

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

кафедра двигунів внутрішнього згоряння



ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

«ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ»

11 та 12 березня 2024 року



Харків 2024

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

Department of Internal Combustion Engines



PROGRAM

International scientific and practical conference

"ENERGY SYSTEMS AND ALTERNATIVE
ENERGY SOURCES" (ESAES – 2024)

March 11 - 12, 2024



Kharkiv 2024

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

КЕРІВНИКИ ОРГКОМІТЕТУ

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;

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;

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

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Воронков О.І. – завідувач кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Корогодський В.А. – професор кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, д.т.н, професор, Харків, Україна;

Грицюк О.В. – професор кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Манойло В.М. – професор кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, д.т.н., доцент, Харків, Україна;

Нікітченко І.М. – доцент кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, к.т.н., доцент, Харків, Україна;

Кузьменко А.П. – доцент кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, к.т.н., доцент, Харків, Україна;

Подригало М.А. – завідувач кафедри технології машинобудування і ремонту машин, ХНАДУ, д.т.н, професор, Харків, Україна;

Батигін Ю.В. – завідувач кафедри фізики, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Клименко В.І. – завідувач кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредескула, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Гнатов А.В. – завідувач кафедри автомобільної електроніки, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Волков В.П. – завідувач кафедри технічної експлуатації і сервісу автомобілів ім. проф. Говорущенка М.Я., ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Воропай О.В. – завідувач кафедри деталей машин і теорії механізмів і машин, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Глушкова Д.Б. – завідувач кафедри технології металів та матеріалознавства, ХНАДУ, д.т.н., професор, Харків, Україна;

Гутаревич Ю.Ф. – професор кафедри двигунів і теплотехніки, Національний транспортний університет, д.т.н., професор, Київ, Україна;

Криштопа С.І. – завідувач кафедри автомобільного транспорту, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, д.т.н., професор, Івано-Франківськ, Україна;

Грицук І.В. – професор кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, Херсонська державна морська академія, д.т.н., професор, Херсон, Україна;

Варбанець Р.А. – завідувач кафедри суднові енергетичні установки і технічна експлуатація, Одеський національний морський університет, д.т.н., професор, Одеса, Україна;

Роговий А.С. – завідувач кафедри гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури (Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту), Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), д.т.н., професор, Харків, Україна;

Лісовал А.А. – професор кафедри двигунів і теплотехніки, Національний транспортний університет, д.т.н., професор, Київ, Україна;

Гогоренко О.А. – завідувач кафедри двигунів внутрішнього згорання, установок та технічної експлуатації, к.т.н., доцент, Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова, к.т.н., доцент, Миколаїв, Україна;

Слинько Г.І. – завідувач кафедри двигунів внутрішнього згорання, Національний університет «Запорізька політехніка», д.т.н., професор, Запоріжжя, Україна;

Полив'яничук А.П. – професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницький національний технічний університет, д.т.н., професор, Вінниця, Україна;

Лебедєв С.А. – директор Харківської філії Державної наукової установи «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого», к.т.н., Харків, Україна;

Калінін Є.І. – професор кафедри тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів, Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБІП), д.т.н., професор, Київ, Україна;

Кравченко С.С. – завідувач кафедри двигунів та гібридних енергетичних установок (Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки), Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), к.т.н., доцент, Харків, Україна;

Krzysztof Górski – DSci, Prof., Head of the Department of Automotive Transport, Kazmierz Pulaski University of Technology and Humanities, Radom, Poland

Ruslans Šmigins – DSci., Professor of the Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia Powertrain Institute

Albina Tropina – DSci., Research Professor Aerospace Engineering, Texas A&M University, TX 77843, United States

Otar Gelashvili – Dean of transport and Faculty of Mechanical Engineering, Department of Road Transport and Logistics, DSci., Prof. Georgian technical University, Tbilisi, Georgia

Valery Topalidi – Associate Prof., Ph.D of Tashkent University Automobile and Road University, Tashkent, Uzbekistan

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

1) Тенденції розвитку енергетики.

Trends in the energy sector.

2) Робочі процеси, динаміка і техніко-економічні показники енергетичних систем та машин.

Working processes, dynamics, technical and economic indicators of energy systems and machines.

3) Конструкція і конструкційні матеріали.

Structure and structural materials.

4) Технології виробництва, обслуговування та ремонту енергосистем, енергетичного обладнання та засобів автоматизації.

Technologies of production, repair and maintenance service of energy systems and energy equipment, means of automation.

5) Наукові дослідження, діагностика, випробування, експлуатація та надійність енергосистем. Оптимізація результатів дослідження.

Scientific research, diagnostics, testing, operation and reliability of energy systems. Optimization of research results.

6) Електричні, гібридні, альтернативні енергетичні системи, системи генерації електроенергії та альтернативні джерела енергії.

Electric, hybrid and alternative energy systems, power generation systems and alternative energy sources.

7) Енергетичні і теплоенергетичні системи, їх керування та діагностування.

Energy and thermal energy systems, their management and diagnostics.

8) Процесори і мікроелектроніка в енергоустановках. Програмування МК енергетичних установок і транспортних засобів. Електронні системи керування та засоби діагностики транспортних засобів. Електронне обладнання електромобілів і інших транспортних засобів

Processors and microelectronics in energy systems. Programming of microcontrollers in energy systems and machines. Electrical control systems and diagnostic tools of machines. Electrical equipment of plug-in cars and other machines.

9) Традиційні та альтернативні палива для енергетичних систем.

Traditional and alternative fuels in energy systems.

10) Комп'ютерне проектування та моделювання енергетичних систем. Системи автоматизованого проектування в енергетичних системах транспортних засобів. Комп'ютерні технології в енергетичних системах і машинах.

Computer modeling and design of energy systems. Computer-aided design systems in energy systems of machines. Computer technologies in energy systems and machines.

11) Екологізація енергетичних систем. Енергетика і навколишнє середовище. Енергозберігаючі технології.

Greening of energy systems. Energy and the environment. Energy-saving technologies.

12) Консалтингові схеми в енергетиці. Енергетичний аудит і методологічні основи його проведення. Енергетичний менеджмент.

Consulting schemes in the energy sector. Energy audit and methodological bases of its implementation. Energy management.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Олександр Іванович Воронков – загальне керівництво, завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, д.т.н, професор, керівник секцій: 3) Конструкція і конструкційні матеріали; 4) Технології виробництва, обслуговування та ремонту енергосистем, енергетичного обладнання та засобів автоматизації, dralexadi@gmail.com, +380672959096;

Володимир Анатолійович Корогодський – відповідальний за проведення конференції, професор кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, д.т.н, професор, керівник секцій: 1) Тенденції розвитку енергетики; 2) Робочі процеси, динаміка і техніко-економічні показники енергетичних систем та машин; vmkorohodskiy@gmail.com, korohodskiy@ukr.net, +380662296067;

Ігор Миколайович Нікітченко – відповідальний за технічне забезпечення конференції, доцент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, к.т.н., доцент, керівник секції: 6) Електричні, гібридні, альтернативні енергетичні системи, системи генерації електроенергії та альтернативні джерела енергії, igor.nikitchenko@gmail.com, +380993116110;

Наталія Всеволодівна Руденко – відповідальний за переклад на англійську мову, доцент кафедри іноземних мов ХНАДУ, к.п.н., доцент, rud_nat@ukr.net, +380972821965;

Едуард Вікторович Тесленко – секретар конференції, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, teslenkoev21@gmail.com, +380678538385;

Олександр Васильович Грицюк – керівник секції: 5) Наукові дослідження, діагностика, випробування, експлуатація та надійність енергосистем. Оптимізація результатів дослідження, професор кафедри двигунів

внутрішнього згоряння, ХНАДУ, д.т.н., професор, dthkbd@ukr.net, +380503231280;

Анатолій Петрович Кузьменко – керівник секції: 7) Енергетичні і теплоенергетичні системи, їх керування та діагностування, доцент кафедри двигунів внутрішнього згоряння, ХНАДУ, к.т.н., доцент, kuzmatolja@gmail.com, +380952557649;

Володимир Максимович Манойло – керівник секції: 9) Традиційні та альтернативні палива для енергетичних систем, професор кафедри двигунів внутрішнього згоряння, ХНАДУ, д.т.н., доцент, vladimir.m.manoylo@gmail.com, +380635136602.

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

11 березня 2024 року	12 березня 2024 року
<p>Пленарне засідання, робота секцій за дистанційними формами спілкування о 16:00–20:00 Київ.</p> <p>Посилання на сторінку конференції https://cutt.ly/KwJD0OpO на базі платформи ZOOM за посиланням https://cutt.ly/Ow1Yq4V0 Ідентифікатор конференції: 889 2111 2910 Код доступу: 9IG9TE</p>	<p>Стенова доповідь о 09:00–16:00 Київ.</p> <p>Робота секцій за дистанційними формами спілкування о 16:00–19:00 Київ.</p> <p>Посилання на сторінку конференції https://cutt.ly/KwJD0OpO на базі платформи ZOOM за посиланням https://cutt.ly/Ow1Yq4V0</p> <p>Підбиття підсумків та закриття конференції 19:00– 20:00 Київ.</p>

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Оргкомітет встановлює такий регламент:

- доповідь на пленарному засіданні (до 15 хв);
- доповідь на засіданні секцій (до 10 хв);
- стенова доповідь.

Робочі мови роботи конференції: українська та англійська.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11 березня 2024 року

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

Відкриття конференції:

Вступне слово і привітання учасників конференції:

Леонтєв Дмитро Миколайович – декан автомобільного факультету ХНАДУ.

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ:

Парсаданов Ігор Володимирович – д.т.н., професор, головний науковий співробітник каф. ДГЕУ, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Доповідь на тему «ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»

Третяк Віктор Михайлович – заступник завідувача відділу випробувань колісних транспортних засобів та сільськогосподарської техніки лабораторії оцінки відповідності продукції Державного науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України, м. Київ

Доповідь на тему «ГІБРИДНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ТЯГОВО-ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КОНЦЕПЦІЇ (HYBRID POWER PLANTS FOR AGRICULTURAL MACHINE-TRACTOR UNITS OF THE TRACTION-ENERGY CONCEPT)»

Воронков Олександр Іванович – завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, д.т.н, професор

Доповідь на тему «СЬОГОДЕННЯ КАФЕДРИ ДВЗ ХНАДУ»

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ TRENDS IN THE ENERGY SECTOR

Керівник – Корогодський Володимир Анатолійович, професор кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ, д.т.н, професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ

Бабайлов В.К. ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОЇ ПАРАДИГМИ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ ПОВНОГО ВИСНАЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ПЛАНЕТИ

Пахомова Л.В. ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ ПОВНОГО ВИСНАЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ПЛАНЕТИ ЯК АКТУАЛЬНА ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА ЛЮДСТВА

Пильов В.В. РОЛЬ І МІСЦЕ ДВЗ З ВУГЛЕЦЕВИМ СЛІДОМ В УМОВАХ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ

Olexandr Plakhtii, Volodymyr Nerubatskyi, Denys Hordiienko CONCEPTS OF THE DEVELOPMENT MICRONETWORKS OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES

Секція 2. РОБОЧІ ПРОЦЕСИ, ДИНАМІКА І ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА МАШИН WORKING PROCESSES, DYNAMICS, TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF ENERGY SYSTEMS AND MACHINES

Керівник – Корогодський Володимир Анатолійович, професор кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ, д.т.н, професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ

Афонін В.М. СУЧАСНІ МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ УПОРСКУВАННЯ ТА СУМІШОУТВОРЕННЯ В ДИЗЕЛЯХ

Калінін Є.І. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР З ГІДРОКОРЕКЦІЄЮ ШВИДКІСНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калінін Є.І. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ СИЛИ, ЩО СТВОРЮЄТЬСЯ ТИСКОМ ПАЛИВА, ЯКЕ ДІЄ НА ГОЛКУ РОЗПИЛЮВАЧА

Петухов І.І., Ковальов А.В., Михайленко Т.П. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ПІДШИПНИКОВОЇ КАМЕРИ ГТД

Петухов І.І., Лисиця О.Ю. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОМАСОПЕРЕНОСУ В ПРОЦЕСІ НАГРІВАННІ КРІОРІДИН В РЕКУПЕРАТОРАХ

Погорлецький Д.С., Грицук І.В., Худяков І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВОПАЛИВНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ОБЛАДНАНИХ СИСТЕМОЮ ТЕПЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Роговий А.С., Азаров А.С., Діордієв В.Т., Рогач Ю.П., Авершин А.Г., Хованський С.О. ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВІДЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА УДОСКОНАЛЕННЯМ РАДІАЛЬНОГО ЛОПАТЕВОГО ДИФУЗОРА

Olexandr Plakhtii, Volodymyr Nerubatskyi, Denys Hordiienko IMPROVEMENT OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY IN POWER CONVERTERS OF ELECTRIC ROLLING STOCK

Andrii Rogovyi, Andrii Azarov, Volodymyr Diordiev, Yurii Rohach, Andrii Avershyn, Serhii Khovanskyi HIGH-PRESSURE CENTRIFUGAL COMPRESSOR PERFORMANCE ENHANCEMENT BY IMPROVING THE RADIAL DIFFUSER

Amir Lal, Ihor Parsadanov MODELING OF MIXTURE FORMATION IN A TWO-STROKE DIESEL ENGINE

Volodymyr Korohodskyi, Oleg Vasylenko, Oleksii Matysko, Maksim Khomutov, Natalie Rudenko DETERMINATION OF THE PROPERTIES OF A STRATIFIED LEAN FUEL-AIR CHARGE IN THE CYLINDER OF A TWO-STROKE ENGINE WITH SPARK IGNITION

Mikhail Podrigalo, Alexander Koryak, Maksym Baitsur, Nadiya Podrigalo, Mykhailo Kholodov IMPROVEMENT OF THE METHOD FOR ASSESSING THE VIBRATION RESISTANCE OF TRANSMISSIONS OF WHEELED VEHICLES

Evgeny Kalinin, Daria Lemishko METHOD FOR DETERMINING THE FUNCTION OF TRANSFER OF VIBRATIONAL ENERGY TO THE ENGINE STRUCTURE FROM THE IGNITION DISTRIBUTION MECHANISM

Evgeny Kalinin, Stanislav Kostyuk ALGORITHM FOR ANALYZING THE OSCILLATORY CHARACTERISTICS OF THE CRANKCASE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Секція 3. КОНСТРУКЦІЯ І КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ STRUCTURE AND STRUCTURAL MATERIALS

Керівник – Воронков Олександр Іванович, завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, д.т.н, професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ

Лалазарова Н.О., Мачан І.С., Афанасьєва О.В. ЛАЗЕРНЕ ЗМІЩЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПАЛИВНОЇ АПАРАТУРИ

Манойло В.М., Лебедев С.А., Олійник О.П. ЦЕНТРУВАННЯ ДЕФЛЕКТОРА ВІДНОСНО ВЕНТИЛЯТОРА ДИЗЕЛЯ LOMBARDINI 1503 ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ УМТЗ – 26 «НАДІЯ»

Манойло В.М., Лебедева І.А., Чачхалія М.О., Цвіркун Д.В. КОМПОНУВАННЯ ДИЗЕЛЯ LOMBARDINI 1503 НА РАМІ УНІВЕРСАЛЬНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ – УМТЗ-26 «НАДІЯ»

Манойло В.М., Мясущка М.С., Гужва С.Ю. КОМПОНУВАННЯ ДИЗЕЛЯ LOMBARDINI 2004 З УДОСКАНАЛЕНИМ МЕХАНІЗМОМ ЗЧЕПЛЕННЯ НА МІНІ ВАНТАЖНОМУ АВТОМОБІЛІ КАТЕГОРІЇ N1

Манойло В.М., Поляшенко С.О., Ситніков О.О. АДАПТАЦІЯ МОДЕРНІЗОВАНОГО МЕХАНІЗМУ ЗЧЕПЛЕННЯ З ДИЗЕЛЕМ LOMBARDINI 1503 НА ТРАНСПОРТНОМУ ЗАСОБІ УМТЗ – 26 «НАДІЯ»

Манойло В.М., Твердохліб С.П., Плигун М.С., Ніколаєнко М.А. АДАПТАЦІЯ СЕРІЙНОГО ЗЧЕПЛЕННЯ З ДИЗЕЛЕМ LOMBARDINI 1503 ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ УМТЗ-26 «НАДІЯ»

Манойло В.М., Тетівник Г.О., Пігарєв Д.О., Стрижак Г.О. КОМПОНУВАННЯ ДИЗЕЛЯ LOMBARDINI 1603 З МЕХАНІЗМОМ ЗЧЕПЛЕННЯ СЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА НА МІНІ ВАНТАЖНОМУ АВТОМОБІЛІ КАТЕГОРІЇ N1

Павленко В.М. ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ЛАКОФАРБОВОГО ПОКРИТТЯ ДО КОРОЗІЇ

Tetiana Dedilova, Oksana Yurchenko, Yana Kononenko ECOLOGICAL AND ECONOMIC JUSTIFICATION OF THE USE OF SLAG-ALKALI CONCRETES ON THE SCRAP IN ROAD CONSTRUCTIONS IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONTEXT

**Секція 4. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА
РЕМОНТУ ЕНЕРГОСИСТЕМ, ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА
ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

**TECHNOLOGIES OF PRODUCTION, REPAIR AND MAINTENANCE
SERVICE OF ENERGY SYSTEMS AND ENERGY EQUIPMENT, MEANS
OF AUTOMATION**

**Керівник – Воронков Олександр Іванович, завідувач кафедри двигунів
внутрішнього згоряння ХНАДУ, д.т.н, професор**

**Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів
внутрішнього згоряння ХНАДУ**

**Худяков І.В., Грицук І.В., Погорлецький Д.С., Черненко В.В. ТЕНДЕНЦІЇ
ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ РОЗВИТКУ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Колеснікова Т.М., Лиходій О.С., Данько Д.А., Савельєв М.І.
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ВІДКЛЮЧЕННЯ ЦИЛІНДРІВ У
БЕЗШАТУННОМУ ДВИГУНІ**

**Колеснікова Т.М., Бас К.М., Сакно О.Р. ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ
ПАРАМЕТРІВ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ЇХ ВПЛИВУ НА ШВИДКОДІЮ
МЕХАНІЗМУ ЗМІНИ СТУПЕНЯ СТИСКУ В БЕЗШАТУННОМУ ДВИГУНІ
ПРИ РІЗНИХ РЕЖИМАХ РОБОТИ ДВИГУНА**

**Дощечкіна І.В., Дуліч Д.В. ПІДВИЩЕННЯ ПІСЛЯРЕМОНТНОЇ
ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

**Іванов Д.І., Білик С.Ю. ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ
ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ
СТАЦІОНАРНИХ ГАЗОВИХ ДВИГУНІВ**

**Грицюк О.В., Кузьменко А.П., Лазченко Б.О., Копилов В.В., Жуков О.С.
ОГЛЯД МОЖЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА СКЛАДОВИХ ДВЗ В УКРАЇНІ НА
ПРИКЛАДІ МАЛОЛІТРАЖНОГО ВИСОКООБЕРТОВОГО ДИЗЕЛЯ**

**Грицук І.В., Головань А.І., Гончарук І.П. МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ ПЛАНУ
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВИХ ТЕРМО-ЕЛЕКТРИЧНИХ ГЕНЕРАТОРІВ**

**Вірченко В.В., Рудик Р.Ю., Біданець С.С. АВТОМАТИЗАЦІЯ
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БЕТОНУ В УМОВАХ
БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА**

Кравець С.В., Супонєв В.М., Рагулін В.М., Ярижко О.В.,

Понікаровська С.В. АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ З ГРУНТОМ РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ МАШИН ДЛЯ БЕЗТРАНШЕЙНОГО ПРОКЛАДАННЯ ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ МЕТОДОМ ПРОТЯГУВАННЯ

Супонєв В.М., Рагулін В.М., Разарьонов Л.В., Коваль О.О., Кибіш С.В. НОЖОБУРОГВИНТОВЕ РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ ТРУГЛОЗАГЛИБЛЮВАЧА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ СВЕРДЛОВИН В ГРУНТІ

Borys Tymoshevskyy, Mykhaylo Tkach, Dmytro Kostenko IMPROVING EFFICIENCY OF THE FLOATING ELECTRICITY POWER GENERATION WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Tatiana Kolesnikova, Oleksandr Lykhodiy, Vitaly Bogomolov, Konstantin Bas, Dmytro Petrukovych, Viktor Malyi THEORETICAL STUDIES OF THE MECHANISM CYLINDER DEACTIVATION IN A CRANKLESS ENGINE

Igor Martynov, Alena Trufanova, Vadim Shovkun, Stanislav Martynov STUDY OF THE STRENGTH AND DURABILITY OF THE AXLE OF THE WHEELSET OF A PASSENGER CAR

Svyatoslav Kravets, Suponyev Volodymyr, Arhun Shchasiana, Ragulin Vitaliy, Yaryzhko Aleksandr, Ponikarovska Svitlana DETERMINING SOIL RESISTANCE DURING TRENCHLESS LAYING OF UNDERGROUND SUPPLY LINES BY THE PULLING METHOD

Suponyev Volodymyr, Ragulin Vitaliy, Razarenov Leonid, Koval Oleksandr, Kibysh Serhii PNEUMATIC CONVEYANCE OF SOIL IN HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING OPERATIONS

Секція 5. НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ, ДІАГНОСТИКА, ВИПРОБУВАННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА НАДІЙНІСТЬ ЕНЕРГОСИСТЕМ. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ
SCIENTIFIC RESEARCH, DIAGNOSTICS, TESTING, OPERATION AND RELIABILITY OF ENERGY SYSTEMS. OPTIMIZATION OF RESEARCH RESULTS

Керівник – Грицюк Олександр Васильович, професор кафедри двигунів внутрішнього згоряння, ХНАДУ, д.т.н., професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ

Аврунін Г.А., Подригало М.А., Мороз І.І. ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ РОБОЧОЇ РІДИНИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Волков В.П., Грицюк І.В., Волкова Т.В. МОНИТОРИНГ І ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СТАНУ ДВИГУНІВ І ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Вольченко Д.О., Нікіпчук С.В., Фідровська Н.М., Мусаєв З.Р., Караван Р.А. АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНТРОПІЇ І ЕНТАЛЬПІЇ У ФРИКЦІЙНИХ ВУЗЛАХ ГАЛЬМОВИХ ПРИСТРОЇВ

Грицюк О.В., Вахрушев В.І., Міхедькін М.В. ВІДПРАЦЮВАННЯ АЛГОРИТМУ ДІАГНОСТУВАННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СИСТЕМИ АВТОНОМНОГО ПІДГРІВУ ВПУСКНОГО ПОВІТРЯ

Дзюбенко О.А., Карпец В.А. ВИЗНАЧЕННЯ РОБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ

Єпіфанов С.В., Подгорський К.М. РОЗРОБКА ВИМІРЮВАЧА КРУТИЛЬНОГО МОМЕНТУ НА ВАЛУ ВЕНТИЛЯТОРА АВІАЦІЙНОГО ДВОКОНТУРНОГО ДВИГУНА, ІНТЕГРОВАНОГО В КОНСТРУКЦІЮ

Кіндрачук М.В., Скрипник В.С., Журавльов Д.Ю., Харченко В.В., Гуменюк І.А., Осташок М.М. ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОНАВАНТАЖЕНОСТІ ПАР ТЕРТЯ БАРАБАННО-КОЛОДКОВИХ ГАЛЬМ

Кривошапов С.І. КРИТЕРІЙ ДЛЯ ЗАГАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Кубіч В.І., Чернета О.Г., Назаренко О.М. ОЦІНКА НАВАНТАЖЕННЯ МОТОРНОЇ ОЛИВИ КАРТЕРНИМИ ГАЗАМИ ТА ЇЇ РЕСУРС

Лемішко Д.С. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ РАМНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

Мармут І.А., Себко Д.П., Тищенко В.А. ВЗАЄМОДІЯ ПОВНОПРИВІДНОГО АВТОМОБІЛЯ ЗІ СТЕНДОМ ПРИ ТЯГОВИХ ВИПРОБУВАННЯХ

Мошенцев Ю.Л., Гогоренко О.А., Немченко А.В. УЗАГАЛЬНЕНІ ЗАЛЕЖНОСТІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ТЕПЛОВІДДАЧІ ТА ОПОРУ ПОВІТРЯ ДЛЯ ПУЧКІВ ПЛОСКО-ОВАЛЬНИХ ТРУБ З ГРУПОВИМ ОРЕБРЕННЯМ ПЛАСТИНАМИ

Наглюк М.І. ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ОХОЛОДЖУВАЛЬНИХ РІДИН АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ

Назаров О.І., Кулай В.П. Яценко К.С. ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГУНІВ ЛЕГКОВИХ АВТОМОБІЛІВ ЗАКОРДОННОГО ВИРОБНИЦТВА

Олейнікова О.М., Шевченко В.О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КУРСОВОЇ СТІЙКОСТІ ЗЕМЛЕРИЙНО-ТРАНСПОРТНИХ МАШИН: СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ

Плехова Г.А., Костікова М.В., Козачок Л.М. ПРОБЛЕМАТИКА ПОБУДОВИ ПРОГРАМНО-КОНФИГУРОВАННИХ МЕРЕЖ

Подригало М.А., Шеїн В.С. ВИМОГИ ДО ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИПРОБУВАНЬ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ

Фідровська Н.М., Слепужніков Є.Д., Перевозник І.П., Чернишенко О.В., Щукін О.В., Щербак О.В. НАВАНТАЖЕННІСТЬ ХОДОВИХ КОЛІС ВАНТАЖНИХ ВІЗКІВ ПРИ ПЕРЕСУВАННІ ПО РЕЙКАМ

Фідровська Н.М., Мусасв З.Р., Караван Р.А., Іваненко О.І., Щукін О.В., Орел О.В. ВПЛИВ СИЛ ТЕРТЯ НА НАТЯГНЕННЯ КАНАТУ

Фідровська Н.М., Стебелецька Н.М., Коцюмбас О.Й., Головин М.А., Костецький І.В. ТРИБОФІЗИКА ЕЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ФРИКЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ПАР ТЕРТЯ ГАЛЬМ

Цюман М.П. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ РЕЖИМАМИ ТРАНСПОРТНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК (A SYSTEMATIC APPROACH TO THE MANAGEMENT OF OPERATIONAL MODES OF TRANSPORT POWER PLANTS)

Шевченко В.О. СТРУКТУРА АДАПТАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ ЩОДО ПРИСТОСУВАННЯ ЗЕМЛЕРИЙНО-ТРАНСПОРТНОЇ МАШИНИ ДО УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Шубенко О.Л., Голощанов В.М., Котульська О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВОДИ ТА ВОДЯНОЇ ПАРИ НА ГРАНИЧНОЇ ЛІНІЇ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ

Roman Varbanets, Dmytro Minchev, Iryna Savelieva, Andriy Rodionov, Tatiana Mazur, Sviatoslav Psariuk, Vyacheslav Bondarenko ADVANCED MARINE DIESEL ENGINES DIAGNOSTICS FOR IMO DECARBONIZATION COMPLIANCE

Fidrovska N.M., Ragulin V.M., Khursenko S.A., Lushchenko A.O., Suminov A.V., Sadlovsmka T.V. ECONOMIC ASPECTS OF NEW METHODS OF ROPE DRUM CALCULATIONS

Yurii Voichyshyn, Kostyantyn Holenko, Orest Horbay, Anatolij Vychavka Salon SPACE MICROCLIMATIC INDICATORS EVALUATION OF THE LOW-FLOOR BUS

Vadim Kubich, Yelyzaveta Faso, Oleg Chernet RESISTANCE OF HEAT-RESISTANT YTTRIUM-CONTAINING SEALING COATINGS TO MECHANICAL FRACTURE WHEN FORMING CUTTING PATHS

Ganna Pliekhova, Maryna Kostikova, Larysa Kozachok SOFTWARE-CONFIGURED NETWORK ARCHITECTURE VULNERABILITIES

Borys Sereda, Oleg Cherneta, Vadim Kubich, Dmytro Shmatko, Alexander Sasov STRENGTHENING OF REFURBISHED INTERNAL COMBUSTION ENGINE PARTS BY LASER PROCESSING

Denys Meshkov, Iaroslav Goriachyi, Eduard Bozhko ESTIMATION OF THE IMPACT WEAR ON THE PERFORMANCE OF COMMON RAIL ELECTRO-HYDRAULIC FUEL INJECTOR COMPONENTS

Valerii Shevchenko, Oleksandra Olieinikova, Ihor Pimonov, Oleksandr Yaryzhko, Oleksandr Yaryzhko DYNAMIC MODEL OF MOTOR GRADER MOVEMENT IN CONDITIONS OF ASYMMETRIC APPLICATION OF EXTERNAL RESISTANCES

Nataliya Fidrovska, Ihor Perevoznic, Oleh Shcherbak, Andriy Suminov, Oleksandr Shchukin, Oleksandr Chernyshenko DETERMINATION OF DYNAMIC LOADS IN THE RAILS WHEN THE RUNNING WHEELS OF BRIDGE CRANES PASS THROUGH THE JOINTS OF RAIL TRACKS

Dmytro Volchenko, Sergii Nikipchuk, Oleksandr Yefimenko, Oleksandr Orel, Sergiy Khursenko, Ruslan Caravan ENTROPY AND ENTHALPY IN NONE-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS IN CONNECTIONS OF FRICTION PAIRS OF BRAKE DEVICES

Myroslav Kindrachuk, Vasyl Skrypnyk, Dmytro Zhuravlev, Volodymyr Kharchenko, Igor Gumenyuk, and Mykola Osashuk ENERGY LOAD OF FRICTION PAIRS OF VEHICLE DRUM SHOE BRAKES

Nataliya Fidrovska, Nataliya Stebeleetska, Oleh Kotsyumbas, Mykhaylo Glovin, Ivan Kostetskiy, Oleksandr Yefimenko TRIBOPHYSICS OF

ELECTROTHERMOMECHANICAL FRICTION INTERACTION OF BRAKE FRICTION PAIRS

Viktor Kosolapov, Anton Kholodov, Oleg Ivanenko, Zaur Musaev, Oleksandr Orel, Andriy Lushchenko HEAT EXCHANGE BY RADIATION OF BRAKE FRICTION PAIRS

Oleksandr Volchenko, Andrii Voznyi, Serhii Prikolotin, Oleksandr Semenii, Serhii Skochko CONVECTIVE HEAT EXCHANGE IN FRICTION PAIRS OF BRAKING DEVICES

**Секція 6. ЕЛЕКТРИЧНІ, ГІБРИДНІ, АЛЬТЕРНАТИВНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ
ELECTRIC, HYBRID AND ALTERNATIVE ENERGY SYSTEMS, POWER GENERATION SYSTEMS AND ALTERNATIVE ENERGY SOURCES**

Керівник – Нікітченко Ігор Миколайович, доцент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ, к.т.н., доцент

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ

Багач Р.В. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТВЕРДОТІЛЬНИХ АКУМУЛЯТОРІВ

Воронков О.І., Гончаров С.В., Гуров Д.А. РОБОТА СИЛОВОЇ КОМБІНОВАНОЇ УСТАНОВКИ З ПНЕВМАТИЧНИМ ДВИГУНОМ

Воронков О.І., Круговий А.О., Созикін М.В. РОБОТА ГІБРИДНОЇ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Воронков О.І., Черніков О.В. Назарько О.О., Стрижак Г.О. МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ ВЗОЛОТНИКОВОМУ МЕХАНІЗМІ ПНЕВМОДВИГУНА

Воропай О.В., Богдан Д.І., Шарапата А.С., Скрыга А.В. РОЗРОБКА ЗЕНІТНОЇ СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

Дзюбенко О.А., Богдан Д.І. СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Єсіпов О.В., Ісагулов Б.Д. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ВІДХОДІВ ЯК ПАЛИВА

Задіранов В.С. УТИЛІЗАЦІЯ СКИДНОГО ТЕПЛА ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Кравцов М.М. ЕЛЕКТРОМАГНІТНА НЕБЕЗПЕКА ЕЛЕКТРО ТА ГІБРИДНИХ АВТОМОБІЛІВ

Латвинський В.Д. ПЕРСПЕКТИВИ І РОЗВИТКОК ВОДНЕВИХ ЕЛЕКТРОМОБІЛЕЙ

Маслов І.З. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Маслов І.З., Кулагін Д.О. ФОРМУВАННЯ СУКУПНОСТІ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВТОНОМНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Нікітченко І.М., Птиця Г.Г., Савич Д.В. ГІБРИДНА СИЛОВА УСТАНОВКА АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Смирнов О.П., Борисенко А.О. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ ВІД ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Тесленко Е.В. РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ АВТОМОБІЛЬНОГО ПНЕВМОДВИГУНА КОМБІНОВАНОЇ ЄНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ (КСУ)

Andriy Redko, Volodymyr Bugai, Oleksandr Redko, Vadym Zadiranov, Oleh Synilo, Yurii Rieznichenko EXPERIMENTAL MODELLING AND ANALYSIS OF ERLIFT PARAMETERS IN A PRODUCTION WELL OF A CIRCULATING GEOTHERMAL SYSTEM. PART A

Igor Maslov, MATHEMATICAL MODEL OF FUNCTIONING OF A FREQUENCY CONVERTER OF A SHIP POWER SYSTEM

Leontiev Dmyto REGARDING THE EFFICIENCY OF USING SOLAR PANELS OF LOW POWER TO OBTAIN MAXIMUM CHARGING CURRENT FOR BATTERIES VEHICLE

Oleksiy Bazhynov, Maria Vesela ANALYSIS OF METHODS FOR DETERMINING THE OPTIMAL CONTROL OF AN ELECTRIC VEHICLE

Tamalika Sarkar, Anna Lähde, Dmytro Donskyi, Kirill Murashko STUDY ON UPCYCLING OF POLYSTYRENE PLASTIC WASTE USING RECYCLED OIL INTO GRAPHITE FOR THE ENERGY STORAGE APPLICATION

Victor Zakharchuk, Oleh Smyrnov, Oleh Zakharchuk, Anna Borysenko, Oleksandr Dubytskyi RATIONALE FOR THE FEASIBILITY OF USING ELECTRIC TRUCKS IN UKRAINE

**Секція 7. ЕНЕРГЕТИЧНІ І ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ, ЇХ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ
ENERGY AND THERMAL ENERGY SYSTEMS, THEIR MANAGEMENT AND DIAGNOSTICS**

Керівник – Кузьменко Анатолій Петрович, доцент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, к.т.н., доцент

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ

Авраменко А.М., Левтеров А.М. РОЗРОБКА ПЕРСПЕКТИВНОЇ СХЕМИ КОМБІНОВАНОЇ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ

Савчук В.П., Білоусов Є.В., Курносенко Д.В., Сатулов А.І. ДІАГНОСТУВАННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМ ЗМАЩЕННЯ ВИСОКООБЕРТОВИХ ДИЗЕЛІВ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНАУ

Степанов О.В., Волобуєва Т.В., Лемішко Д.С. ОПТИМІЗАЦІЯ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АГРЕГАТІВ

Степанов О.В., Лемішко Д.С. ВАНТАЖНИЙ АВТОТРАНСПОРТ ЯК СКЛАДНА ТЕХНІЧНА СИСТЕМА

**Секція 8. ПРОЦЕСОРИ І МІКРОЕЛЕКТРОНІКА В ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ. ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК І ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЕЛЕКТРОННЕ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ І ІНШИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
PROCESSORS AND MICROELECTRONICS IN ENERGY SYSTEMS. PROGRAMMING OF MICROCONTROLLERS IN ENERGY SYSTEMS AND MACHINES. ELECTRICAL CONTROL SYSTEMS AND DIAGNOSTIC TOOLS OF MACHINES. ELECTRICAL EQUIPMENT OF PLUG-IN CARS AND OTHER MACHINES**

Керівник – Гнатів Андрій Вікторович –завідувач кафедри автомобільної електроніки ХНАДУ, д.т.н., професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ

Гнатов А.В., Аргун Щ.В., Сохін П.А., Ульянець О.А., Цимбал Д.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ БАЛАНСУВАННЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Грицук В.Ю., Грицук Ю.В. ПРОГНОСТИЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ В АВТОМОБІЛЬНОМУ СЕРВІСІ: ВИКОРИСТАННЯ ІОТ ТА BIG DATA

Дзюбенко О.А., Шевченко О.Ю. ПРИСТРІЙ ІМІТАЦІЇ РОБОТИ БОРТОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ АВТОМОБІЛЯ

Куликівський В.Л. МОНІТОРИНГ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ

Макаренко М.Г., Шевченко І.О., Кривоніс С.В. ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ДВИГУНАМИ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ

Макаренко М.Г., Шевченко І.О., Хейло В.О., Пиріжок В.І. ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛІВ: ПРОБЛЕМИ І РІШЕННЯ

Нечаус А.О., Андрущак В.М. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ КЛІМАТ-КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЇЇ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

Georgiy Slynko, Volodymyr Korohodskiy, Yevhen Tkhor, Roman Sukhonos, Vira Slynko ENGINE TECHNICAL CONDITION DIAGNOSTIC METHOD USING ACOUSTIC SYSTEMS AND NEURONETWORKS

Volodymyr Puzyr, Serhii Mykhalkiv, Olexandr Sautin A DATA-DRIVEN APPROACH TO MAINTENANCE OF TRACTION GEARBOXES OF ELECTRIC TRAINS

**Секція 9. ТРАДИЦІЙНІ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ
TRADITIONAL AND ALTERNATIVE FUELS IN ENERGY SYSTEMS**

Керівник – Манойло Володимир Максимович, професор кафедри двигунів внутрішнього згорання, ХНАДУ, д.т.н., доцент

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згорання ХНАДУ

Авраменко А.М. РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ТЕЧІЇ ПРОДУКТІВ ЧАСТКОВОЇ ПЛАЗМОХІМІЧНОЇ КОНВЕРСІЇ МЕТАНУ В ЯКОСТІ ДОМШКИ ДО ОСНОВНОГО ПАЛИВА ДЛЯ ДОПОМІЖНОГО ДВЗ КОМБІНОВАНОЇ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ

Бганцев В.М. ПЛАЗМОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСАХ ОТРИМАННЯ ВОДНЮ НА ЗАПРАВНИХ СТАНЦІЯХ ВОДНЕВИХ АВТОМОБІЛІВ
Гогоренко О.А., Вахник С.О. ПЕРЕХІД ДО «ЗЕЛЕНОГО» ПАЛИВА В СУДНОПЛАВСТВІ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ

Голік Ю.С., Крот О.П., Чернецька І.В., Чепурко Ю.В., Серга Т.М. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ БІОМАСИ ТА МУНІЦИПАЛЬНИХ ВІДХОДІВ У ПОЛТАВСЬКОМУ РЕГІОНІ

Грабовенко О.І., Гайченя Р.О., Вознюк С.С. ОСНОВНІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ВОДОПАЛИВНИХ ЕМУЛЬСІЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ДВЗ

Доценко С.М., Тягнирядно Д.О., Фока Б.О. УТИЛІЗАЦІЯ ТЕПЛА КОГЕНЕРАЦІЙНИМИ УСТАНОВКАМИ З ГАЗОВИМИ ПОРШНЕВИМИ ДВИГУНАМИ

Корпач А.О., Калашник Р.М. БІОДИЗЕЛЬ - ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНОМУ ПАЛИВУ

Манойло В.М., Есіпов О.В., Пігарєв Д.О., Сосніков Д.А. КОНВЕРТУВАННЯ ДИЗЕЛЯ LOMBARDINI 1503 У ГАЗОДИЗЕЛЬ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ТРАНСПОРТНОМУ ЗАСОБІ УМТЗ – 26 «НАДІЯ»

Манойло В.М., Корогодський В.А., Макаренко М.Г., Шевченко І.О. ОСОБЛИВОСТІ КОНВЕРТАЦІЇ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ МЕТАНУ

Мастепан С.М. АДАПТАЦІЯ АВТОСЕРВІСНОЇ ГАЛУЗІ ДО АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ

Митрофанов О.С., Проскурін А.Ю., Анпілогов І.І., Бондарець О.Є. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ В АВТОМОБІЛЬНОМУ ДВИГУНІ VOLKSWAGEN BVX

Нестеренко В.В., Дранчевський Д.В., Злоба Т.В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЕШЕВИХ НИЗЬКОЯКІСНИХ ПАЛИВ У СУДНОВИХ ДИЗЕЛЯХ

Нестеренко В.В., Іванов Є.М., Іванов М.Я. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ

НАПРЯМІВ ПОЛІПШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИЗЕЛЯ ПІД ЧАС РОБОТИ НА НИЗЬКОЯКІСНИХ ПАЛИВАХ

Поляшенко С.О., Гаман С.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МАЛИХ БІОРЕАКТОРІВ ДЛЯ АНАЕРОБНОЇ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

Прокопенко М.В. ЕКОНОМІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТРЯНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ (ВЕС) ЯК КОМПОНЕНТА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Цюман М.П. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК ВИКОРИСТАННЯМ КОМБІНАЦІЙ ТРАДИЦІЙНОГО ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ (IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF VEHICLE POWER PLANTS BY USING COMBINATIONS OF CONVENTIONAL AND ALTERNATIVE FUELS)

**Швець І.А., Коваленко Б.С., Клінишков Б.Ю. ПРО ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ РІДКИХ ПАЛИВ НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ОЛІЙ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК
Natalia Chorna UTILISATION OF HIGH-EFFICIENCY SYSTEMS FOR GENERATION AND STORAGE OF HYDROGEN FOR STAND-ALONE POWER SUPPLY**

Kateryna Levchuk, Oleksii Chyrkin, Maksym Balaka POLYMER WASTE AS AN ALTERNATIVE FUEL SOURCE

Anatolii Lisoval, Volodymyr Korohodskiy, Valerii Verbovskiy, Oleksii Verbovskiy, Sergiy Kostrytsya OPPORTUNITIES AND STAGES OF APPLICATION OF NEW HYDROGEN ENERGY TECHNOLOGIES IN UKRAINE

Oleh Zakharchuk, Liudmyla Tarandushka, Ihor Shlonchak RESEARCH OF FUEL EFFICIENCY AND EMISSIONS OF A DIESEL ENGINE USING HYDROGEN-CONTAINING GAS

Serhii Dotsenko, Viktoriia Nesterenko, Alla Lysykh, Oleksandr Hrabovenko, Ihor Shvets EXPERIMENTAL STUDY OF COGENERATION UNIT OPERATION ON ALTERNATIVE GAS FUELS

Sviatoslav Kryshtopa, Liudmyla Kryshtopa, Ihor Prunko, Bohdan Dolishniy, Voytsehivska Tetiana, and Hnyp Mariia TECHNICAL AND ECONOMICALAL PARAMETERS OF A DIESEL ENGINE CONVERTED ON DIESEL-SPIRIT FUEL

Yurii Holik, Olga Krot, Iryna Chernetska, Iuliia Chepurko, Tetiana Serha
COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE ENERGY POTENTIAL OF
BIOMASS AND MUNICIPAL WASTES IN THE POLTAVA REGION

**Секція 10. КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ. СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТНИХ
ЗАСОБІВ. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ
СИСТЕМАХ І МАШИНАХ
COMPUTER MODELING AND DESIGN OF ENERGY SYSTEMS.
COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS IN ENERGY SYSTEMS OF
MACHINES. COMPUTER TECHNOLOGIES IN ENERGY SYSTEMS AND
MACHINES**

**Керівник – Воропай Олексій Валерійович – завідувач кафедри деталей
машин і теорії механізмів і машин, ХНАДУ, д.т.н., професор
Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів
внутрішнього згорання ХНАДУ**

**Димерцов Д.О. МОДЕЛЮВАННЯ ГАЗОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ХВИЛЬОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ ХОЛОДУ ДИНАМІЧНОГО ГАЗОРОЗПОДІЛУ**

**Зайченко С.В., Жукова Н.І., Шао Мінгхуй, Чжанг Венцюн КОМП'ЮТЕРНЕ
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ
ГЕНЕРАТОРА НА БАЗІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**

**Кузьменко А.П., Солодкий Є.І., Москаленко О.О., Кравченко І.С.
ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОФАЗНОГО ПРОЦЕСУ ВПОРСКУВАННЯ ПАЛИВА
ДИЗЕЛЯ З ГІДРОМЕХАНІЧНОЮ ПАЛИВНОЮ АПАРАТУРОЮ В
ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ SIMCENTER AMESIM**

**Лебединський А.В., Щербініна Ю.В. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ ПІД ЧАС СТВОРЕННЯ ДИЗАЙНУ ТА ПРОЕКТУВАННЯ
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

**Орисенко О.В., Вірченко В.В., Скляренко Т.О. РОЗРОБЛЕННЯ СТЕНДА
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТРИФАЗНИХ БЕЗЩІТКОВИХ ДВИГУНІВ
ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Протектор Д.О., Топонен Д.О., Гарячевська І.В., Кокодій М.Г.
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОПЕРЕНОСУ В ҐРУНТІ ПРИ
ВИКОРИСТАННІ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ**

Igor Kyrychenko, Oleksandr Chernikov, Yaroslav Koretskyi, Yurii Rukavyshnikov, Serhii Kovalevskyi, Serhii Khachaturian VIRTUAL EXPLORATION OF MOBILE LIFTS WITH WORKING PLATFORMS

Ihor Ilhe, Serhiy Zaporozhtsev, Leonid Nefedov, Yurii Petrenko, Nataliia Fil and Oleksandr Ilhe UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SELECTION MODEL

Oleksiy Bazhynov, Kateryna Kravchenko INTELLIGENT ROAD TRANSPORT SYSTEMS

Tetiana Bazhynova APPLICATION OF PREDICTIVE CONTROL MODEL IN AUTOMOTIVE SYSTEMS

**Секція 11. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ. ЕНЕРГЕТИКА І НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
GREENING OF ENERGY SYSTEMS. ENERGY AND THE ENVIRONMENT.
ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES**

Керівник – Полив'янчук А.П. – професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницький національний технічний університет, д.т.н., професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ

Аргун Щ.В., Гнатов А.В., Сохін П.А., Hnatova Hanna, Kunicina Nadezhda ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧИХ ПЛИТОК РІЗНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

Безродний М.К., Притула Н.О., Тесленко О.І., Сліжевський К.Д. ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОАСОСНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯ АКУМУЛЬОВАНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ГРУНТІ

Горбачов П.Ф., Любий Є.В., Литвиненко І.В., Алексін М.С. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ З МЕТОЮ КООРДИНАЦІЇ ПОТОКІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У МІСТАХ

Гутаревич Ю.Ф., Гора М.Д. ПОЛІПШЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВИГУНІВ З ІСКРОВИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ В РЕЖИМАХ ПОВНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ДОБАВКОЮ ЗАКИСУ АЗОТУ ДО ПОВІТРЯНОГО ЗАРЯДУА

Лемішко Д.С. ВПЛИВ АВТОТРАКТОРНОГО ПАРКУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Савченко В.В. РОЗРОБКА ДЕЕМУЛЬГАТОРІВ НА ОСНОВІ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ ДЛЯ ЗНЕВОДНЕННЯ ЕМУЛЬСІЙ

Тарасова В.О., Кузнецов М.О., Грінченко Д.Д., Шафоростов Д.Д. РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДУ РОЗРАХУНКУ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ТРАНСПОРТНОГО КОНДИЦІОНЕРА ЩОДО ПЕРЕВЕДЕННЯ ЙОГО НА ТЕПЛОНАСОСНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ

Ткаченко А.О. ВИРОБНИЦТВО БІОЧАРУ З ГРЕЧАНОГО ЛУШПИННЯ

Bannikov L.P., Bannikov A.L. BIODIESEL FUEL AS A WASHING OIL TO IMPROVE COKE OVEN GAS QUALITY

Taisiia Sokolova, Galyna (Halyna) Krusir, Valeriia Sokolova ПЕРСПЕКТИВИ ОДЕРЖАННЯ БІОЧАРУ З ВІДПРАЦЬОВАНОГО КАВОВОГО ШЛАМУ

Yurii Burda, Yurii Pivnenko, Artem Cherednik, Maksym Svyntarenko ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE DEGREE OF COOLING OF COKE GAS ON BENZENE VAPORS

Секція 12. КОНСАЛТИНГОВІ СХЕМИ В ЕНЕРГЕТИЦІ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ І МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЙОГО ПРОВЕДЕННЯ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
CONSULTING SCHEMES IN THE ENERGY SECTOR. ENERGY AUDIT AND METHODOLOGICAL BASES OF ITS IMPLEMENTATION. ENERGY MANAGEMENT

Керівник – Криворучко Оксана Миколаївна, докт. екон. наук, завідувач кафедри менеджменту, ХНАДУ, д.т.н, професор

Секретар – Тесленко Едуард Вікторович, асистент кафедри двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ

Величко Я.І. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛКИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Величко Я.І., Бочарова Н.А. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Кирчата І.М., Шершенюк О.М. ФІНАНСУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ПРОЄКТІВ

Криворучко О.М., Кривенко Л.Ф., Пучков О.О. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА

Непран А.В. БАЛАНС СПОЖИВАННЯ І ВИРОБІТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЯК ОСНОВНИЙ МЕТОД ПЛАНУВАННЯ ТА АНАЛІЗУ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ НА МАШИНОБУДІВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

Федотова І.В., Бочарова Н.А., Архіпов О.В. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ І СТАЛІЙ РОЗВИТОК: АНАЛІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ТА МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Olha Hetman THE CONCEPT OF TRANSFORMING AN ALTERNATIVE ENERGY SOURCE INTO A STABLE INCOME OF CO-OWNERS OF APARTMENT BUILDINGS