

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ПРОБЛЕМИ
СУЧАСНОЇ
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ,
присвячена 100-річчю
професора Б.Х. Драганова**



ПРОГРАМА

10-11 грудня 2020 р.

Київ – 2020



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Варшавський університет наук про життя Республіки Польща

**Міжнародна
науково-практична конференція**

**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ,
присвячена 100-річчю професора
Драганова Бориса Харлампійовича**

10-11 грудня 2020 р.

ПРОГРАМА

м. Київ

NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES OF UKRAINE
Education and Research Institute of Energetics, Automatics and Energy saving
Institute of Engineering Thermophysics of National Academy of Sciences of Ukraine
Institute of Renewable Energy of National Academy of Sciences of Ukraine
Warsaw University of Life Sciences

**International Scientific
and practical conference**

**PROBLEMS
OF MODERN
HEAT ENERGY,
dedicated to the 100th anniversary of Professor
Boris DraganovConference**

December 10-11, 2020

PROGRAM

Kiev

ЗМІСТ

Програмний комітет конференції	5
Організаційний комітет конференції	6
Коротка програма конференції.....	9
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	11
Секція 1 «Теплоенергетика і теплофізика».....	13
Секція 2 «Енергоощадні технології в енергетиці».....	19
Секція 3 «Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії».....	26

CONTENT

Program committee of the Conference	7
Organizing committee of the Conference	8
Brief Conference Program.....	10
Detailed Conference Program. Plenary session.....	11
Section 1 “ Heat power engineering and thermophysics”.....	13
Section 2 “Energy saving technologies in energetics”.....	19
Section 3 “Renewable and non-traditional energy sources”.....	26

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови

Ніколаєнко Станіслав ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України, професор

Снежкін Юрій - директор Інституту технічної теплофізики НАН України, академік НАН України

Члени програмного комітету

Ібатуллін Ігор – перший проректор НУБіП України, академік НААН (UA)

Халатов Артем - академік НАН України (UA)

Фіалко Наталія – член-кор. НАН України (UA)

Резцов Олександр – член-кор. НАН України (UA)

Драганов Борис – професор (UA)

Дешко Валерій – професор (UA)

Каплун Віктор – професор (UA)

Отченашко Володимир – професор (UA)

Драганов Олександр – професор (USA)

Шевчук Ігор – професор Університету прикладних наук, Кельн, Німеччина

Піоро Ігор – професор Університету Онтаріо, Оттава, Канада

Томаш Нурек – декан факультету інж. прод., професор SGGW, Польща

Анджей Хоховські – професор SGGW, Польща

Станіслав Лопата – професор РК, Польща

Kundu Balaram – професор, Jadavpur University, India

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Горобець В.Г. – д.т.н., завідувач кафедри теплоенергетики

Співголови

Заблудський М.М. – заступник директора з наукової роботи ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Шеліманова О.В. –доцент кафедри теплоенергетики

Члени програмного комітету

Козирський В.В. — завідувач кафедри електропостачання ім. проф. В.М. Синькова

Жильцов А.П. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

Лисенко В.П. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка

Бойко В. В. – завідувач кафедри фізики

Батечко Н.Г. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики

Романенко О. І. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Антипов Є. О. – доцент кафедри теплоенергетики

Троханяк В.І. – доцент кафедри теплоенергетики

Усенко С. М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

Секретар . – Семесько Н.П

Довідки за телефонами:

+3809693364685 – Шеліманова Олена Віталіївна

PROGRAM COMMITTEE

Co-chairs:

Stanislav Nikolaenko – rector of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, professor

Yuri Snezhkin – director of the Institute of Engineering Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine
Academician of NAS of Ukraine

Members of program committee

Igor Ibatullin - First Vice-Rector of NULES of Ukraine, Academician of NAAS (UA)

Artem Khalatov - Academician of NAS of Ukraine (UA)

Natalia Fialko - Corresponding Member of NAS of Ukraine (UA)

Alexander Reztsov - Corresponding Member of NAS of Ukraine (UA)

Boris Draganov - professor (UA)

Valeriy Deshko - professor (UA)

Victor Kaplun - professor (UA)

Volodymyr Otchenashko - professor (UA)

Alexander Draganov - professor (USA)

Igor Shevchuk - professor Technical University of Cologne, Germany

Tomasz Nurek - professor SGGW, Poland

Andrzej Hochowski - professor SGGW, Poland

Stanislaw Lopata - professor PK, Poland

Kundu Balaram - professor, Jadavpur University, India

ORGANIZING COMMITTEE

Head:

Valerii Gorobets - Head of the Department of Heat Power Engineering, NULES of Ukraine

Deputy Chairmen:

Mykola Zablodsky - Deputy Director for Education and Research Institute of Energetics, Automation and Energy Efficiency,

Olena Shelimanova - Associate Professor of the Department of Heat and Power Engineering

Members of the organizing committee:

Volodymyr Kozyrsky - Head of the Prof. V.M. Synkov Department of Power Supply

Andrii Zhyltsov - Head of the Department of Electrical Engineering, Electromechanics and Electrical Technology

Vitalii Lysenko - Head of the Acad. I.I. Martynenko Department of Automation and Robotic Systems

Volodymyr Boyko - Head of the Department of Physics

Nina Batechko - Head of the Department of Higher and Applied Mathematics

Oleksii Romanenko - Deputy Director of the Education and Research Institute of Energetics, Automation and Energy Efficiency

Ievgen Antipov - Associate Professor of Heat and Power Engineering

Victor Trokhanyak - Associate Professor of Heat and Power Engineering

Sergii Usenko - Associate Professor of Electrical Engineering, Electromechanics and Electrical Technology

Apply for information:

Tel. +38096336685 – Olena Shelimanova

Коротка програма конференції

10 грудня, четвер

<i>Час початку заходу</i>	<i>Захід</i>
09:30	Підключення учасників до CISCO WEBEX конференції
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання
13:00	Перерва на обід
14:00	Продовження пленарного засідання

11 грудня, п'ятниця

<i>Час початку заходу</i>	<i>Захід</i>
10:00	Робота секцій
13:00	Перерва на обід
14:00	Підведення підсумків роботи конференції

Регламент виступів на конференції

Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хв.

Доповіді на секційному засіданні – до 10 хв.

Виступи при обговоренні – до 5 хв.

Brief Conference Program

December 10, Thursday

<i>Start time</i>	<i>Event</i>
09:00	Connecting participants to the CISCO WEBEX conference
10:00	Opening the Conference and plenary session
13:00	Lunch time
14:00	Plenary session (continuation)

December 11, Friday

<i>Start time</i>	<i>Event</i>
10:00	Section meetings
13:00	Lunch time
14:00	Summing up the conference

Time limits

Plenary report – to 20 min.
Section report – to 10 min.
Discussion speech – to 5 min.

Розгорнута програма конференції / Detailed Conference Program

10 грудня, четвер / December 10, Thursday

Пленарне засідання Plenary session

Станіслав Ніколаєнко (ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України, професор, д.п.н.)
ВСТУПНА ПРОМОВА

Олександр Драганов (професор, США)
СЛОВО ПРО БАТЬКА

Юрій Снежкін (директор Інституту технічної теплофізики НАН України, академік НАН України, м. Київ, Україна)
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ СУШІННЯ ДЛЯ АГРОПРОМИСЛОВОСТІ

Артем Халатов (академік НАН України, Інституту технічної теплофізики НАН України, м. Київ, Україна)
ТЕПЛОМАСООБМІН В НОВИХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ПО ЦИКЛУ МАЙСОЦЕНКА

Віктор Рєзцов (д.т.н., професор, чл.-кор НАН України, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, м. Київ, Україна)
СИНЕРГЕТИЧНА МЕТОДОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕМЕНТАХ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Валерій Горобець (д.т.н., завідувач кафедри теплоенергетики НУБіП України, м. Київ, Україна)
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ОБ'ЄКТІВ АПК

Валерій Федорейко (д. т. н, професор) Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка, м.Тернопіль, Україна)
ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ НА БАЗІ ГЕНЕРАТОРІВ-УТИЛІЗАТОРІВ БІОВІДХОДІВ

Igor Pioro (Ph.D., Dr. Tech. Sc., University of Ontario Institute of Technology, Oshawa, Canada)
CURRENT STATUS OF ELECTRICITY GENERATION IN THE WORLD

Igor Shevchuk (Prof. Dr.-Ing., Technical University of Cologne, Gummersbach, Germany)
ENERGY EFFICIENCY AND EDUCATIONAL PROGRAMS IN THIS AREA IN GERMANY

Микола Заблодський (д.т.н., професор), **Андрій Жильцов** (д.т.н., професор), (Національний університет біоресурсів і природокористування України)
S. Pugalendhi, P. Subramanian, (Таміл-Наду аграрний університет, Індія)
КОНЦЕПЦІЯ ГІБРИДНИХ АГРЕГАТИВ І СИСТЕМ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ТЕХНОГЕННИХ ВІДХОДІВ

**Секція 1 «Теплоенергетика і теплофізика»/
Section 1 “ Heat power engineering and thermophysics”**

*Керівник секції – д.т.н. Валерій Григорович Горобець /
Moderator – Professor Valerii Gorobets.
Секретар – доцент Олена Шеліманова/
Academic secretary – Associate Professor Olena Shelimanova*

DRAGANOV B. (D. Sc, Professor;); **MISHCHENKO A.** (Ph.D., Associate Professor)

NULES of Ukraine

ENTROPY AND DYNAMICS OF HIERARCHICAL SYSTEMS IN THE ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF LIVING CREATURES

DRAGANOV B. (D.Sc., Professor;); **MISHCHENKO A.** (Ph.D., Associate Professor)

NULES of Ukraine

EXERGY AND ECONOMIC OPTIMIZATION OF COMPLEX POWER SUPPLY SYSTEMS

ДРАГАНОВ Б.Х. (д.т.н., професор), **МІЩЕНКО А.В.** (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ЕНТРОПІЙНО-ЕКСЕРГЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

ДРАГАНОВ Б.Х.¹⁾ (д.т.н., професор), **ГОРОБЕЦЬ В.Г.**¹⁾ (д.т.н., професор),

БОГДАН Ю.О.²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Національний університет біоресурсів і природокористування України

2) Херсонська державна морська академія

ЕКСЕРГЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ КОМБІНОВАНОГО

УТИЛІЗАТОРА ТЕПЛОТИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ З ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМ

ГЕНЕРАТОРОМ

GOROBETS V., (D.Sc., Professor;); **BOHDAN YU.** (Ph.D., Associate Professor),

TROKHANIAK V. (Ph.D., Associate Professor)

NULES of Ukraine

MATHEMATICAL PLANNING AND PROCESSING OF EXPERIMENTAL RESEARCH OF HEAT TRANSFER PROCESSES FOR COMPACT TUBE BUNDLES

AVRAMENKO A.¹⁾ (Corresp. Member of NAS of Ukraine), **SHEVCHUK I.**²⁾ (Prof. Dr.-Ing.),

KOVETSKA YU.¹⁾ (Postgraduate Student)

1) Institute of Engineering Thermophysics of the NAS of Ukraine

2) Technical University of Cologne, Germany

PECULIARITIES OF HEAT TRANSFER AND FLOW OF A COOLANT IN A POROUS MICROCHANNEL

ХАЛАТОВ А.А. (академік НАН України), **СТУПАК О.С.** (аспірант)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ ЦИКЛ МАЙСОЦЕНКО: ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

ФІАЛКО Н.М.¹⁾ (член-кор. НАН України), **ДІНЖОС Р.В.**²⁾, **НАВРОДСЬКА Р.О.**¹⁾

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Миколаївський національний університет ім. В.А. Сухомлинського

ТЕПЛОФІЗИЧНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ МІКРО- І НАНОКОМПОЗИТІВ
ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

СУПРУН Т.Т. (ст..наук. співробітник)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕПЛООБМІНУ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНОГО
КОНТРОЛЮ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

ГУЗИК Д.В., (к.т.н., доцент), **РИБАЛКА А.В.** (магістр)

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ СУШІННЯ ФРУКТІВ

SAMOILENKO K.M. (Ph.D, researcher)

Institute of Engineering Thermophysics of the NAS of Ukraine

THEORETICAL PROCESSING OF THE RESULTS OF RESEARCH KINETICS OF DRYING
ANTIOXIDANT PLANT RAW MATERIALS

SLOBODIANIUK K.S. (Ph.D, researcher)

Institute of Engineering Thermophysics of the NAS of Ukraine

CALCULATION OF THE DURATION OF THE PROCESS OF DRYING OF
PHYTOESTROGENIC MIXTURE BY THE METHOD OF KRASNIKOV V.V.

POSTOL YU. (Ph.D), **STRUCHAEV M.** (Ph.D)

Taurian State Agrotechnological University name of Dmitry Motorny

ENERGY-SAVING DRYING TECHNOLOGIES

UJMA A. (Ph.D inż), **JURA J.** (Ph.D. inż)

Czestochowa University of Technology, Poland

TESTS OF THERMAL INSULATION OF THE TENT'S THERMAL SHIELD

ШЕЛІМАНОВА О.В. (к.т.н., доцент), **ТКАЧЕНКО В.Р** (студент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ОТРИМАННЯ ЛЬНОТРЕСТИ

БАТЕЧКО Н.Г. (докт. пед. наук), **ШЕЛІМАНОВА О.В.** (к.т.н., доцент),

ВОВЧАК В.В.(магістр)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

УТОЧНЕНИЙ ІНТЕГРАЛЬНИЙ МЕТОД ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ТЕПЛО- І
МАСООБМІНУ

ФЕДОРОВ В.Г.¹⁾ (д.т.н., професор), **ВИНОГРАДОВ-САЛТИКОВ В.О.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Уманський національний університет садівництва.

2) Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

ГУСТИНА ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ ЯК ОСНОВНИЙ ВЕКТОР В ЗАДАЧАХ
ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ

ВИНОГРАДОВ-САЛТИКОВ В.О.¹⁾ (к.т.н., доцент), **ФЕДОРОВ В.Г.**²⁾ (д.т.н., професор)

1 Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

2 Уманський національний університет садівництва.

ТРАНЗИТНІ КАЛОРИМЕТРИ НА БАЗІ ДАВАЧІВ ГУСТИНИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ

ЖЕЛИХ В.М. (д.т.н., професор), **ШЕПІТЧАК В.Б.** (к.т.н., доцент)

Національний університет «Львівська політехніка»

СТВОРЕННЯ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ

ПРИМІЩЕНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЛОКАЛЬНОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО ОБІГРІВУ

TROKHANIAK V. (Ph.D. eng., Assoc. Professor)

NULES OF Ukraine

CFD SIMULATION OF POULTRY HOUSE WITH SIDE VENTILATION SYSTEM

СПОДИНЮК Н.А. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

КОМБІНОВАНІ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В ПРИМІЩЕННЯХ МОЛОДНЯКА

ПОРΟΣЯТ ТА ПТИЦІ

СПОДИНЮК Н.А. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

РУХОМІСТЬ ПОВІТРЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ З

ІНФРАЧЕРВОНИМ ОПАЛЕННЯМ

ВОЗНЯК О.Т.¹ (д.т.н., професор), **ЮРКЕВИЧ Ю.С.**¹ (к.т.н., доцент),

СПОДИНЮК Н.А.² (к.т.н., доцент), **КАСИНЕЦЬ М.Є.**¹ (к.т.н., асистент)

1) Національний університет «Львівська політехніка»

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

МЕТОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ

ВЕНТИЛЯЦІЇ В ПРИМІЩЕННІ КОТЕЛЬНІ

ТРОХАНЯК В.І. (к.т.н., доцент), **ГОРОБЕЦЬ В.Г.** (д.т.н., с.н.с)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВИКОРИСТАННЯ CFD МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ЧИСЛА Nu КОМПАКТНОГО

ПУЧКА ТРУБ

АВДЄЄВА Л.Ю. (д.т.н, ст.наук.співр.), **МАКАРЕНКО А.А.** (к.т.н.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ РІДИНИ В СОПЛАХ ВЕНТУРИ РІЗНИХ

КОНФІГУРАЦІЙ

ІВАНИЦЬКИЙ Г.К. (д.т.н., с.н.с.), **ЦЕЛЕНЬ Б.Я.** (к.т.н., с.н.с.),

РАДЧЕНКО Н.Л., (к.т.н., с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРУЗІЙНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНОВИХ НА ЗМІНУ

В'ЯЗКОСТІ ЕКСТРУДАТУ

**Секція 2 «Енергоощадні технології в енергетиці» /
Section 2 “Energy saving technologies in energetics”**

*Керівник секції – проф. Віктор Володимирович Каплун /
Moderator – Prof. Victor Kaplun’
Секретар – доцент Євген Антіпов /
Academic secretary – Associate Professor Ievgen Antipov*

КАПЛУН В.В. (д.т.н., професор)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОСОНЯЧНИХ СИСТЕМ У ВОДНЕВИХ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСАХ

BEREZIUK A.¹⁾ (PhD, Associate Professor), **ZHYLTSOV .A.**¹⁾ (Dr. Sc., Professor)

ANDROSOVYCH O.¹⁾ (Graduate Student); **KRYSHCHUK R.S.**²⁾ (PhD.)

GLOWACKI SZ.³⁾ (Dr inż)

1) National university of life and environmental sciences of Ukraine.

2) Institute of electrodynamics of the NAS of Ukraine.

3) Faculty of production engineering, Warsaw University of life sciences. Poland

ANALYTICAL METHOD OF CALCULATION OF THREE-PHASE INDUCTORS OF THE
TRANSVERSE MAGNETIC FIELD WITH ROTATING SECONDARY ELEMENTS

ГОРОБЕЦЬ В.Г.¹⁾ (д.т.н., професор), **БУЛІЙ Ю.В.**²⁾ (к.т.н.),

ОБОДОВИЧ О.М.³⁾ (д.т.н., пр.н.с.), **СИДОРЕНКО В.В.**³⁾

1 Національний університет біоресурсів і природокористування України

2 Національний університет харчових технологій

3 Інститут технічної теплофізики НАН України

ЕНЕРГООЩОДНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕГОНКИ БРАЖКИ І РЕКТИФІКАЦІЇ ЕТИЛОВОГО
СПИРТУ

ГОРОБЕЦЬ В.Г.¹⁾ (д.т.н., професор), **ОБОДОВИЧ О.М.**²⁾ (д.т.н., пр.н.с.)

СИДОРЕНКО В.В.²⁾

1 Національний університет біоресурсів і природокористування України

2 Інститут технічної теплофізики НАН України

ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНОЇ СИРОВИНИ ДО ГІДРОЛІЗУ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНОГО АПАРАТА

ОБОДОВИЧ О.М. (д.т.н., пр.н.с.); **СТЕПАНОВА О.Є.** (с.н.с.);

СИЛЬНЯГІНА Н.Б. (с.н.с.); **ПЕРЕЯСЛАВЦЕВА О.О.** (к.т.н., пр.наук.сп.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ОСНОВИ ПРИ
ОДЕРЖАННІ СУПОЗИТОРІЇВ

КОРІНЧЕВСЬКА Т.В. (к.т.н.), **МИХАЙЛИК В.А.** (к.т.н., с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ФАЗОВІ ПЕРЕХОДИ В ОРГАНІЧНИХ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧИХ МАТЕРІАЛАХ

ДЕШКО В.І. (д.т.н., професор), **БІЛОУС І.Ю.** (к.т.н., доцент),
КРАМАРЕНКО С.О. (студент)

Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
ДОДАТКОВІ ТЕПЛОТРАТИ В МІСЦЯХ ПРИМИКАННЯ ВІКОННОЇ РАМИ ДО
ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

АНТИПОВ Є.О. (к.т.н., доцент),

Національний університет біоресурсів і природокористування України
«REFLOW» – НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ
СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ВНЗ УКРАЇНИ

КОЛІЄНКО А.Г.¹⁾ (к.т.н.проф.), **ШЕЛІМАНОВА О.В.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
2) Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМБІНОВАНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПУСКУ ТЕПЛОТИ В
ЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

ЖЕЛИХ В.М. (д.т.н., професор) **ФУРДАС Ю.В.** (к.т.н., ст.. викладач)

ШАПОВАЛ С.П. (д.т.н., доцент),

РЕБМАН М.Р., ЛІСКОВЩЕНКО А.К.

Національний університет «Львівська політехніка»
ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ ТОВЩИНИ ТЕПЛОВОЇ ІЗОЛЯЦІЇ МОДУЛЬНИХ БУДИНКІВ НА
ОСНОВІ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ

ВОЗНЯК О.Т.¹⁾, д.т.н., професор; **СПОДИНЮК Н.А.**²⁾, к.т.н., доцент,

СУХОЛОВА І.Є.¹⁾, к.т.н., асистент, **ДОВБУШ О.М.**¹⁾ ст. викладач

1) Національний університет «Львівська політехніка»
2) Національний університет біоресурсів і природокористування України
ТЕПЛОПРОВІДНА ВАРТІСТЬ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

ВАСИЛЕНКОВ В.Є. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
НАПРЯМКИ ПОКРАЩЕННЯ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ І ПОБУТОВИХ
ПРИМІЩЕНЬ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

СПОДИНЮК Н.А. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВАРТІСТЬ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ЕКОНОМІЇ

СПОДИНЮК Н.А. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ІНФРАЧЕРВОНОГО ОПАЛЕННЯ
З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА

ЛИСАК О.В. (головний технолог)

Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України
УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ СИСТЕМ АКУМУЛЯЦІЙНОГО ОПАЛЕННЯ ЗА РАХУНОК
ВСТАНОВЛЕННЯ ДОДАТКОВИХ КЕРАМІЧНИХ ОБІГРІВАЧІВ

ТРОХАНЯК О. М. (к.т.н., доцент), **ТРОХАНЯК В. І.** (к.т.н., доцент),
ДАЦЕНКО В. В. (магістр)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ДО ВИЯВЛЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ КОРЕНЕПЛОДУ З РОБОЧОЮ ПОВЕРХНЕЮ
ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА Т

ТРОХАНЯК В. І. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВИКОРИСТАННЯ CFD МОДЕЛЮВАННЯ ЯК МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОКЛІМАТУ В ПТАШНИКАХ

ЛИСЕНКО В.П. (д.т.н., професор); **БОЛБОТ І. М.** (к.т.н., доцент),

БОЛБОТ А. І. (студент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПОТОКАМИ В
БІОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТАХ.

НИКИФОРОВА Л.Є. (д.т.н., проф.); **КУЛІШ О.Р.** (студент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ОПРОМІНЕННЯ РОСЛИН

ЗАЄЦЬ Н.А. (д.т.н., доцент), **ЮРЧЕНКО В.Ю.**(магістр)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
РОЗРОБКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ
КОТЛОАГРЕГАТОМ

САВЧУК О.В. (к.т.н., ст. викладач)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

АЛЕКСЕНКО В. Л. (науковий співробітник), **АКИМОВ А.В.** (к.т.н., доцент)

Херсонська державна морська академія
СУДНОВИЙ РУХОМО-РУШІЙНИЙ КОМПЛЕКС

БОГДАН Ю.О. (к.т.н., доцент), **КОСОНОГОВ Д.О.** (магістр)

Херсонська державна морська академія
ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІБРИДНОГО ТУРБОКОМПРЕСОРУ
ДИЗЕЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ

БОГДАН Ю.О. (к.т.н., доцент), **ЛЕПЬОХІН К.С.** (магістр)

Херсонська державна морська академія
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ
ТЕПЛОВОГО АКУМУЛЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ

ТАРАСЕНКО С.Є. (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ЕКРАН ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОКРАЩЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ У
КАБІНІ ТРАКТОРА

ГЛАДКИЙ А.М. (к.фіз.-мат.н., с.н.с., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМИ КРИВОЇ НАПРУГИ ПРИ НЕЛІНІЙНИХ СПОТВОРЕННЯХ

КОВАЛЬ В.В.¹⁾ (д. т. н., проф.), **ЩУР Ю.А.**¹⁾,

САМКОВ А.В.²⁾ (д. т. н., ст. наук. співр.), **ОСІНСЬКИЙ О.Л.**³⁾

1) Національний університет біоресурсів і природокористування України

2) Інститут електродинаміки НАН України

3) Національна академія наук України

ОБЛАДНАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНТРОЛЮ СИГНАЛІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ

КІКТЄВ М.О.¹⁾ (к.т.н., доцент), **ОСИПЕНКО В.В.**²⁾ (д.т.н., професор)

1) Національний університет біоресурсів і природокористування України

2) Інститут електродинаміки НАН України

СТВОРЕННЯ БАЗИ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ДАНИХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ І
КЛАСТЕРИЗАЦІЇ В MICROGRID-СИСТЕМІ

ОМЕЛЬЧУК А.О. (к.т.н., доцент); **ДЕРЖАВЕЦЬ М.В.**, **ГРУШИН А.Ю.** (магістратури)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

МОДЕЛЮВАННЯ СПОСОБІВ ВИКОНАННЯ ЗАХИСТІВ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ З
ПІДСТАНЦІЯМИ РОЗОСЕРЕДЖЕНИХ ДЖЕРЕЛ ГЕНЕРАЦІЇ (РДГ)

ГОРОБЕЦЬ В.Г.¹⁾ (д.т.н., професор), **ОБОДОВИЧ О.М.**²⁾ (д.т.н., пр.н.с.)

СЕРДЮК А.О. (аспірант)¹⁾

1) Національний університет біоресурсів і природокористування України

2) Інститут технічної теплофізики НАН України

РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНІ АПАРАТИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РІДКИХ ЗЕРНОВИХ
КОРМІВ

**Секція 3 «Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії» /
Section 3 “ Renewable and non-traditional energy sources”**

*Керівник секції – проф. Володимир Вікторович Козирський /
oderator – Prof. Volodymyr Kozyrsky
Секретар –доцент Віктор Троханяк /
Academic secretary – Associate Professor Victor Trokhanyak*

ZABLODSKII M.M.¹⁾ (Dr. Sc., Professor), **ZYLTSOV A.V.**¹⁾ (Dr. Sc., Professor),
ANDRIEVSKII A.P.¹⁾ (Ph.D., Senior Researcher),
PUGALENDHI S.²⁾ (Ph.D., Professor), **SUBRAMANIAN P.**²⁾ (Ph.D., Professor)

1) National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

2) Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore, India

MULTISTREAMER PULSE-DISCHARGE CONTROL METHOD FOR COMBUSTION OF
STOICHIOMETRICALLY DEPLETED FUEL AIR VAPOR HYDROCARBON GAS MIXTURE

ДОЛІНСЬКИЙ А.А. (академік НАН України), **ЧАЛАЄВ Д.М.** (к.т.н, пров. наук. співр.),
ПЕРЕЯСЛАВЦЕВА О.О. (к.т.н, пров. наук. співр.), **СИЛЬНЯГІНА Н.Б.** (ст. наук. співр.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ

SNIEZHKIN YU. (Academician of the NAS of Ukraine, Dr Sc., Professor),
PETROVA ZH. (Dr. Sc., Senior researcher), **NOVIKOVA YU.** (postgraduate),
PETROV A. (postgraduate)

Institute of engineering thermophysics of NAS of Ukraine

TECHNOLOGY OF COMPLEX PEAT PROCESSING

PETROVA ZH. (Dr. Sc., Senior researcher), **Pazyuk V.** (Dr. Sc., Associate Professor)
NOVIKOVA YU. (postgraduate), **Stetsyuk V.**

Institute of engineering thermophysics of NAS of Ukraine

GRANULATION OF COMPOSITIONS FROM OBSOLETE SLUDGE AND PEAT

РЄЗЦОВ В.Ф. (чл.-кор НАН України, д.т.н., проф.) **СУРЖИК Т.В.** (к.т.н., с.н.с.)

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

СИНЕРГЕТИЧНА МЕТОДОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕМЕНТАХ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

ШАПАР Р.О. (к.т.н., ст.наук.співр.), **ГУСАРОВА О.В.** (к.т.н.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

КІНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО СУШІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
РОСЛИН

КРЕМНЬОВ В.О.¹⁾ (зав.лабораторії), **БСЛЯЄВ Г.В.**¹⁾ (ст.наук.співр.),

ТИМОЩЕНКО А.В.¹⁾ (пров.наук.співр.); **ШЕЛІМАНОВА О.В.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА З НЕЛІКВІДНОГО
ТОКОМІРУ ДЕРЕВИНИ

КРЕМНЬОВ В.О.¹⁾ (зав.лабораторії), **ШПІЛЬБЕРГ Л.Ю.**¹⁾ (ст.наук.співр.),
КОРБУТ Н.С.¹⁾ (мол.наук.співр.), **ШЕЛІМАНОВА О.В.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО КОМПЛЕКСУ ЗАХОДІВ ЗІ СТВОРЕННЯ СТАЛОЇ
ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО, ЕКОНОМІЧНО ЕФЕКТИВНОГО
ВИКОРИСТАННЯ МІСЦЕВИХ ВІДНОВЛЮВАНИХ РЕСУРСІВ БІОМАСИ

БЄЛЯЄВ Г.В.¹⁾ (ст.наук.співр.), **БЄЛЯЄВА І.П.**¹⁾ (ст.наук.співр.)

СТЕЦЬОК В.Г.¹⁾ (мол.наук.співр.), **ШЕЛІМАНОВА О.В.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

СИНЕРГІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІНТЕГРАЦІЇ ЛІСІВНИЦТВА З ВИРОБНИЦТВОМ МІС
ЦЕВОГО ПАЛИВА

БЄЛЯЄВА І.П.¹⁾ (ст.наук.співр.), **КОРБУТ Н.С.**¹⁾ (мол.наук.співр.);

СТЕЦЬОК В.Г.¹⁾ (мол.наук.співр.), **ШЕЛІМАНОВА О.В.**²⁾ (к.т.н., доцент)

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВИЗНАЧЕННЯ НАЯВНИХ ЛІСОРОСЛИННИЦЬКИХ ВІДХОДІВ, ЩО УТВОРЮЮТЬСЯ
ЩОРІЧНО В УКРАЇНІ І НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ

КРЕМНЬОВ В.О.¹⁾ (зав.лабораторії), **КОРБУТ Н.С.**¹⁾ (мол.наук.співр.),

П'ЯНИХ К.Є.²⁾(д.т.н.), **ШЕЛІМАНОВА О.В.**³⁾ (к.т.н., доцент)

1) Інститут технічної теплофізики НАН України

2) Інститут газу НАН України

3) Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОСОБЛИВОСТІ СУШІННЯ МУЛОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ СТИЧНИХ ВОД ЗА РАХУНОК
ЕНЕРГІЇ ДОВКІЛЛЯ

ВАСЬКО П.Ф.(д.т.н). **ПАЗИЧ С.Т.**

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ВПЛИВ ПУЛЬСАЦІЙ ШВИДКОСТІ ВІТРУ НА РОБОТУ АВТОНОМНОЇ
ВІТРОГІДРОНАСОСНОЇ СТАНЦІЇ

МОРОЗОВ Ю. П., (д.т.н.), **БАРИЛО А. А.**

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОГЕОТЕРМАЛЬНИХ
РЕСУРСІВ ВОДОНОСНИХ ПРОНИКНИХ ШАРІВ ДЛЯ ТЕПЛО- І
ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ БУДИНКУ

КЛЮС В. П., (к.т.н., доцент); **МАСЛОВА Н. О.**

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ТЕРМІЧНА УТИЛІЗАЦІЯ ПТАШИНОГО ПОСЛІДУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОБРИВ

ЧЕТВЕРИК Г.О. (к.т.н.);, **КЛЮС С. В.** (к.т.н.), **БУДЬКО М. О.**(к.т.н.)

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ВПЛИВ БІОЧАРУ НА МЕТАНОВЕ АНАЕРОБНЕ ЗБРОДЖУВАННЯ

ФЕДОРЕЙКО В. С. (д. т. н, проф.), **ЗАГОРОДНІЙ Р. І.** (канд. техн. наук),
РУТИЛО М. І. (канд. техн. наук, доц.), **ІСКЕРСЬКИЙ І. С.** (канд. техн. наук)
Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ РЕЖИМИ ТЕПЛОГЕНЕРАЦІЇ В СИСТЕМАХ ВИХРОВОГО
ГОРІННЯ БІОПАЛИВА

ГРАБОВА Т.Л.(к.т.н.),;**ЧАЛАЄВ Д.М.** (к.т.н.), **ПОСУНЬКО Д.В.**
Інститут технічної теплофізики НАН України
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ БІ-ОДИЗЕЛЬНОГО
ПАЛИВА

СПОДОБА М.О. (аспірант), **ЗАБЛОДСЬКИЙ М.М.**,(д.т.н., професор)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ОБГРУНТУВАННЯ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕПЛОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ
ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА ПІДГРІВУ БІОМАСИ

ЧМІЛЬ А. І. (д. т. н., професор), **ОЛІЙНИК Ю. О.** (аспірант)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ОЧИЩЕННЯ РІДКИХ ВІДХОДІВ
СВИНОВІДГОДІВЕЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ

ШВОРОВ С.А. (д.т.н., професор), **ДАВИДЕНКО Т.С.**, **ЮХИМЕНКО А.С.** (аспіранти)
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ ЗБИРАННЯ ТА
ПЕРЕРОБКИ БІОМАСИ В БІОГАЗОВИХ УСТАНОВКАХ

МІРОШНИК В.О. (доцент, к.т.н.), **Лендел Т.І.** (к.т. н., доцент)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАНОГЕНЕЗУ ГНОЮ СВИНЕЙ В БІОГАЗОВИХ УСТАНОВКАХ З
ВИКОРИСТАННЯМ СЕРЕДОВИЩА SIMULINK MATLAB

ШАПОВАЛ С.П. (д.т.н.), **ЖЕЛИХ В.М.** (д.т.н.), **ВЕНГРИН І.І.** (аспірант),
КОЗАК Х.Р. (к.т.н.), **ГУЛАЙ Б.І.** (к.т.н.)
Національний університет «Львівська політехніка»
Перспективи застосування ТФГСК для покращення екологічної ситуації в Україні

МАКСІН В. І. (д.х.н., професор), **ЯНЕНКО В.С.** (студент)
Національний університет біоресурсів і природокористування
ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ОБ'ЄКТІВ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ

ГОРОБЕЦЬ В.Г. (д.т.н., професор), **МАСЮК М.Ю.** (аспірант)
Національний університет біоресурсів і природокористування
ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕНТРАТОРА ВІТРОВИХ ПОТОКІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ З ВЕРТИКАЛЬНОЮ ВІССЮ
ОБЕРТАННЯ
