

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Автомобільний факультет



ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

до Дня автомобіліста та дорожника

«СУЧАСНЕ АВТОМОБІЛЕБУДУВАННЯ,
АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА, ЕКСПЛУАТАЦІЯ
АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ ТА ПІДГОТОВКА
ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТ»

22-23 жовтня 2024 року



Харків 2024

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHARKIV NATIONAL AUTOMOBILE AND HIGHWAY UNIVERSITY

Automobile Faculty



PROGRAM

International scientific and practical conference until the Day of
Workers of Automobile Transport and Road Workers on

"Modern Automotive Industry, Transport and Road
Infrastructure '2024 (MAITRI 2024)"

October 22 and 23, 2024



Kharkiv 2024

ТЕМАТИЧНІ СЕКЦІЇ SECTIONS

1) ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ

(керівник – зав. каф. автомобілів, проф. Клименко В. І.)

1) TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF VEHICLE DESIGN

(Valerii Klymenko, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Automobiles, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

2) ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС АВТОМОБІЛІВ

(керівник – зав. каф. ТЕСА, проф. Волков В. П.)

2) MAINTENANCE AND SERVICE ON THE TRANSPORT

(Volodymyr Volkov, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Technical Operation and Service of Cars, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

3) ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ

(керівник – зав. каф. ТМ і РМ, проф. Подригало М. А.)

3) PRODUCTION TECHNOLOGY, REPAIR AND CONSTRUCTION MATERIALS

(Mykhailo Podrygalo, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Engineering Technology and Machine Repair, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

4) ПЕРСПЕКТИВНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА ЕКОЛОГІЯ

(керівник – зав. каф. ДВЗ, проф. Воронков О.І.)

4) PROSPECTIVE ENERGY UNITS AND THE ENVIRONMENT

(Oleksandr Voronkov, Section Chair, DSci (Engineering) Prof., Head of the Department of Internal Combustion Engines, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

5) МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ

(керівник – зав. каф. ДМ і ТММ, проф. Воропай О.В.)

5) SIMULATION OF WORKING PROCESSES AND STRUCTURES

(Alexey Voropay, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Machine Elements and Theory of Mechanisms and Machines, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

6) ЕЛЕКТРОМОБІЛІ, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

(керівник – зав. каф. АЕ, проф. Гнатів А.В.)

6) ELECTRIC VEHICLES, ELECTRONICS AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

(Andrii Hnatov, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Automobile Electronics, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

7) АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

(керівник – професор каф. автомобілів ім. А.Б. Гредескула Сараєв О.В.)

7) AUTOMOTIVE TECHNICAL EXPERTISE AND TRAFFIC SAFETY

(Oleksii Saraiev, Section Chair, DSci (Engineering), Prof., Professor of the Department of Automobiles, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

8) ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЛОГІСТИКА

(керівник– зав. каф. ТСЛ, доц. Любий Є.В.)

8) TRANSPORTATION TECHNOLOGIES AND LOGISTICS

(Yevhen Liubyi, Section Chair, Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Transport Systems and Logistics, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

9) ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНА ГАЛУЗЬ: ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ, ІННОВАЦІЇ

(керівник – проф. каф. технології дорожньо-будівельних матеріалів ім. М.І. Волкова Маляр В.В.)

9) ROAD CONSTRUCTION INDUSTRY: PROBLEMS, PROSPECTS, INNOVATIONS

(Volodymyr Maliar, Section Chair, Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Technologies of Road Construction Materials named after M.I. Volkov, KhNAHU, Kharkiv, Ukraine)

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ CONFERENCE WORKING PROGRAM

22 жовтня 2024 р. October 22, 2024	23 жовтня 2024 р. October 23, 2024
<p>Дистанційна реєстрація учасників на сайті конференції до 10:00 Online registration for participants on the conference website until 10:00 AM.</p> <p>Перевірка технічних засобів зв'язку з 10:00-12-00 на сторінці конференції. Робота секцій за дистанційними формами спілкування 14:00 – 17:00. Checking of communication equipment from 10:00 AM to 12:00 PM on the conference page. Section work through remote communication forms from 2:00 PM to 5:00 PM.</p> <p>Посилання на сторінку конференції https://ojs.khadi.kharkov.ua/index.php/tg2/index Link to the conference page https://ojs.khadi.kharkov.ua/index.php/tg2/index</p>	<p>Робота секцій за дистанційними формами спілкування (online, offline) 10:00 – 17:00. Перерва 13:00 – 14:00</p> <p>Section work through remote communication forms from 10:00 AM to 5:00 PM. Break from 1:00 PM to 2:00 PM.</p> <p>Посилання на сторінку конференції https://ojs.khadi.kharkov.ua/index.php/tg2/index Link to the conference page https://ojs.khadi.kharkov.ua/index.php/tg2/index</p>

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ CONFERENCE REGULATIONS

Конференція проходитиме у формі пленарного засідання, секційних засідань та стендових доповідей.

The conference will be held in the form of the plenary session, sectional sessions, and poster presentations.

Способи подання доповіді на конференції:

Ways of presenting a conference paper:

- доповідь на пленарному засіданні (до 15 хв);
- plenary speaker (up to 15 min.);
- доповідь на засіданні секцій (до 10 хв);
- session speaker (up to 10 min.);
- стендова доповідь.
- poster presentation.

Робочі мови: українська та англійська.

Working languages: Ukrainian and English.

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ
КЕРІВНИКИ ОРГКОМІТЕТУ**

**ORGANIZING COMMITTEE
HEADS OF THE ORGANIZING COMMITTEE**

Богомолов Віктор Олександрович – ректор ХНАДУ, д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, Лауреат Державної премії України, академік Транспортної академії України, голова організаційного комітету конференції

Viktor Bohomolov, Rector of KhNAHU, DSci (Engineering), Prof., Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, Laureate State Prize of Ukraine, Academician of the Transport Academy of Ukraine, head of the organizing committee of the conference;

Дмитрієв Ілля Андрійович – проректор ХНАДУ з наукової роботи, д.е.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, академік Транспортної академії України, заступник голови організаційного комітету конференції

Iliia Dmytriiev, Vice-rector of KhNAHU for scientific work, Doctor of Economics, Prof., Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, Academician of the Transport Academy of Ukraine, deputy chairman the organizational committee of the conference;

Леонтєв Дмитро Миколайович – декан автомобільного факультету ХНАДУ, д.т.н., професор, відповідальна особа за організацію та проведення конференції

Dmytro Leontiev, Dean of Automobile Faculty of the National Academy of Sciences of KhNAHU, DSci (Engineering), Prof., deputy chairman the organizational committee of the conference

**СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ
CONFERENCE SECRETARIAT**

Леонтєв Дмитро Миколайович – загальне керівництво, декан АФ ХНАДУ, д.т.н., проф. кафедри автомобілів, dekan1.af@gmail.com , +38095-903-68-88

Dmytro Leontiev, Dean of Automobile Faculty of the National Academy of Sciences of KhNAHU, DSci (Engineering), Prof., deputy chairman the organizational committee of the conference, dekan1.af@gmail.com , +38095-903-68-88;

Біловол Олександр Васильович – відповідальний секретар, к.т.н., доцент кафедри деталей машин та теорії машин і механізмів, avbelovol58@gmail.com, +38095-537-17-74

Oleksandr Belovol, Executive Secretary, Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Machine Elements and Theory of Mechanisms and Machines, KhNAHU, avbelovol58@gmail.com , +38095-537-17-74;

Корогодський Володимир Анатолійович – відповідальний секретар „Перспективні ДВЗ”, д.т.н., проф. кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ korohodskiy@ukr.net, +38066-229-60-67

Volodymyr Korohodskiy, Executive Secretary, DSci (Engineering), Prof., Professor of the Department of Internal Combustion Engines, KhNAHU, korohodskiy@ukr.net, +38066-229-60-67;

Скрипник Наталія Станіславівна – секретар, к.т.н., доцент кафедри іноземних мов ХНАДУ, skrypnykns@gmail.com, +380677096399

Nataliia Skrypnyk, Secretary, Cand. of Sciences in Education (PhD), Associate Professor of Foreign Languages Department, KhNAHU;

Холодов Михайло Павлович – секретар секції „Тенденції розвитку конструкції автомобілів”, к.т.н., доц. кафедри автомобілів ХНАДУ, michaelkholodov@gmail.com, +38-050-846-47-37

Mykhailo Kholodov, Secretary of the Section "TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF VEHICLE DESIGN", Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Automobiles, KhNAHU, michaelkholodov@gmail.com, +38-050-846-47-37;

Назаров Олександр Іванович – секретар секції „Технічна експлуатація і сервіс на транспорті”, к.т.н., доцент кафедри технічної експлуатації та сервісу автомобілів ХНАДУ, hefer64@ukr.net, +38099-704-41-23

Oleksandr Nazarov, Secretary of the Section "MAINTENANCE AND SERVICE ON THE TRANSPORT", Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Technical Operation and Service of Cars, KhNAHU, hefer64@ukr.net, +38099-704-41-23;

Молодан Андрій Олександрович – секретар секції „Технології виробництва і ремонту автомобілів”, к.т.н., доцент кафедри технології машинобудування і ремонту ХНАДУ tmirm@ukr.net, +38066-757-28-85

Andriy Molodan, Secretary of the Section " PRODUCTION TECHNOLOGY, REPAIR AND CONSTRUCTION MATERIALS", DSci (Engineering), Prof., Head of the Department of Engineering Technology and Machine Repair, KhNAHU, tmirm@ukr.net, +38066-757-28-85;

Корогодський Володимир Анатолійович – секретар секції „Перспективні енергетичні установки та екологія”, д.т.н., проф. кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ korohodskiy@ukr.net, +38066-229-60-67

Volodymyr Korohodskiy, Secretary of the Section " PROSPECTIVE ENERGY UNITS AND THE ENVIRONMENT", DSci (Engineering), Prof., Professor of the Department of Internal Combustion Engines, KhNAHU, korohodskiy@ukr.net, +38066-229-60-67;

Біловол Олександр Васильович – секретар секції „Моделювання робочих процесів і конструкцій”, к.т.н., доцент кафедри деталей машин та теорії машин і механізмів, avbelovol58@gmail.com, +38095-537-17-74

Oleksandr Belovol, Secretary of the Section "SIMULATION OF WORKING PROCESSES AND STRUCTURES", Cand. of Sciences in Technology (PhD),

Associate Professor of the Department of Machine Elements and Theory of Mechanisms and Machines, KhNAHU, avbelovol58@gmail.com , +38095-537-17-74;

Дзюбенко Олександр Андрійович – секретар секції „Електромобілі, електроніка та енергозберігаючі технології”, к.т.н., доцент кафедри автомобільної електроніки ХНАДУ, ae.hnadu@gmail.com, +38066-768-41-16

Oleksandr Dzyubenko, Secretary of the Section "ELECTRIC VEHICLES, ELECTRONICS AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES", Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Automobile Electronics, KhNAHU, ae.hnadu@gmail.com , +380667684116;

Сараєв Олексій Вікторович – секретар секції „Автотехнічна експертиза та безпека дорожнього руху” д.т.н., проф. кафедри автомобілів , af.khadi@gmail.com , +380502755159

Oleksii Saraiev, Secretary of the Section " AUTOMOTIVE TECHNICAL EXPERTISE AND TRAFFIC SAFETY", DSci (Engineering), Prof., Professor of the Department of Automobiles, KhNAHU, af.khadi@gmail.com , +380502755159;

Кочина Анастасія Анатоліївна – секретар секції „Транспортні технології та логістика”, к.т.н., доц. кафедри транспортних систем і логістики ХНАДУ, kochina.tsl@gmail.com , +380503010935

Anastasia Kochina, Secretary of the Section "TRANSPORTATION TECHNOLOGIES AND LOGISTICS", Associate Professor of the Department of Transport Systems and Logistics, KhNAHU, kochina.tsl@gmail.com , +380503010935;

Маляр Володимир Володимирович – секретар секції „Дорожньо-будівельна галузь: проблеми, перспективи, інновації ”, к.т.н., проф. кафедри технології дорожньо-будівельних матеріалів ХНАДУ, vladimirmalyar16@gmail.com, +380677189941

Volodymyr Maliar, Secretary of the Section "ROAD CONSTRUCTION INDUSTRY: PROBLEMS, PROSPECTS, INNOVATIONS", Cand. of Sciences in Technology (PhD), Associate Professor of the Department of Technologies of Road Construction Materials named after M.I. Volkov, KhNAHU, vladimirmalyar16@gmail.com , +380677189941.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ PLENARY SESSION

Головуючий – Леонтєв Дмитро Миколайович – декан автомобільного факультету ХНАДУ, д.т.н., професор, відповідальна особа за організацію та проведення конференції

Presiding – Dmytro Leontiev, Dean of Automobile Faculty of the National Academy of Sciences of KhNAHU, DSci (Engineering), Prof., deputy chairman the organizational committee of the conference

Леонтєв Д. М., Малий В. М.

Автономні транспортні засоби: перспективи, структура та проблеми напрямку

Подригало М. А., Холодов М. П., Байцур М. В.

Розробка та дослідження енергоефективного колісного малогабаритного транспортного засобу з інерційними рушіями

Волков В. П., Волкова Т. В., Верхломчук В. В.

Оцінка паливної економічності транспортних засобів за допомогою інформаційних систем

Гнатов А. В. Недбайло І. Ю.

Сучасні інноваційні технології у зберіганні енергії

Angelika Batrakova, Sergey Urdzik, Yevhen Dorozhko, Oleg Batrakov, Irina Nazarenko

Application of Probabilistic Analysis Methods for Assessing the Condition of Non-Rigid Pavement

Sergiy Buhaievskiy, Tetiana Nenastina, Andriy Zadorozhnyi, Yuliia Buhaievskia
Development status of drawbridges in the world: overview

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Section 1. TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF VEHICLE DESIGN

Альокса М. М.

Аналіз результатів тестування літніх шин типорозміру 225/45 R 17 на гальмівну ефективність

Кашканов А. А., Малицький Б. В.

Перспективи розвитку мережі громадського транспорту м. Вінниця на базі впровадження електричних автобусів

Леонт'єв С. М., Ярита О. О.

Щодо питання впливу температури на тиск в приводі

Писарцов О. С.

Дослідження тиску на опорну поверхню транспортного засобу категорії M₁ на прикладі «Опель Grandland 1,5 BHD1»

Хітров І.О.

Вимоги до конструкції транспортних засобів: ключові аспекти

Шаповаленко В. О.

Дослідження системи екстреного підняття кузова

Ярита О. О., Фисун С. С., Сметанін Г.В.

Тенденції використання приводів зчеплення: у вантажних автомобілях та автобусах

Nataliia Saienko, Zhanna Bogdan, Anastasiia Ptushka, Stanislava Prykhodko, Nadiia Morhunova

Development of Flexible Communication Skills of Prospective Engineering Professionals as a Prerequisite for Successful International Cooperation

Valerii Klymenko, Ivan Lukashov, Volodymyr Korohodskyi, Mikhail Shcherbak

The second life of the record car KHADI-7

Serhii Shuklinov, Dmytro Leontiev, Andrii Frolov and German Smetanin

Mathematical Description of the Creep Ratio of a Vehicle Wheel Tire Relative to the Road Surface in Depending on the Traction Coefficient

Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ

Section 2. MAINTENANCE AND SERVICE ON THE TRANSPORT

Болдовський В. М.

Вдосконалення системи технічного обслуговування електричних вантажних автомобілів в умовах автопідприємств

Верхломчук В. В.

Використання інформаційних технологій у сервісному обслуговуванні автомобілів компанії TOYOTA

Горб'юк Ю. В., Стропша Е. К.

Метод визначення енергетичних показників автомобіля

Зибцев Ю. В.

Діагностування основних складових елементів ходової частини автомобілів

Корпач А.О., Левківський О. О.

Методи діагностування високовольтної системи автомобілів з гібридними силовими агрегатами

Кривошапов С. І, Коваленко М. І.

Загальний критерій для оцінки енергетичної ефективності транспортних засобів

Кубіч В. І., Чернета О. Г., Куцай М. Ю.

Вміст CO₂ та СО у відпрацьованих газах при взаємодії з картерним простором двигуна ВАЗ-21011 на швидкісних режимах

Кужель В. П., Кравець С. І., Руденко В. Ю.

Шляхи вдосконалення стендового контролю технічного стану гальмівних механізмів транспортних засобів

Куликівський В. Л.

Аналіз впливу експлуатаційних факторів на зміну технічного стану системи живлення дизельних двигунів

Мармут І. А., Чорний І. В.

Розробка методики визначення метрологічних характеристик каналу вимірювання потужності на роликівому стенді ПДС-Л

Наглюк М.І.

Зміна електропровідності охолоджувальних рідин автомобілів від наробітку

Назаров О.І., Семченко В. В.

Забезпечення керованості легкових автомобілів при комбінованому гальмуванні

Онищук В. П.

Розвиток інтелектуальних транспортних систем в Україні: виклики, перспективи та можливості впровадження

Павленко В., М., Петросян О. В.

Вплив гібридних силових установок на комфорт та керованість автомобіля в умовах міського циклу

Павленко В. М., Прасолов М. Ю.

Машинне навчання в системах запобігання аваріям

Павленко В. М., Рекота О. В.

Вплив амортизаторів на динамічні характеристики автомобіля та комфорт пасажирів

Павленко В. М., Скоробрух С. В.

Вплив міжнародних екологічних норм на інноваційні технології в автомобілебудуванні

Павленко В. М., Сухомлин О. О.

Роль сучасних матеріалів у забезпеченні безпеки транспортних засобів

Павленко В. М., Чуб Д. О.

Вплив навантаження автомобіля на знос гальмівних колодок

Погорлецький Д. С., Грицук І. В., Кальченко В. В., Худяков І. В.

Інформаційний комплекс експлуатації транспортного засобу

Сергієнко М. Є., Сергієнко А. М., Калінін П. М., Тихановський В. П.

Шляхи підвищення ефективності експлуатації зчеплення транспортного засобу

Хрулев О. Е., Сараєва І. Ю., Суханов М. Ю., Воробйов О. М.

Моделювання діагностичних параметрів циліндро-поршневої групи автомобільного двигуна після гідродудару

Халімоненко О. С., Горбик Ю. В.

Обладнання ділянки на підприємстві з обслуговування транспортних засобів з двигунами, які працюють на газовому паливі

Худяков І. В., Грицук І. В., Погорлецький Д. С., Черненко В. В.,

Юрець Н. Ю.

Формування морфологічної структури інформаційної системи моніторингу транспортних засобів

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА, РЕМОНТ ТА КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Section 3. PRODUCTION TECHNOLOGY, REPAIR AND CONSTRUCTION MATERIALS

Болдовський В. М.

Вдосконалення машинобудівного підприємства за рахунок використання методології SIX SIGMA

Дубінін Є. О., Полянський О. С., Молодан А. О.

Раціональна кількість інструменту в умовах гаражного ремонту автотракторної техніки

Головань А. І.

Аналіз перспектив управління системою технічного обслуговування наземних колісних транспортних засобів з використанням цифрових стратегій

Головащенко О. В.

Адаптований підхід до моделювання забезпечення технічної готовності транспортних засобів шляхом удосконалення матеріально-технічного забезпечення процесів відновлення їх працездатності

Грицук І. В., Горобченко О. М., Мацюк В. І., Дудник Ю. П.

Адаптація інформаційної моделі моніторингу та прогнозування параметрів стану дизель-електростанції для застосування у критичному об'єкті інфраструктури транспорту

Навроцький А. В.

Особливості загального підходу до систематизації схем апаратного забезпечення інформаційних систем моніторингу експлуатації транспортного засобу

Сакно О. П., Суханов А. С., Старік В. С.

Дослідження системи «водій-автомобіль-дорога-середовище» методами CREAM і FRAM

Чернета О. Г., Очеретяний М. А., Скороход М. В., Бондюк Д. М.,

Суслов І. В.

Комбінований спосіб модифікації поверхні деталі за допомогою борування і лазерної обробки

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА ЕКОЛОГІЯ

Section 4. PROSPECTIVE ENERGY UNITS AND THE ENVIRONMENT

Афонін В. М., Воробйов Д. В.

Сучасні методи удосконалення показників форсованих дизельних двигунів

Бердецький І. А., Лисак С. І., Кривошия Д. О., Балака М. М.

Особливості використання зрідженого нафтового газу у двигунах внутрішнього згоряння

Воронков О. І., Авраменко А. М.

Преваги використання автономного вимірювального комплексу для комп'ютерного діагностування двигунів наземних транспортних машин

Грицюк О. В., Дробязко В. А.

Пошук перспективних шляхів покращення показників вітчизняного автомобільного дизеля 6ЧН 8,8/8,2

Корогодський В. А., Манойло В. М., Мовчан О. П., Матиско О. О., Хомутов М. А.

Дослідження впливу параметрів паливного струменя на інтенсивність перебігу процесів внутрішнього сумішоутворення в двигуні 1Д 8,2/8,7 з іскровим запалюванням

Нікітченко І. М., Трофіменко Д. О.

Теплообмін у двигуні внутрішнього згорання

Пашков В. Г., Авраменко А. М., Круговий А. О.

Виготовлення випускного колектору до двигуна БМВ М54В30, для підводу відпрацьованих газів до турбінного колеса

Прокопенко Н. В., Свашенко А. А.

Особливості формування зелених насаджень міста

Манойло В. М., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є, Плигун М. С., Маслеников Д. О.

Вдосконалення системи паливоподачі газодизелів для мобільної техніки в АПК

Манойло В.М., Козлов Ю. Ю., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є, Пігарєв Д.О., Стрижак Г.О.

Вдосконалення системи живлення газодизельних двигунів автотракторного призначення

Манойло В.М., Шулаєв М.Є, Гончаров С.В., Чачхалия М.О., Нежид Д. П., Гужва С. Ю.

Покращення параметрів сумішеутворення, згорання, паливоподачі шляхом узгодження форми камери згорання при форсуванні автотракторного дизеля

Volodymyr Korohodskyi, Sviatoslav Kryshchtopa, Anatolii Lisoval, Vladimir Manoylo, Maksim Khomutov, Nataliia Skrypnyk

Determination of the properties of the working fluid in the cylinder of a two-stroke engine with spark ignition and internal mixture formation

Anna E. Filatova, Ihor M. Nikitchenko, Eduard V. Teslenko, Maksym V. Strilets, Dmytro V. Savych

Application of methods of experiment planning theory for assessing the economy of a pneumo-engine

Anna E. Filatova, Olena P. Varavina, Ihor M. Nikitchenko, Eduard V. Teslenko, Andriy O. Krugovyi, Mykhailo V. Sozykin

Construction of the regression model of the specific air consumption for an automobile pneumo-engine

Oleksandr Grytsyuk, Anatolii Kuzmenko, Dmytro Kovalenko, Oleksandr Moskalenko, Vladyslav Drobiazko

Methodological Approaches to Presentation of Appearance for Each Specific Automotive Diesel Engine in the Creation of Their Model Range

Andriy Redko, Oleksandr Redko, Ihor Redko, Vadym Zadiranov, Yurii Rieznichenko, Artem Borodai

Geothermal High Temperature Heat Pumps for Building Heating Systems: Case Heating Classroom of the Underground School in Kharkiv Metro

Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ

Section 5. SIMULATION OF WORKING PROCESSES AND STRUCTURES

Авершин А.Г., Біловол О.В.

Порівняльний аналіз побудови вільної поверхні гідравлічного стрибка на основі рівняння різкозмінного руху і чисельного моделювання

Воропай О. В., Шарапата А. С., Єгоров П. А., Богдан Д. І.

Розробка спеціалізованої підйомної платформи для транспортних засобів. постановка задачі

Коряк О.О.

Вплив дисипативних сил на нерівномірність крутного моменту в карданній передачі з подвійним шарніром Гука

Красніков С.В.

Аналіз вимушених коливань опор роторів парової турбіни великої потужності поблизу робочої частоти

Кривда В. В., Сакно О. П., Сакно О. Р.

Сучасні методи застосування поршневих двигунів у гібридних енергетичних установках для транспорту та виробництва електроенергії

Мищенко І. В., Чернов В. М.

Експериментальне визначення коефіцієнту опору повітря при вимірюванні дальності польоту гідравлічного струменя

Сметанкіна Н. В., Угрімов С. В.

Аналіз напружено-деформованого стану багатошарового скління транспортних засобів при ударному навантаженні

Sergey Krasnikov, Andrii Rogovyi, Iryna Hrechka, Lyidmila Kiurcheva, Ivan Chyzhykov

Study of the Turbo Unit Vibration Characteristics Dependence on the Support Rigidity

Oleksii Ovcharenko, Valeriia Tupchenko, Maryna Pasichnyk

Application of Numerical Methods for Study of Structural Destruction in Engineering Specialists Training

Andrii Rogovyi, Sergey Krasnikov, Yevhen Timchenko, Olga Viunyk and Serhii Sushko

Use of a Guide Vane Apparatus for Swirling Axial Flow in Vortex Chamber Pumps

**Секція 6. ЕЛЕКТРОМОБІЛІ, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ
ТЕХНОЛОГІЇ АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА
ДОРОЖНЬОГО РУХУ**

**Section 6. ELECTRIC VEHICLES, ELECTRONICS AND ENERGY SAVING
TECHNOLOGIES**

Аргун Щ. В., Іванов В. В.

Вдосконалення контролю електричних перешкод та шумів в автомобільних системах

Багач Р. В., Латвинський В. Д.

Підвищення енергетичної ефективності зарядних станцій для електромобілів

Білаш І. О., Гнатов А. В.

Автомобільна електроніка – інновації виклики та проблеми її використання

Бороденко Ю. М., Гришин В. А.

Застосування діагностичного скрипта «EIPower» для діагностики електричних систем автомобіля

Бороденко Ю. М., Шука М.Л.

Автоматизація процесу тестування ДВЗ з використанням скрипта «CSS»

Буряківський В. А.

Аналітичне дослідження впливу температурних режимів тягових батарей електромобілів на їх ефективність

Вольський М. В., Аргун Щ. В.

Перспективи розвитку модульних системи для інтеграції сонячних панелей в корпус електромобіля

Гнатов А. В., Сохін П. А., Лойко С. О.

Розвиток швидкісної зарядної інфраструктури для електромобілів в Україні

Гнатов А. В., Сулейманов Д. В.

Енергогенеруючі сходинки, як децентралізовані джерела живлення для автотранспорту та його інфраструктури

Гнатов А. В., Ульянець О. А., Єгупов В. Б.

Розробка системи індукційного підігріву повітря комбінованої силової установки з пневмодвигуном для автотранспорту

Далека В. Х., Фуртат С. О.

Особливості діагностування гальмівних систем транспортних засобів з електроприводом

Двадненко В. Я., Дзюбенко О. А., Шарко Я. Е.

Активне балансування при заряді і при розряді літійєвих акумуляторних батарей

Дзюбенко О. А., Товстокорий М. Ю.

Аналіз роботи системи адаптивного круїз-контролю на основі прогнозованого керування

Латвинський В. Д., Багач Р. В.

Порівняльний аналіз характеристик тягових акумуляторів для сучасних електромобілів

Нечаус А. О.

Дослідження можливостей вдосконалення систем керування електричних мікромереж з відновлюваними джерелами електричної енергії

Нечаус А. О., Добродецький К. А.

Дослідження датчиків частоти обертання на основі ефекту Хола

Нечаус А. О., Заховаєв Д. Є.

Вибір та обґрунтування конструкції лінійного генератора для послідовного гібридного електромобіля

Нечаус А. О., Петрачков В. О.

Дослідження засобів зменшення впливу зарядних станцій електромобілів на мережу живлення

Нечаус А. О., Хілевський В. С.

Дослідження адаптивної системи керування прискоренням та гальмуванням електромобіля

Фурсов О. С., Аргун Щ. В.

Системи повторного використання тепла від систем кондиціонування та охолодження у електромобілях

Andrei Getya, Dmytro Lukashov, Aleksandr Petrenko, Natalia Lukashova
End To End Thermo-Electric Powertrain Modeling

Секція 7. АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Section 7. AUTOMOTIVE TECHNICAL EXPERTISE AND TRAFFIC SAFETY

Андрій Сохін, Ігор Коротєєв

Сучасний стан та основні завдання автотехнічної експертизи в Україні

Кульбашна Н. І., Гелдишев А. М.

Дослідження маневру тролейбуса на повороті

Олександр Козлов, Роман Чемеріс, Денис Леонтєв

Експертні питання проблем експлуатації електрокарів

Renata Vulka, Олексій Сараєв, Сергій Данець, Едуард Сагайдак

Співпраця СУВІД в Україні на базі Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

Alexey Voropay, Dmytro Bogdan, Andrey Sharapata and Pavlo Yehorov

Development of a Specialized Lifting Platform for Vehicles

Oleksandr Riabushenko, Ivan Nahliuk, Serhii Danets

Analysis of the Speed Distribution of Vehicles Involved in Accidents on Urban Roads

Секція 8. ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЛОГІСТИКА

Section 8. TRANSPORTATION TECHNOLOGIES AND LOGISTICS

Авер'янов В. С., Боць В. В.

Вибір раціонального режиму роботи автобусів на маршрутах

Кочина А. А.

Формування попиту на ринку транспортних послуг в міжміському сполученні автомобільним транспортом

Любий Є. В., Цинь Сяосюань

Моделі прогнозування вантажного транспортного попиту

Сасов О. О., Костенко Д. А.

Побудування моделі маршрутної системи міського пасажирського транспорту

Шматко Д. З., Бабак В. О.

Моделювання провізних можливостей маршрутної мережі міських автобусних маршрутів загального користування

Секція 9. ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНА ГАЛУЗЬ: ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ, ІННОВАЦІЇ

Section 9. ROAD CONSTRUCTION INDUSTRY: PROBLEMS, PROSPECTS, INNOVATIONS

Батракова А. Г., Урдзік С. М., Дорожко Є. В., Батраков О. Д.,

Назаренко І. В.

Застосування методів імовірнісного аналізу для оцінювання стану нежорсткого дорожнього одягу

Бугаєвський С. О., Ненастіна Т. О., Задорожний А. О.,

Бугаєвська Ю. В.

Стан розвитку розвідних мостів у світі: огляд

Дорожко Є. В., Батракова А. Г., Захарова Е. В., Шелкова І. С.,

Кулівар В. В.

Забезпечення зсувостійкості асфальтобетонного покриття на цементобетонних плитах на етапі проектування дорожнього одягу

Захарова Е. В.

Класифікація геодезичних приладів

Масалітін Є. О.

Шляхи відновлення чорно-щебених покриттів і забезпечення їх довговічності

Толмачов С. М., Ільїн Я. В., Маляр В. В.

Вплив морозно-сольової деструкції на морозостійкість дорожніх бетонів

Пиріг Я. І., Оксак С. В., Галкін А. В., Ільїн Я. В., Місніченко С. О.

Огляд методів визначення пластичності литих асфальтобетонних сумішей

Хомутенко Д. Г., Маляр В. В.

Комп'ютерне моделювання експерименту з визначення низькотемпературної тріщиностійкості асфальтобетону

Yan Pyrig, Serhii Oksak, Andrii Galkin, Iaroslav Iliyn, Serhii Misnichenko

Analysis of Methods for Determination of Fluidity of Mastic Asphalt Mixtures

Sergiy Tolmachov, Iaroslav Iliina, Volodymyr Maliar

Influence of Frost-Salt Destruction on Frost Resistance of Road Concretes

Andrey Siedov, Olena Fomenko, Anastasia Ptushka

Use of Crude Oil in the Construction of Road Pavement Layers Made of Cement-soil Mixtures at Low Temperatures

Andrey Seidov, Natalya Yareshchenko, Nataliia Saienko

Effect of accumulation of de-icing salts in the subgrade on the destruction of road structures

Yevhen Dorozhko, Angelika Batrakova, Elina Zakharova, Iryna Shelkova, Viacheslav Kulivar

Ensuring the shear strength of asphalt concrete pavement on cement concrete slabs at the road pavement design stage

Roman Smolianiuk

Increase of Noise Pollution from Vehicle Transport as a Consequence of Combat Actions on the Territory of Ukraine