysa Parkhomenko<sup>2</sup>, Mykhailo Kravchenko<sup>2</sup>, Dmytro Kharchenko<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Університет Західної Шотландії (м. Глазго, Шотландія)*

*<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**49 УДОСКОНАЛЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ РОБОТИ ЦЕНТРІВ  
УПРАВЛІННЯ РУХОМ НА ОСНОВІ ПОБУДОВИ TMS-СИСТЕМИ  
УПРАВЛІННЯ РУХОМ ПОЇЗДІВ**

*Володимир Руцак<sup>1</sup>, Андрій Прохорченко<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>АТ Українська залізниця (м. Київ)*

*<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**50 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПАСАЖИРОПОТОКІВ  
МІЖНАРОДНОГО СПОЛУЧЕННЯ НА ЗАЛІЗНИЧНИХ ВОКЗАЛАХ**

*А.С. Свідіна, Ю.В. Черняк, Н.І. Горлова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**51 УДОСКОНАЛЕННЯ МАРШРУТИЗАЦІЇ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ  
У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ З ВИКОРИСТАННЯМ РАР-  
НИТОК В МЕЖАХ ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРУ**

*А.В. Прохорченко, Ю.В. Губченко, М.С. Кравченко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**52 УДОСКОНАЛЕННЯ КРОС-КОРДОННИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗЕРНОВИХ  
ВАНТАЖІВ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПІВ ЛОГІСТИКИ СПІЛЬНОГО  
КОРИСТУВАННЯ**

*А.В. Прохорченко, Б.О. Панов, М.І. Кулик*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**53 УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПРИКОРДОННОГО  
ПУНКТУ ПРОПУСКУ НА ОСНОВІ ВСТАНОВЛЕННЯ  
РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЗЕРВІВ ЧАСУ У ГРАФІКУ РУХУ ПОЇЗДІВ**

*Г.О. Прохорченко, П.С. Бринзова, Д.Д. Середа*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

- 54 УДОСКОНАЛЕННЯ СКЛАДАННЯ ГРАФІКА РУХУ ПОЇЗДІВ НА ДІЛЬНИЦІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПУНКТУ ПРОПУСКУ**  
*Г.О. Прохорченко, Н.І. Мануйлович, А.Ю. Капустянська*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 55 ВИКОРИСТАННЯМ ТРОЛЕЙБУСІВ З АВТОНОМНИМ ХОДОМ У МІСТІ ДНІПРО**  
*С.А. Разгонов, О.Д. Фірсов*  
*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 56 ЗАСОБИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ВАГОНОПОТОКАМИ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ**  
*Л.І. Рибальченко, С.С. Михайлюта*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 57 РОЗРОБКА ЗАГАЛЬНОМЕРЕЖЕВОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ РУХУ НА ПІДПРИЄМСТВІ СФЕРИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*В.М. Самсонкін, О.В. Погорілий*  
*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*
- 58 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПІДСИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ГОТОВНІСТЮ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ УБЕЗПЕЧЕННЯ РУХУ ПОЇЗДІВ У ГОСПОДАРСТВІ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА ЗВ'ЯЗКУ**  
*В.М. Самсонкін, О.С. Соловійова*  
*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*
- 59 ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДАННЯ ПЛАНІВ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ**  
*Г.М. Сіконенко, А.В. Качан*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 60 ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА ЯК ОБ'ЄКТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В РЕАЛІЯХ ТЕХНОСФЕРИ ВИСОКОУРБАНІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ**  
*Ю.С. Тарасенко*  
*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 61 INTELLIGENT TECHNOLOGIES IN OPTIMIZING TRANSPORT PROCESSES IN UKRAINE**  
*А.О. Telepenko, Ye.O. Riabokon*  
*National Aviation University (Kyiv)*
- 62 РОЗУМНІ ТЕЛЕМАТИЧНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**  
*О.М. Харламова*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 63 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ІДЕЇ ОБ'ЄДНАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВАНТАЖНИМИ ТА ПАСАЖИРСЬКИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ**

*О.М. Ходаківський*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**64 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЯ МІЖНАРОДНИХ  
ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ  
ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ**

*Є.В. Ходаківська, О.М. Гаврильченко, І.В. Охмат, С.М. Писарєв*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**65 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАНТАЖНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ З УРАХУВАННЯМ ЄВРОПЕЙСЬКИХ  
ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

*О.Е. Шандер, Н.О. Смірна, Д.О. Куценко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**66 СЕРВІС V2X В ПЛАНУВАННІ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ**

*О.Р. Єрошенко, В.В. Клименко, Н.І. Новальська*

*Національний авіаційний університет (м. Київ)*

**67 РОЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ У  
ВИРІШЕННІ ПРОБЛЕМ МІСЬКОЇ МОБІЛЬНОСТІ**

*Є.В. Нагорний, О.М. Орда*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ЛОГІСТИКА»**

*Керівник секції – д.т.н., професор Д.В. Ломотько  
Секретар секції – к.т.н., доцент Л.О. Пархоменко*

**28 листопада 2023 р.  
з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**Підключення: <https://us04web.zoom.us/j/9605107903?pwd=YnEzQTFubXQ3QU52ZVhJVHNa1lJdz09>**

**Ідентифікатор конференції: 960 510 7903**

**Код доступу: 111**

- 1 ОПТИМІЗАЦІЯ МІСЦЕВОЇ РОБОТИ ВИХОДЯЧИ ІЗ ЗАГАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ПЕРЕВІЗНОГО ПРОЦЕСУ**  
*Д.В. Арсененко, І.І. Гавенда, І.В. Деркач*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 2 СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ ЯК ОДНА ІЗ СКЛАДОВИХ СУЧАСНОГО ЛОГІСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ**  
*Д.В. Арсененко, Т.О. Нестеренко, Л.І. Хлебопашнікова*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 3 ВПРОВАДЖЕННЯ СППР ЯК ПРОМІЖНОЇ ЛАНКИ МІЖ СУЧАСНИМИ РЕАЛІЯМИ ТА НЕОБХІДНІСТЮ ВІДПОВІДАТИ СУЧАСНИМ ТРЕНДАМ В ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ**  
*Д.В. Арсененко, Н.Ю. Шер, О.М. Шер*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 4 INCREASING THE EFFICIENCY OF THE BORDER STATION BASED ON THE USE OF THE LOGISTICS INFRASTRUCTURE FACILITY**  
*H. Baulina, I. Kernytskyi, A. Porkhun*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 5 IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATION OF RAILWAY TRANSPORTATION OF GRAIN CARGO**  
*H. Baulina, P. Sulyk, B. Orlov*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 6 OPTIMIZING THE OPERATION OF STATIONS OF DEPARTURE AND DESTINATION OF GOODS**  
*H. Bohomazova, S. Zheliezniakova, O. Boiko*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 7 CHANGES IN THE LOGISTICS OF THE EXPORT OF UKRAINIAN GRAIN**  
*H. Bohomazova, A. Musiienko, H. Chyrko*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 8 ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ АСПЕКТІВ В**



**АГРОЛОГІСТИЦІ І ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ АПК**

*С.І. Бондарєв, В.В. Заєць*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**9 СКЛАДОВІ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

*С.І. Бондарєв, І.О. Капустін*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**10 КОМПОНЕНТИ ЛОГІСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТОМ ПРИ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ**

*С.І. Бондарєв, І.О. Кульбачний*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**11 ОЦІНКА ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ГРОМАДСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ**

*С.І. Бондарєв, І.В. Рожошенко*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**12 ПЕРСОНАЛ ТА ЯКІСТЬ МЕНЕДЖМЕНТУ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ**

*С.І. Бондарєв, І.В. Селик*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**13 МІЖНАРОДНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ**

*С.І. Бондарєв, О.О. Іщенко*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**14 МОДЕЛІ ПРИСКОРЕННЯ АВТОМОБІЛЯ ПРИ РОЗРАХУНКАХ ЧАСУ ЗСУВУ ПОЧАТКІВ ЦИКЛІВ У ПЛАНАХ КООРДИНАЦІЇ**

*П.Ф. Горбачов, І.В. Литвиненко*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

**15 ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ В КОНТЕЙНЕРАХ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ**

*Є.Б. Горяченко, Ю.О. Живогляд, Ю.С. Копин*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**16 ОПТИМІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*Н.В. Гриценко, Д.С. Козодой*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**17 УДОСКОНАЛЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ТА ВАНТАЖОВЛАСНИКІВ ШЛЯХОМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СХОРОННОСТІ ВАНТАЖІВ**

*Д.О. Грунський, О.Ю. Давиденко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**18 ОРГАНІЗАЦІЯ ХОЛОДОВИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАНЬ**

*О.М. Загурський*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*

**19 КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЯ ТА ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ЗАЛІЗНИЧНОЇ**

**ЛОГІСТИКИ ПРИ ЕКСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ ЗЕРНОВИХ  
ВАНТАЖІВ**

*В.М. Запара, Ю-Н.І. Боровець, Р.І. Боровець*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**20 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ З КОНТЕЙНЕРАМИ В  
УМОВАХ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

*А.О. Ковальов, О.М. Камишін*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**21 ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ  
СТАНЦІЙ І ПІДПРИЄМСТВ**

*О.В. Ковальова, І.О. Антоненко, Л.С. Бикова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**22 ВИЗНАЧЕННЯ ПАРКУ РУХОМОГО СКЛАДУ ДЛЯ ВИКОНАННЯ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ПРОМИСЛОВОМУ ЗАЛІЗНИЧНОМУ  
ТРАНСПОРТІ**

*Д.М. Козаченко, Д.В. Хилькевич, М.К. Шевченко*

*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*

**23 УЗАГАЛЬНЕНА ФУНКЦІЯ ВИТРАТ НА ПРОЇЗД В МІСЬКІЙ  
ПАСАЖИРСЬКІЙ ТРАНСПОРТНІЙ СИСТЕМІ**

*Д.М. Копитков, Г.О. Самчук*

*Харківський національний університет міського господарства  
ім. О.М. Бекетова*

**24 ЧОРНОМОРСЬКА ІНІЦІАТИВА ТА ЗМІНИ НА СВІТОВОМУ  
РИНКУ ТОРГІВЛІ ЗЕРНОМ**

*Ю.О. Коскіна, Д.М. Решетков*

*Одеський національний морський університет (м. Одеса)*

**25 МУЛЬТИМОДАЛЬНІ ТА ІНТЕРМОДАЛЬНІ  
ВАНТАЖОПЕРЕВЕЗЕННЯ**

*О.М. Костєнніков, В.С. Буклей*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**26 ПРОПОЗИЦІЇ З ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТЕЙНЕРНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*О.М. Костєнніков<sup>1</sup>, О.О. Ярита<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

*<sup>2</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

**27 ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПРИМІСЬКИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ**

*О.М. Красноштан, Б.О. Новицький*

*Національний Транспортний Університет (м. Київ)*

**28 ФОРМУВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКІВ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ:  
СУЧАСНИЙ СТАН МЕТАЛУРГІЙНОГО СЕКТОРУ**

*І.Ю. Лабунець*

*ДУ «Інститут ринку та економіко-екологічних досліджень Національної  
Академії Наук України» (м. Одеса)*

**29 ПРОГНОЗУВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКУ СТАЛІ НА ОСНОВІ**

## **ОДНОФАКТОРНОГО КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ**

*І.Ю. Леснікова, Н.В. Халіпова, С.А. Разгонов*

*Університет митної справи та фінансів (м.Дніпро)*

### **30 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАНТАЖНОЇ РОБОТИ ІЗ КОНТЕЙНЕРАМИ**

*Д.В. Ломотько<sup>1</sup>, Т. Perzyński<sup>2</sup>, О.Ф. Афанасова<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

*<sup>2</sup>Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Poland)*

### **31 АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ТА ФАКТОРІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАНЕВРОВОЇ РОБОТИ НА СОРТУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ**

*Д.В. Ломотько<sup>2</sup>, М.Д. Ломотько<sup>2</sup>, О. Іщука<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Інститут Ризького Технічного Університету (м. Рига, Латвія)*

*<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **32 УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ГРАФІКУ РУХУ ДЛЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ДОСТАВКИ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ**

*J. Wojciechowski<sup>1</sup>, О.І. Кравчук<sup>2</sup>, Р.О. Стремецький<sup>2</sup>, Д.О. Ярін<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Poland)*

*<sup>2</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **33 ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ РИНКУ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ**

*І.С. Моржов*

*Національний авіаційний університет (м. Київ)*

### **34 ФОРМУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАВОК ВАНТАЖІВ ЗА УЧАСТЮ АВТОМОБІЛЬНОГО ТА ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ У СУЧАСНИХ УМОВАХ**

*О.О. Нестеренко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **35 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З МОРСЬКИМ ПОРТОМ**

*Л. Пархоменко, М. Кудзієв, Д. Овсянніков*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **36 НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ПОЯВИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ЕКОЛОГІЮ НАШОЇ ПЛАНЕТИ**

*М.В. Радкевіч<sup>1</sup>, О.Д. Почужевський<sup>2</sup>, А.Д. Гапіров<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Національний дослідницький університет «Ташкентський інститут інженерів іригації та механізації сільського господарства», (м. Ташкент, Узбекистан),*

*<sup>2</sup>Криворізький національний університет (м. Кривий Ріг, Україна)*

*<sup>3</sup>Ташкентський державний транспортний університет (м. Ташкент, Узбекистан)*

### **37 ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ**

*О.Д. Почужевський, В.Ю. Федірко*

*Криворізький національний університет (м. Кривий Ріг)*

### **38 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РУХУ РЕГІОНАЛЬНИХ ПОЇЗДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ АДАПТИВНОГО МЕТАЕВРЕСТИЧНОГО ПІДХОДУ**

- Г.О. Примаченко, К.О. Тарасов, Р.Д. Родін*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 39 УМОВИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНИХ ІНТЕРМОДАЛЬНИХ  
КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ  
УКРАЇНИ**
- Г.О. Примаченко, Ю.В. Шульдінер, Г.С. Пащенко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 40 ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗЕРНОВИХ  
ВАНТАЖІВ**
- С.М. Продащук, О.О. Шапатіна, О.О. Троцька*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 41 ОТРИМАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ  
ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ З БІНАРНИМИ  
НЕЧІТКИМИ ВІДНОСИНАМИ**
- С.А. Разгонов, І.Ю. Леснікова, Н.В. Халіпова*  
*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 42 АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПРАКТИКИ ТЕХНІЧНОГО  
ОБСЛУГОВУВАННЯ ЛОКОМОТИВІВ НА ПРИКЛАДІ  
ВИРОБНИЧОЇ ЛОГІСТИКИ КОМПАНІЇ ALSTOM TRANSPORT**
- О.В. Устенко, В.І. Павлов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 43 DRONE BASE OPTIMAL PLACEMENT TO CONTROL A GIVEN AREA**
- A. Phirsov, S. Razghonov*  
*University of Customs and Finance (Dnipro)*
- 44 ОБГРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ УПРАВЛІННЯ  
ПОСТАЧАННЯМИ І ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ В РОЗПОДІЛЬЧІЙ СИСТЕМІ**
- Н.В. Халіпова, І.Ю. Леснікова, С.А. Разгонов*  
*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро)*
- 45 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ ДІЛЬНИЧНОЇ СТАНЦІЇ  
У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ЗМІНОЮ НАПРЯМКІВ РУХУ ТРАНЗИТНИХ  
ПОЇЗДОПОТОКІВ**
- О.І. Харченко, Є.О. Дзюба*  
*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*
- 46 ПІДХІД ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ТАРИФІВ НА ПЕРЕВЕЗЕННЯ  
У ВЛАСНОМУ РУХОМОМУ СКЛАДІ**
- О.І. Харченко, І.Л. Журавель, Є.В. Харченко*  
*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*
- 47 МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ МАРШРУТНОЇ МЕРЕЖІ  
ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДІВ ДАЛЕКОГО ПРЯМУВАННЯ**
- Н.Б. Чернецька-Білецька, С.І. Сорока, М.В. Мірошникова*  
*Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля  
(м. Київ)*
- 48 ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ  
ВАНТАЖІВ**

*О.О. Шапатіна, Д.Д. Дмитренко, Я.Ю. Винокуров*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**49 ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ НА  
ОСНОВІ МОДЕЛЕЙ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*Ю.В. Шульдінер, С.В. Петрик, Є.А. Златова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**50 ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ТРАНСПОРТНО-  
ЕКСПЕДИТОРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ПРИ ВИКОНАННІ  
ДОСТАВКИ ТОВАРІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ ПІД ЧАС  
ВІЙНИ**

*І.Г. Лебідь, Є.М. Лебідь, І.О. Мельниченко*

*Національний транспортний університет (м. Київ)*

**51 СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИТОРСЬКИХ  
ПОСЛУГ**

*Н.О. Лужанська, І.О. Дрига, Д.К. Тарасенко*

*Національний транспортний університет (м. Київ)*

**52 ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ  
ОБСЛУГОВУВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКІВ НА ТЕРМІНАЛІ ПО  
ПРЯМОМУ ВАРІАНТУ В ІНТЕГРАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ  
СИСТЕМАХ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ**

*Є.В. Нагорний, О.Ю. Ляшенко*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

**53 МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПАСАЖИРІВ У МІСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ**

*О.О. Орда, М.В. Михайленко*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор О.М. Огар  
Секретар секції – к.т.н., доцент В.М. Прохоров*

**28 листопада 2023 р.  
з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**Підключення: <https://us04web.zoom.us/j/2953815742?pwd=cStTMm4wZnhTMctKbGcrdjZPYTRsUT09>**

**Ідентифікатор конференції: 295 381 5742**

**Код доступу: 111**

- 1 МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ РЕСУРСУ ЦИЛІНДРІВ ДВИГУНІВ  
ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**  
*С.І. Бондарєв, П.М. Макаренко*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)*
- 2 ВИСОКОПРОДУКТИВНЕ ВИВАНТАЖЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ  
НАПІВВАГОНІВ МЕТОДОМ СУЧАСНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ  
ПЕРЕКИДАННЯ**  
*Р.І. Візняк*  
*Український державний університет залізничного транспорту, (м. Харків)*
- 3 АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕКИ ЛОКОМОТИВІВ З  
ПОДОВЖЕНИМ ТЕРМІНОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**  
*М.І. Капіца, О.Й. Дерев'яно*  
*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро)*
- 4 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ  
ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ**  
*С.О. Ключєв, Д.Г. Кузнєцов*  
*Східноукраїнський національний університет ім. Володимира Даля (м. Київ)*
- 5 АНАЛІЗ РОЗВИТКУ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ ТА  
ЗА КОРДОНОМ**  
*А.В. Колісник, Д.С. Якушко, Д.О. Кураксін*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 6 ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ КОЛІЙ  
ВАНТАЖНИХ СТАНЦІЙ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ**  
*К.В. Крячко, А.А. Галстян, В.К. Хомяков*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 7 АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЙМАЛЬНО-ВІДПРАВНИХ  
КОЛІЙ НА ВАНТАЖНИХ СТАНЦІЯХ**  
*К.В. Крячко, Ю.С. Гребеннюков, С.В. Закутній*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 8 УДОСКОНАЛЕННЯ ПОТРІБНОЇ КІЛЬКОСТІ КОЛІЙ НА**

## **ПАСАЖИРСЬКИХ СТАНЦІЯХ**

**К.В. Крячко, М.О. Домбровський**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **9 АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ВУЗЛА**

**К.В. Крячко, А.О. Скрипка, О.В. Грейман**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **10 ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТРАНЗІТНИХ ВАГОНІВ НА ТЕХНІЧНІЙ СТАНЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**К.В. Крячко, Є.О. Сірук, Д.В. Черкашин**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **11 ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО КОРИГУВАННЯ РОЗКЛАДУ РУХУ ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДІВ**

**В.В. Кулешов, В.О. Бондарчук, Е.К. Героєв**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **12 АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ МИТНИХ ФОРМАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИКОРДОННИХ ПЕРЕДАВАЛЬНИХ СТАНЦІЯХ УКРАЇНИ**

**В.К. Мироненко<sup>1</sup>, G. Vureika<sup>2</sup>, О.С. Пестременко-Скрипка<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

<sup>2</sup>*Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH, Lithuania)*

<sup>3</sup>*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **13 ANALYSIS OF THE CAUSES OF INTERNATIONAL CARGO DELAYS DURING CUSTOMS CONTROL AT CHECKPOINTS IN UKRAINE**

**M. Moroz<sup>1</sup>, H. Shelekhan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University (Kremenchuk)*

<sup>2</sup>*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*

### **14 АНАЛІЗ РОБОТИ ЗАКОРДОННИХ ПІДСИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ СКОЧУВАННЯ ВІДЧЕПІВ**

**О.М. Озар<sup>1</sup>, Zbigniew Lukasik<sup>2</sup>, А.О. Левченко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

<sup>2</sup>*Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Польща)*

### **15 МОДЕРНІЗАЦІЯ ЛОКОМОТИВНОГО ПАРКУ – КЛЮЧОВА ПРОБЛЕМА УКРЗАЛІЗНИЦІ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ**

**В.В. Панченко, Є.І. Балака, М.Є. Резуненко**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **16 ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОСУ ГАЛЬМОВИХ КОЛОДОК ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ**

**С.В. Панченко, А.О. Ловська, В.Г. Равлюк**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

### **17 ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЛЬМОВОЇ СИСТЕМИ ПАСАЖИРСЬКОГО**

**ВАГОНА В СКЛАДІ ПОЇЗДА НА ШЛЯХУ ПРЯМУВАННЯ**

*В.Г. Равлюк, Я.В. Дерев'янчук*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**18 ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МЕХАНІЗМІВ  
ПЕРЕСУВАННЯ КОЗЛОВИХ КРАНІВ КК-12,5**

*В.В. Стрельбіцький, В.А. Яременко, Є.М. Кокошко*

*Одеський національний морський університет (м. Одеса)*

**19 АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ ТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ  
КРИШОК ЛЮКІВ НАПІВВАГОНІВ**

*О.В. Фомін, О.С. Козинка*

*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

**20 СТАН ПАРКУ СПЕЦІАЛЬНОГО САМОХІДНОГО РУХОМОГО  
СКЛАДУ, ЩО ЗАДІЯНИЙ В РЕМОНТІ ІНФРАСТРУКТУРИ**

*О.В. Фомін, М.П. Терещук*

*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ)*

**21 АВТОМОБІЛЬНІ ШИНИ ЗАБРУДНЮЮТЬ ДОВКІЛЛЯ НАБАГАТО  
БІЛЬШЕ, НІЖ ВИХЛОПИ АВТОМОБІЛІВ**

*В.Ю. Чернега*

*Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця)*

**22 FORMALIZATION OF THE PROCESS OF ASSESSING THE STATE OF  
RAILWAY STATION INFRASTRUCTURE**

*G. Shapoval, L. Lys, O. Sukhariev*

*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*



**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ  
ВИГОТОВЛЕННІ ТА ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор Л.А. Тимофеева  
Секретар секції – к.т.н., доцент Т.В. Головка*

**28 листопада 2023 р.**  
*з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>*

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/4322001949>

**Ідентифікатор конференції:** 432 200 1949

**Код доступу:** 730037

- 1 ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ І ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ**  
*С.А. Клименко*  
*Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України (м. Київ)*
- 2 ОСНОВНІ НЕСПРАВНОСТІ ГОЛОВОК БЛОКУ І МЕХАНІЗМУ ГАЗОРОЗПОДІЛУ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**  
*А.К. Автухов, О.О. Титаренко*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 3 ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФОРМОВАНОГО ШАРУ ҐРУНТУ**  
*М. М. Балака*  
*Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ)*
- 4 АНАЛІЗ СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ГІДРАВЛІЧНОГО РОЗПОДІЛЬНИКА**  
*В.А. Бантковський, Є.С. Бережний*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 5 ВПЛИВ СТРУКТУРИ АРМУЮЧОГО НАПОВНЮВАЧА НА ВЛАСТИВОСТІ ЛАКОФАРБОВИХ РЕМОНТНИХ ПОКРИТТІВ**  
*В.А. Бантковський, А.О. Дружченко*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 6 ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛЕГУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ НАНЕСЕННІ ЗМІЦНЮВАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ**  
*В.А. Бантковський, М.В. Дудін*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 7 ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ НА МІЦНІСТЬ З'ЄДНАННЯ, ПІД ЧАС ПРОЦЕСУ ЗВАРЮВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**  
*В.А. Бантковський, С.О. Кобець*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*

- 8 ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБУ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНОГО ЗВАРЮВАННЯ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ВАЛІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**  
*В.А. Бантковський, А.А. Шевченко*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 9 ВСТУП ДО ПРОБЛЕМАТИКИ ЕНЕРГОСИЛОВОГО ВПЛИВУ ПРИ ФРИКЦІЙНОМІСТКИХ МЕТОДАХ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХОНЬ**  
*О.О. Волков, Ж.В. Краєвська, В.О. Таровський, В.В. Скалібог, А.В. Юшко*  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», (м. Харків)*
- 10 ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ФОРМУВАННЯ БАГАТОШАРОВИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВАХ**  
*Л.В. Волошина<sup>1</sup>, Д.І. Волошин<sup>1</sup>, Zbigniew Krzysiak<sup>2</sup>, Є.В. Чичин<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*  
*<sup>2</sup>University of Life Sciences in Lublin (Poland)*
- 11 ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ЛИСТОВОГО СТАЛЕВОГО ПРОКАТУ ТА ДЕТАЛЕЙ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ ТЕРТЯ І КОРОЗІЙНОГО ВПЛИВУ**  
*І.В. Дощечкіна*  
*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*
- 12 СТРУКТУРНІ ЗМІНИ У АУСТЕНІТНІЙ СТАЛІ З ПОКРИТТЯМ НІТРИДУ ХРОМУ ПРИ ДІЇ ДИФУЗІЙНОГО АГЕНТУ І ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР**  
*С.А. Князєв, В.В. Субботіна, Г.О. Князєва, Д.О. Педченко, О.В. Сосонний*  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків)*
- 13 ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ БАГАТОЕЛЕМЕНТНОГО ВИСОКОБОРИСТОГО СПЛАВУ**  
*Г.О. Князєва, В.В. Субботіна, С.А. Князєв, О.В. Сосонний, Д.О. Педченко*  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків)*
- 14 ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН СУЧАСНИМИ МЕТОДАМИ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ**  
*Г.Л. Комарова, В.Ю. Светош*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 15 ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРІВ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ В ПРОМИСЛОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**  
*Н.О. Лалазарова<sup>1</sup>, О.В. Афанасьєва<sup>2</sup>, І.С. Мачан<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*  
*<sup>2</sup>Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків)*
- 16 THE DETERMINATION OF THE DEPENDENCE OF MECHANICAL CHARACTERISTICS OF ZRO<sub>2</sub>-3 wt%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ON THE SINTERING MODE OF CERAMICS MOULDING BY ELECTROCONSOLIDATION METHOD**

- О.М. Морозова, С.Р. Мартиросян, В.П. Нерубацький*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 17 PREPARATION OF HIGHLY DISPERSED PYROCHLORE BY MICROWAVE METHOD OF POWDER SYNTHESIS**  
*V.P. Nerubatskyi, E.S. Gevorkyan, D.A. Hordiienko*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 18 EFFICIENCY OF THE ENERGY AUDIT AT ENTERPRISES OF THE LOCOMOTIVE INDUSTRY**  
*V.P. Nerubatskyi, D.A. Hordiienko*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*
- 19 ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ШПАЛ ТА ЙОГО КОНТРОЛЬ У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ**  
*А.А. Плуґін, С.М. Мусієнко, С.В. Микитась*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 20 ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОРПУСУ РІЗЦІВ ДОРОЖНЬОЇ ФРЕЗИ**  
*І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, Є.О. Петрикін*  
*Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 21 NEW COPPER-BASED SELF-LUBRICATING COMPOSITES FOR PRINTING MACHINES' HIGH-SPEED FRICTION UNITS**  
*T.A. Roik, O.A. Gavrysh, Iu.Iu. Maistrenko*  
*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" (Kyiv)*
- 22 ВИСОКОМІЦНІ ВОГНЕСТІЙКІ СКЛОКРИСТАЛІЧНІ МАТЕРІАЛИ ТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**  
*С.О. Рябінін, А.В. Захаров*  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків)*
- 23 ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ВИНИКНЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ТА МЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ ПІД ЧАС ПРОЦЕСУ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ НАПЛАВКИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАПЛАВЛЕНИЙ МЕТАЛ**  
*О.В. Сайчук<sup>1</sup>, А.О. Науменко<sup>1</sup>, А.В. Захаров<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>Харківський державний професійно-педагогічний фаховий коледж імені В.І. Вернадського (м. Харків)*  
*<sup>2</sup>Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 24 ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СКЛАДУ ЕЛЕКТРОЛІТУ НА ВЛАСТИВОСТІ МДО-ПОКРИТТІВ**  
*В.В. Субботіна, І.М. Колупаєв, В.В. Білозеров, О.В. Субботін*  
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків)*
- 25 УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ВИРОБІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНИХ МІНЛИВИХ УМОВАХ**  
*Л.А. Тимофєєва, А.О. Каграманян, Є.В. Малецький*

- Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 26 РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КАЛІБРУВАННЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛІВ**  
*Л.А. Тимофєєва, О.В. Роценко*
- Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 27 ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН В ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВАХ В УМОВАХ ТЕРТЯ**  
*С.С. Тимофєєв, П.В. Рукавішников, В.Р. Печериця*
- Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*
- 28 ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОКРИТТІВ НА ВИРОБАХ ІЗ ЧАВУНУ**  
*Л.А. Тимофєєва<sup>1</sup>, М. Рускі<sup>2</sup>, І.П. Козловська<sup>1</sup>, О.С. Гарбуз<sup>1</sup>*
- <sup>1</sup>*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*  
<sup>2</sup>*Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Poland)*
- 29 ОСНОВНІ ДЕФЕКТИ ШЛІЦЕВИХ ДЕТАЛЕЙ КАРДАННИХ ПЕРЕДАЧ**  
*О.І. Тришевський, О.Я. Гребенніков*
- Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 30 КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ КОМБІНОВАНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ РЕМОНТУ ЦИЛІНДРІВ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ**  
*О.І. Тришевський, Т.І. Довгаль*
- Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 31 АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР ПАЛИВНИХ НАСОСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ**  
*О.І. Тришевський, А.С. Рожковий*
- Державний біотехнологічний університет (м. Харків)*
- 32 ВПЛИВ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО АЗОТУВАННЯ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ПОРОШКОВОЇ СТАЛІ К390**  
*В.Г. Єфременко<sup>1</sup>, И. Петришинец<sup>2</sup>, Ю.Г. Чабак<sup>1</sup>, Б.В. Єфременко<sup>1</sup>*
- <sup>1</sup>*Приазовський державний технічний університет (м. Маріуполь, Україна)*  
<sup>2</sup>*Інститут матеріалознавства АН Словаччини (м. Кошице, Словаччина)*