



Міністерство освіти та науки України
**Харківський національний
автомобільно-дорожній університет**



ПРОГРАМА

**ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АВТОМОБІЛЬ І ЕЛЕКТРОНІКА.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

21-22 листопада 2024 р.

Харків, Україна

РОБОТА КОНФЕРЕНЦІЇ

Конференція буде проводитися із застосуванням технології дистанційного обговорення доповідей.

Мета конференції:

- апробація нових наукових ідей та практичних результатів використання енергоефективних та енергозберігаючих технологій на транспорті, в науці, інженерії та освіті;
- активізація впровадження науково-технічних розробок і програмних продуктів у виробництво, науку та освіту.

*Харківський національний
автомобільно-дорожній університет,
каф. автомобільної електроніки,
вул. Ярослава Мудрого, 25
61002, Україна, м. Харків*

<http://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=3751>

<https://af.khadi.kharkov.ua/chairs/avtomobilnoji-elektroniki/naukova-dijalnist/>

тел. (057) 707-36-96

Кафедра автомобільної електроніки ХНАДУ
<http://af.khadi.kharkov.ua/kafedri/avtomobilnoji-elektroniki.html>

МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Робочі мови конференції: українська, англійська.

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Шляхи покращення економічних та екологічних показників автотранспортних засобів. Енергозберігаючі технології.
2. Транспортна інфраструктура, розвиток мережі зарядних станцій для екомобілів. Інформаційно-комунікаційні технології на транспорті.
3. Моделювання прикладних задач у автомобілебудуванні та транспортних системах. Інтелектуальні системи керування транспортними системами.
4. Обладнання для виробництва та ремонту транспортних засобів. Сервіс та технічне обслуговування автомобілів.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова

Богомолів В.О. проф. (Україна, Харків)

Заступники голови

Кірсанова Є. А (Україна, Харків)

Леонтьєв Д.М., проф. (Україна, Харків)

Гнатов А.В., проф. (Україна, Харків)

Члени оргкомітету

Далека В.Х., проф. (Україна, Харків)

Антошків О.В., проф. (Німеччина, Котбус)

Мігаль В.Д., проф. (Україна, Харків)

Димитров А.Й., проф. (Болгарія, Варна)

Букетов А.В., проф. (Україна, Херсон)

Батигін Ю.В., проф. (Україна, Харків)

Крайник Л. В., проф. (Україна, Львів)

Кравченко О.П., проф. (Словатчина, Жиліна)

Аргун І.В., проф. (Україна, Харків)

Тараненко М.Є., проф. (Україна, Харків)

Біліченко В.В., проф. (Україна, Вінниця)

Мурований І.С., проф. (Україна, Луцьк)

Patlins Anton, Dr., prof. (Latvia, Riga)

Puodžiukas Virgaudas, Dr., prof. (Lithuania, Vilnius)

Roland Lachmayer, Ph.D., Dr.-Ing (Germany, Leibniz)

Tropina Albina Albertovna, Dr., prof. (United States, Texas)

Viselga Gintas, Dr., assos. prof., (Lithuania, Vilnius)

Vrublevsky Aleksandr Nikolaevich, prof., D. Sc. (Poland, Olsztyn).

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

кафедра Автомобільної електроніки Харківського національного
автомобільно-дорожнього університету

ae.hnadu@gmail.com

Зав. кафедрою: проф. Гнатов Андрій Вікторович,

kalifus76@gmail.com

Відповідальний секретар: Нечаус Андрій Олександрович

a.nechaus@gmail.com

тел. +38(067)777-02-24

ПРОГРАМА
ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
«АВТОМОБІЛЬ І ЕЛЕКТРОНІКА. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

І - ІІ СЕКЦІЇ
(21 листопада 2024 р., час: 10.00-16.00)

Секція І. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ.

1. **Підвищення екологічних показників для сучасних автотранспортних засобів**
Гнатів А.В.¹, Букетов А.В.², Patlins A.³, Кашканов А.А.⁴, Мурований І.С.⁵
(¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Херсонська державна морська академія, Україна, ³Riga Technical University, Латвія, ⁴Вінницький національний технічний університет, Україна, ⁵Луцький національний технічний університет, Україна)
2. **Improving The Efficiency Of The Electric Powertrain Of An Electric Vehicle**
Hnatov Andrii¹, Uliamets O.A.¹, Ivanov D.M.¹, Maush Hakim² (¹Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine, ²National Polytechnic School of Algiers (ENP), Algeria)
3. **Підвищення ефективності системи рекуперації м'якого гібридного автомобіля**
Двадненко В.Я.¹, Oleksiy Antoshkiv², Klaus Pfeiffer², Johannes Schiffer², Степовський А.А.¹ (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Німеччина)
4. **Оптимізація основних конструктивних параметрів багатосекційних трамвайних вагонів**
Войтків С.В. (Науково-технічний центр "Автополіпром", Україна)
5. **Варіанти концепцій створення конструкцій електромобілів типу LMD**
Войтків С.В. (Науково-технічний центр "Автополіпром", Україна)
6. **Вплив поздовжнього ухилу дороги на витрату електричної енергії транспортними засобами**
Дембіцький В.М. (Луцький національний технічний університет, Україна)
7. **Інноваційні технології систем регулювання температури акумуляторних батарей електричних транспортних засобів**
Буряківський В.А.¹, Barudov S.² (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Technical University of Varna, Болгарія)

8. **Пропозиції щодо продовження терміну експлуатації батареї електромобіля**
Куравська Н.М., Панченко А.М., Зарічняк Є.М., Мусаїрова Ю.Д. (*Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна*)
9. **Автомобільна електроніка – сучасні технології**
Білаш І.О., Гнатов А.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
10. **Літій-іоні батареї переваги, проблеми та утилізація**
Багач Р.В., Яценко М.С. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
11. **Тенденції та майбутнє систем контролю літій-іонних батарей**
Багач Р.В., Нетребенко О.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
12. **Розрахунок параметрів лінійного генератора для послідовного гібридного електромобіля**
Заховаєв Д.Є., Нечаус А.О. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
13. **Розробка та дослідження системи керування тяговим двигуном електромобіля**
Нечаус А.О., Хілевський В.С. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
14. **Вдосконалення системи датчиків частоти обертання у складі системи керування електромобіля**
Нечаус А.О., Добродецький К.А. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
15. **Development of energy generating system for transport and its infrastructure**
Hanna Hnatova (*KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus*)
16. **Smart city: система інтелектуального освітлення вулиць**
Неділько Я.О., Дзюбенко О.А. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
17. **Використання фотоелектричних панелей у гібридних автомобілях**
Латвинський В.Д., Мохонько Р.О. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
18. **Research of energy-saving potential in hybrid vehicles using integrated photovoltaic systems**
Trunova I., Filiarskyi O. (*Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine*)
19. **Нетрадиційні джерела електричної енергії**
Ручка О.О., Богданов Р.В., Павлюк Е.О., Малинович О.О. (*Інститут цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна*)

20. **Підвищення ефективності автобусних перевезень поліпшенням показників використання рухомого складу на міських маршрутах**
Тарашенко О.С., Алексєєнко І.Д., Баранов І.О. (*Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», Україна*)
21. **Роль акумуляторних технологій у підвищенні енергоефективності**
Гнатов А.В., Недбайло І.Ю. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)

Секція II. ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА, РОЗВИТОК МЕРЕЖІ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ЕКОМОБІЛІВ. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ.

1. **Improving The Efficiency And Reliability Of Lithium Iron Phosphate Batteries By Optimizing The BMS**
Arhun Shchasiana¹, Dvadnenko Vladimir¹, Hnatov Andrii¹, Kunicina Nadezhda², Caiko Jelena², Zhiravetska Anastasia², Ribickis Leonids² (*¹Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine, ²Riga Technical University, Latvia*)
2. **Енергогенеруючі сходи́нки, як джерела електроенергії для інфраструктури електротранспорту**
Гнатов А.В.¹, Сулейманов Д.В.¹, Beşliu Vitalie², Pînzaru Natalia², Ojegov Alexandr² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Alecu Russo Balti State University, Молдова*)
3. **Зарядна станція для транспортних засобів категорії L1, що отримують енергію від спеціального дорожнього покриття**
Гнатов А.В.¹, Козлов О.В.¹, Ульянець О.А.¹, Тодор Тодоров², Любомир Богданов² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Софійський технічний університет, Болгарія*)
4. **Відновлення післявоєнної дорожньої інфраструктури України**
Аргун Щ.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
5. **Впровадження високовольтних зарядних станцій постійного струму в Україні**
Гнатов А.В., Сохін П.А., Ульянець О.А., Верховодов І.А. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
6. **Порівняння експлуатаційних характеристик різних типів лінійних ізоляторів**
Рикун В.Г., Камишинський О.М., Васильєв М.С. (*Інститут цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Україна*)

7. **Удосконалення експлуатації елегазових вимикачів**
Рикун В.Г., Камишинський О.М., Гризодуб П.В. (*Інститут цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Україна*)
8. **Енергоефективність та стійкість високопотужних зарядних станцій для електромобілів**
Багач Р.В., Стельмах Є.І. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
9. **Розвиток технологій охолодження та управління теплом у швидкісних зарядних станціях для електромобілів**
Багач Р.В., Козаченко Є.М. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
10. **Підвищення безпеки дорожнього руху впровадженням системи комунікації між автомобілями**
Болдовський В.М. (*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Україна*)
11. **Підвищення ефективності міжнародних вантажних автомобільних перевезень**
Шабан В.Є.¹, Фомін О.В.², Баранов І.О.¹, Мірошникова М.В.³ (*¹Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», м. Дніпро, Україна, ²Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ, Україна, ³Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, м. Київ, Україна*)
12. **Застосування реклоузерів в розподільних мережах**
Шимук Д.С., Кирпенко С.О. (*Інститут цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна*)
13. **Дослідження роботи станцій швидкої зарядки електромобілів на сонячній енергії**
Латвинський В.Д., Багач Р.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
14. **Перспективи використання сонячних батарей для зарядки електромобілів**
Латвинський В.Д., Сербінов І.А. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
15. **Автоматизація пересувних дизель-генераторних установок**
Андреева А.Д., Уваров В.М., Чернокульський А.О. (*Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна*)
16. **Дослідження засобів зменшення впливу зарядних станцій електромобілів на мережу живлення**
Нечаус А.О., Петрачков В.О. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)

17. **Розвиток зарядної інфраструктури електротранспорту**
Бондаренко Д.І., Дзюбенко О.А. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*

III - IV СЕКЦІЇ
(22 листопада 2024 р., час: 10.00-16.00)

Секція III. МОДЕЛЮВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ У АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ ТА ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМИ СИСТЕМАМИ.

1. **Енергогенеруюче дорожнє покриття з функцією адаптивної зміни розмітки в залежності від дорожньої обстановки**
Гнатов А.В.¹, Лойко С.О.¹, Christos Manasis², John Konstantaras², Dimitris Enea Mele² (¹*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*, ²*National and Kapodistrian University of Athens, Греція*)
2. **Алгоритм контролю редуктора мотор-колеса на основі вібраційної діагностики**
Аргун Щ.В., Склярєнко В.Ю. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*
3. **Технології адаптивного управління освітленням транспортного засобу**
Богаєвський О.Б., Тищенко Д.А. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*
4. **Удосконалення системи контролю присутності водія в автомобілі з автономним управлінням**
Богаєвський О.Б.¹, Осічев О.В.², Абоатхбах Маджед³ (¹*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*, ²*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна*, ³*Приватний підприємець, Республіка Ліван*)
5. **Лінійна частотна модуляція зі стисненням цифрових імпульсів для вимірювання відстані до автомобілів**
Загребаєв М.С., Звонецький М.С., С'янов О.М. *(Дніпровський державний технічний університет, Україна)*
6. **Оцінка властивостей пасажирської транспортної системи для її оптимізації**
Тараненко М.Є.¹, Кобріна Н.В.¹, Мігаль Г.В.² (¹*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна*, ²*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*)

7. **Розробка стратегії керування адаптивним круїз-контролем для групи транспортних засобів**
Смирнов О.П.¹, Борисенко А.О.¹, Красиля П.В.¹, Какубава Реваз²
(¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Грузинський технічний університет, Грузія)
8. **Підхід по визначенню навантаження автомобільного транспорту при перевезеннях**
Клецька О.В., Мінаєв О.І., Ладиженський Е.Д. (Приазовський державний технічний університет, Україна)
9. **Розвиток інтелектуальних систем керування автотранспортними засобами**
Гнатів А.В., Ульянець О.А., Селіщев М.С. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)
10. **Автономні самокеровані транспортні засоби – виклики та можливості**
Каращук В.О.¹, Гладченко М.А.¹, Джус О.В.² (¹Приазовський державний технічний університет, Україна, ²Львівський науково-дослідний інститут судових експертиз, Україна)
11. **Моделювання системи безперебійного живлення на основі літєвих акумуляторів**
Багач Р.В., Латвинський В.Д. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)
12. **Use of simulation technologies in the training of students for the diagnostics of electric vehicles and charging stations**
Bahach Ruslan¹, Mohamed Bushara² (¹Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine, ²University of Gezira, Sudan)
13. **Розробка системи керування асинхронним електроприводом для дослідження режимів роботи в транспортних застосуваннях**
Петрушинський А.Р., Дзюбенко О.А. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)
14. **Дослідження ефективності системи керування на основі моделі передбачення**
Товстокорий М.Ю.¹, Дзюбенко О.А.¹, Antonowski T.² (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Польща)
15. **Огляд мікропроцесорної елементної бази для систем активної безпеки електромобілів**
Нечаус А.О., Рубан Є.О. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)
16. **Радіочастотне дублювання дорожніх знаків**
Григоренко Н.В. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)

17. **Преселективна система для прогнозування завантаженості транспортних шляхів з можливістю надання рекомендації користувачу**
Григоренко Н.В. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*

Секція IV. ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТА РЕМОНТУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. СЕРВІС ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ.

1. **Розробка частотно-керованого електроприводу для конвеєра автомобільного заводу**
Гнатов А.В.¹, Бобрицький Д.С.¹, Alina Crina Mureșan², Ion Ion², Frățița Michael², Robert Mădălin² (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²“Dunarea de Jos” University of Galati, Румунія)
2. **Метод діагностики електричних систем управління паливними процесами**
Аргун І.В.¹, Школін С.С.¹, Ghazwan Al-Haji², Kenneth Asp² (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Університет Лінчепінг, Швеція)
3. **Дослідження методів діагностування електромобілів**
Гнатов А.В., Сохін П.А., Ульянець О.А. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*
4. **Методи вдосконалення бортових систем контролю технічного стану автомобілів**
Аргун І.В., Іванов В.В. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*
5. **Контроль енергетичних показників ДВЗ за допомогою діагностичного скрипта «Рх»**
Борошенко Ю.М.¹, Sładkowski A.², Kubica G.², Witaszek M.² (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Сілезький технологічний університет, Польща)
6. **Двигун внутрішнього згоряння та електродвигун: еволюція чи протистояння**
Куравська Н.М., Лагутін Г.І., Уваров В.М., Хабоша С.М., Воробйов О.Г. *(Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна)*
7. **Функціональна схема пересувної майстерні відновлення засобів транспорту на базі автомобільного шасі з гібридним силовим агрегатом**
Рогозін І.В., Новічонок С.М. *(Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна)*
8. **Дослідження впливу методів заряду на відновлення свинцево-кислотних акумуляторів**
Дзюбенко О.А., Богдан Д.І., Пліско В.С. *(Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна)*

9. **Моделювання та модернізація трамвайних вагонів**
Далека В.Х.¹, Скуріхін В.І.¹, Дудко В.Б.², Луценко М.П.² (¹Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, ²Комунальне підприємство «Вінницька транспортна компанія», Україна)
10. **Оцінка діагностики і ремонту автомобіля**
Боклаг І.Ю., Куравська Н.М., Куравський М.В., Табуненко В.О., Хабоща С.М., Сальник О.В. (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Україна)

ХНАДУ, 61002, Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25

ПРОГРАМА
ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

«АВТОМОБІЛЬ І ЕЛЕКТРОНІКА.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

21-22 листопада 2024 р.

ХНАДУ, 61002, Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25