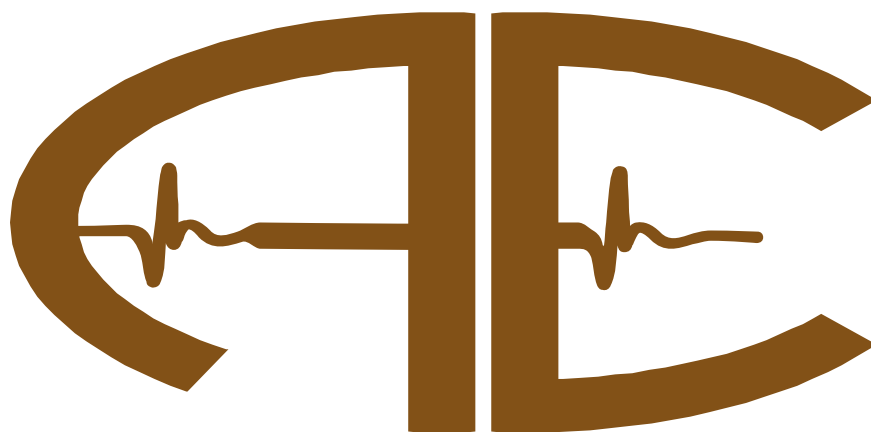




Міністерство освіти та науки України
**Харківський національний
автомобільно-дорожній університет**



ПРОГРАМА

**VII-МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

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

23-24 листопада 2020 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://dl.khadi.kharkov.ua/course/view?id=1353>

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

тел. (057) 707-36-96

МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Робочі мови конференції: українська, англійська, російська.

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Шляхи покращення економічних і екологічних показників автотранспортних засобів. Енергозберігаючі технології.
2. Транспортна інфраструктура, розвиток мережі зарядних станцій для екомобілів. Інформаційно-комунікаційні технології на транспорті.
3. Моделювання прикладних задач в автомобілебудуванні і транспортних системах. Інтелектуальні системи управління транспортними системами.
4. Обладнання для виробництва і ремонту засобів транспорту. Сервіс і технічний огляд автомобілів.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова

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

Заступники голови

Гнатов А.В., проф. (Україна, Харків)

Тохтарь Г.І., проф. (Україна, Харків)

Ходирев С.Я., проф. (Україна, Харків)

Члени оргкомітету

Далека В.Х., проф. (Україна, Харків)

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

Сараєв О.В., 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. (Україна, Житомир)

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: Трунова Ірина Сергіївна

trunova.irinaserg@gmail.com

тел. +38(067)724-06-53

ПРОГРАМА

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

І-ІІ СЕКЦІЇ

(23 листопада 2020 р., час: 10.00-16.00)

Секція **1. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ.**

- 1. Енергогенеруючі платформи на базі мультиплікатора з прямозубими шестернями**
Гнатов А.В.¹, Аргун Щ.В.¹, Букетов А.В.², Біліченко В.В.³, Мурований І.С.⁴, Patlins A.⁵ (¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Херсонська державна морська академія, Україна, ³Луцький національний технічний університет, Україна, ⁴Вінницький національний технічний університет, Україна, ⁵Riga Technical University, Latvia)
- 2. Проблематика людського чинника в навчанні інженерів**
Мигаль Г.В.¹, Протасенко О.Ф.² (¹Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", Україна, ²Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, Україна)
- 3. Дослідження шляхів зменшення втрат в системах електропостачання**
Плотников Д.М., Лопушко В.О., Тарасова В.В. (Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна)
- 4. Дослідження методик розрахунку трифазних кіл**
Панкова В.С.¹, Стуліус Г.О.¹, Тарасова В.В.¹, Aleksander Sładkowski², Grzegorz Kubica², Mirosław Witaszek² (¹Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна, ²Сілезький технологічний університет, Польща)
- 5. Прилади обліку електричної енергії**
Філімоненко К.С., Бакуменко В.Б., Тарасова В.В. (Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна)
- 6. Аналіз стану та перспектив використання альтернативних джерел енергії в Україні**
Черняєва Ю.С.¹, Костін Д.А.¹, Тарасова В.В.¹, Ghazwan Al-Haji², Kenneth Asp² (¹Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна, ²Університет Лінчепінг, Швеція)
- 7. Дослідження та вдосконалення системи діагностики тягової підстанції на базі Smart технологій**
Середа А.О., Смілий Д.М., Шимук Д.С. (Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна)

8. **Алгоритм визначення оптимальної топології розподільчої мережі**
Мітрохин Д.В., Святенко С.С., Шимук Д.С. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
9. **Основні схеми імпульсних перетворювачів напруги та стабілізаторів напруги**
Глущенко В.В., Коханов М.В., Шимук Д.С., Ручка О.О. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
10. **Перспективи використання систем контролю та обліку електроенергії на підприємстві**
Дмитренко В.О., Мельник В.О., Рикун В.Г. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
11. **Дослідження способів регулювання частоти, активної потужності та перетоків по транзитам в енергосистемах**
Єфіменко А.В., Прокопчук Р.В., Рикун В.Г. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
12. **Дослідження способів регулювання напруги зміною потоків реактивної потужності**
Куц О.О., Сикало С.Є., Рикун В.Г. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
13. **Використання нетрадиційних джерел енергії та установок гарантованого живлення для рішення завдань енергозбереження**
Кошман А.М., Білик С.В., Ручка О.О. (*Харківський національний університет Повітряних сил імені Івана Кожедуба, Інститут цивільної авіації, Україна*)
14. **Визначення раціональної енергоємності батарей для електричних транспортних засобів**
Борисенко А.О.¹, Бармін В.А.² (¹*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна,* ²*Білоруська державна політехнічна академія, Мінськ, Білорусія*)
15. **Загальні питання стосовно опалення електромобіля**
Багач Р.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
16. **Аналіз методів визначення оптимального управління електромобілем**
Бажинова Т.О., Ліщина О.В. (*Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, Україна*)
17. **Предпосылки построения пневматических микрогибридов**
Бороденко Ю.Н.¹, Панасовский В.В.¹, Zakis J.², Mutule A.² (¹*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна,* ²*Riga Technical University, Latvia*)

18. **Перспективи використання сонячної енергетики з метою підвищення екологічних показників екомобілів**
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
19. **Повышение эффективности электрической трансмиссии в условиях возникновения эффекта Зоммерфельда–Кононенко**
Подригало М.А., Подригало Н.М., Серіков Г.С., Серікова І.А. (*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Украина*)
20. **Практическая реализация бортового зарядного устройства**
Двадненко В.Я.¹, Серіков Г.С.¹, Пушкарь О.Б.¹, Mohamed Bushara² (*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Украина, ²University of Gezira, Судан*)
21. **Електромобіль та перспективи його розвитку**
Кравцов М.М., Дядченко А.О. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
22. **Вибір та обґрунтування тягового електроприводу для гібридної силової установки легкового автомобіля**
Марченко А.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
23. **Дослідження активної пневматичної підвіски Tesla Model S**
Смирнов О.П.¹, Какубава Реваз² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Грузинський технічний університет, Грузія*)
24. **Сучасні технології. Електромобілі їх вплив на навколишнє середовище**
Кравцов М.М., Павленко В.Р. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
25. **Вплив сучасних технологій на здоров'я і життя людини**
Кравцов М.М., Вересовська А.В. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
26. **Автомобілі з паливними комірками на водні**
Колодницька Р.В., Бегерський Д.Б., Шумляківський В.П. (*Державний університет «Житомирська політехніка», Україна*)

Секція 2. ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА, РОЗВИТОК МЕРЕЖІ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ЕКОМОБІЛІВ. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ.

1. **Дослідження експлуатаційних властивостей плагін-гібридних автомобілів**
Трунова І.С.¹, Філярський О.О.¹, Барудов С.² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Технічний університет – Варна, Болгарія*)

2. **Аппаратные средства повышения эффективности бесконтактной зарядки электромобиля**
Богаевский А.Б., Сериков Г.С., Тунси Ж.С. (*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Украина*)
3. **Розробка додатку для розрахунку мережевої сонячної електростанції**
Гроссу В.Ю.¹, Гнатов А.В.¹, Kunicina N.² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Riga Technical University, Latvia*)
4. **Геоінформаційні системи у електричному та гібридному транспорті**
Кравцов М. М., Кулікова М.Е. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)

III-IV СЕКЦІЇ

(24 листопада 2020 р., час: 10.00-16.00)

Секція 3. МОДЕЛЮВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ В АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ І ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ СИСТЕМАМИ.

1. **Модель тертя для моделювання робочого процесу сухого фрикційного зчеплення**
Михалевич М.Г. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
2. **Особливості розробки і формування структури інформаційної взаємодії між елементами ITS системи теплової підготовки в процесах моніторингу ТЗ**
Грицук І.В.¹, Погорлецький Д.С.¹, Симоненко Р.В.², Український Є.О.³ (*¹Херсонська державна морська академія, Україна, ²Національний транспортний університет, Україна, ³Приазовський державний технічний університет, Україна*)
3. **Впровадження інтелектуальних систем на автомобільному транспорті**
Бажинова Т.О., Суслов Є.А. (*Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, Україна*)
4. **Вплив коливань вільної поверхні рідини, що транспортується, на курсову стійкість автомобіля оснащеного цистерною з рідким наповнювачем**
Александров Є.Є.¹, Григор'єв О.Л.², Моргун Я.Ю.² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна*)
5. **Формування методу дистанційного V2I моніторингу параметрів експлуатації транспортного засобу**
Український Є.О. (*ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Україна*)

6. **Розробка транспортної моделі маршрутної мережі громадського транспорту міста Кам'янець-Подільський**
Онопрієнко А.А., Кравцов М.М. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
7. **Розробка інтелектуальних систем транспортних засобів на основі CAN мережі**
Сорока К.О. (*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна*)
8. **Застосування інформаційних технологій та мікропроцесорної техніки для зниження аварійності на автошляхах**
Симбірський Г.Д., Кушнір Е.Д. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
9. **Безконтактний датчик вимірювання лінійного переміщення**
Дзюбенко О.А.¹, Михалевич М.Г.¹, Dmitry Nehenia² (*¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, ²Білоруський національний технічний університет, Білорусь*)

Секція 4. ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ. СЕРВІС І ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД АВТОМОБІЛІВ

1. **Сучасні методи вирівнювання заряду елементів тягової акумуляторної батареї електромобілів**
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
2. **Зміна концентрації продуктів корозійного зношування в антифризах автобусів**
Наглюк М.І., Фалько М.О. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
3. **Current transducers**
Hnatova H., Arhun Shch. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
4. **Шляхи підвищення експлуатації тягових батарей електромобілів за рахунок температурної стабілізації**
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І., (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*)
5. **Измерение вертикальных перемещений кузова автомобиля**
Кривошапов С.И., Дитятьев А.В. (*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Украина*)

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

ПРОГРАМА
VII-МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

«АВТОМОБІЛЬ І ЕЛЕКТРОНІКА.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

23-24 листопада 2020 р.

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