

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Варшавський університет наук про життя Республіки Польща

Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

**Міжнародна
науково-практична конференція**

**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ,
присвячена 105-річчю від дня народження
професора Драганова Бориса Харлампійовича**

19-20 листопада 2025 р.

ПРОГРАМА

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

Warsaw University of Life Sciences

Institute of Renewable Energy of National Academy of Sciences of Ukraine

**International Scientific
and practical conference**

**PROBLEMS
OF MODERN
HEAT ENERGY,
dedicated to the 105 th anniversary
of Professor Boris Draganov's birthday**

November 19-20, 2025

PROGRAM

Kyiv

ЗМІСТ

Програмний комітет конференції	4
Організаційний комітет конференції	5
Коротка програма конференції.....	6
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	7
Секція 1 «Теплоенергетика і теплофізика».....	13
Секція 2 «Енергоощадні технології в енергетиці».....	19
Секція 3 «Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії».....	26

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови

Ткачук Вадим – ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України, професор

Снєжкін Юрій – директор Інституту технічної теплофізики НАН України, академік НАН України

Члени програмного комітету

Отченашко Володимир – начальник науково-дослідної частини НУБіП України, професор (Україна);

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

Басок Борис – член-кор. НАН України (UA)

Драганов Олександр – професор (USA)

Піоро Ігор – професор Університету Онтаріо, Оттава, Канада

Шевчук Ігор – професор Університету прикладних наук, Кельн, Німеччина

Volodymyr Reshetyuk – assist. prof., Warshaw University Of Life Sciences, Poland

Paul De Schepper – senior researcher, University of Applied Science, Belgium

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови

Тонха О.Л. – проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності

Каплун В.В. – директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України

Заступники голови:

Савченко В.В. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, доцент;

Троханяк В.І. – заступник директора з наукової роботи ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, доцент;

Антипов Є. О. – завідувач кафедри інженерії енергосистем

Члени організаційного комітету:

Окушко О.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

Опришко О.О. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка

Грудінін Б. О. – завідувач кафедри фізики

Мейш Ю.А. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики

Горобець В.Г. – професор кафедри інженерії енергосистем;

Міщенко А.В. – доцент кафедри інженерії енергосистем

Тарасенко С.Є. – доцент кафедри інженерії енергосистем;

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

Відповідальний секретар . – Шеліманова О.В. – доцент кафедри інженерії енергосистем

Довідки за телефонами:

+3809693364685 – Шеліманова Олена Віталіївна

Коротка програма конференції

19 листопада, середа

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

20 листопада, четвер

<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.

Розгорнута програма конференції / Detailed Conference Program

19 листопада, середа

Пленарне засідання Plenary session

Оксана Тонха (проректор Національного університету біоресурсів і природокористування України.)
ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Віктор Каплун (директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України, професор, д.п.н., м. Київ, Україна)
ВСТУПНА ПРОМОВА

Анатолій Міщенко (завідувач кафедри теплоенергетики НУБіП України з 2002 по 2010 рік, к.т.н., Київ, Україна)

Валерій Горобець (завідувач кафедри теплоенергетики НУБіП України з 2010 по 2021 рік, Київ, Україна)

Євгеній Антипов (діючий завідувач кафедри інженерії енергосистем НУБіП України, к.т.н., Київ, Україна)

НАУКОВА ШКОЛА ПРОФЕСОРА ДРАГАНОВА: ІСТОРІЯ, СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Юрій Снежкін (директор Інституту технічної теплофізики НАН України, академік НАН України, м. Київ, Україна)

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СУШИЛЬНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ АПК, РОЗРОБЛЕНІ В ІТТФ НАН УКРАЇНИ

Наталія Фіалко (зав. відділом ІТТФ НАН України, член-кор. НАН України, м. Київ, Україна)

Олександр Сігал (завідувач лабораторією ІТТФ НАН України, канд. техн. наук)
ПРОБЛЕМИ ПІКОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ

Олександр Ободович (зав. відділом ІТТФ НАН України, д.т.н., м. Київ, Україна)
ПРОБЛЕМИ КОНВЕРСІЇ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНОЇ СИРОВИНИ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ БІОПАЛИВА

Igor Pioro (Ph.D., Dr. Tech. Sc., University of Ontario Institute of Technology, Oshawa, Canada)

CURRENT STATUS OF NUCLEAR POWER INCLUDING SMRS

Igor Shevchuk (Prof. Dr.-Ing., Technical University of Cologne, Gummersbach, Germany)

ANALYTICAL SOLUTIONS FOR HEAT AND MASS TRANSFER AT MODERATE AND HIGH PRANDTL-SCHMIDT NUMBERS IN NARROW CONICAL GAPS WITH ONE SURFACE ROTATING

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

*Керівник секції – професор Валерій Горобець/
Moderator – Professor Valerii Gorobets.*

*Секретар – доцент Олена Шеліманова/
Academic secretary – Associate Professor Olena Shelimanova*

ПЕТРОВА Ж.О. (член-кор. НАН України), **НОВІКОВА Ю.П.** (PhD)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ КОЛОЇДНИХ КАПІЛЯРНО-ПОРИСТИХ
МАТЕРІАЛІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НА КОНВЕКТИВНОМУ СУШИЛЬНОМУ СТЕНДІ

ПЕТРОВА Ж.О. (член-кор. НАН України), **ДМИТРЕНКО Н.В.** (к.т.н., с..н. с.) ,

САМОЙЛЕНКО К.М. (к.т.н., с..н. с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ТЕПЛОТА ВИПАРОВУВАННЯ ВОДИ ІЗ ПЛОДОВОГО ТІЛА ГРИБА ПЕЧЕРИЦІ
ЗВИЧАЙНОЇ (AGARICUS CAMPESTRIS L.) ПРИ РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

ПАЗЮК В.М., БІРЮКОВ С.О.

Інститут технічної теплофізики НАН України

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СУШІННЯ В СУШИЛЬНІЙ УСТАНОВЦІ ІЗ
ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ

ШЕЛІМАНОВА О.В. (к.т.н., доцент), **Білецький Д.Ю.** (студент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ТЕПЛО- ТА МАСОПЕРЕНОСУ В МАТЕРІАЛАХ ПРИ
ПАРОДЕПРЕСІЙНОМУ СУШІННІ

ФІАЛКО Н.М. (член-кор. НАН України), **КЛІЩ Р.О.** (к.т.н., с..н. с.) , \

ШЕРЕНКОВСЬКИЙ Ю.В. (к.т.н., с..н. с.) , **МЕРАНОВА Н.О.** (к.т.н., с..н. с.) Інститут

технічної теплофізики НАН України

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ В МІКРОФАКЕЛЬНИХ ПАЛЬНИКАХ З
ТРИРЯДНОЮ ПАЛИВОПОДАЧЕЮ

СУПРУН Т.Т. (к.т.н.,с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

МЕТОДИ ОЦІНКИ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕНОСУ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ НА
ОСНОВІ ЛОКАЛЬНОГО ПІДХОДУ

TROKHANIAK V. I., (Ph.D. Eng., Assoc. Prof.), **SYNYAVSKIY O. Y.**, (Ph.D. Eng., Assoc.
Prof.), **TKACHUK V. A.** (DSc. Eng., Prof.)

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

INVESTIGATION OF AIR COOLING PROCESSES IN POULTRY HOUSES USING A
TUNNEL-SIDE VENTILATION SYSTEM

ГОРОБЕЦЬ В.Г., (д.т.н., професор), **Т РОХАНЯК В.І.**, (к.т.н., доцент)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ОПТИМІЗАЦІЯ ОКРЕМИХ КОНСТРУКЦІЙ КОМПАКТНОГО ПУЧКА ТРУБ МАЛОГО
ДІАМЕТРУ

ГОРОБЕЦЬ В.Г., (д.т.н., професор), **ОКСИМЕЦЬ Ю.О.** (аспірант)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ГІДРОДИНАМІКИ І ТЕПЛОПЕРЕНОСУ ДЛЯ
ІНТЕНСИФІКАТОРА ТЕПЛООБМІНУ НОВОЇ ГЕОМЕТРІЇ

РАДЧЕНКО Н.Л. (к.т.н., с.н.с.), **ЦЕЛЕНЬ Б.Я.** (к.т.н., с.н.с.),
ГОЖЕНКО Л.П. (к.т.н., с.н.с.), **НЕДБАЙЛО А. Є.**
Інститут технічної теплофізики НАН України
ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ КАВІТАЦІЇ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ОЧИЩЕННЯ
СТОКІВ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ

ГОЖЕНКО Л.П.¹⁾ (к.т.н., с.н.с.), **ОБОДОВИЧ О. М.**¹⁾ (д.т.н., професор),
ІВАНИЦЬКИЙ Г. К. (д.т.н., с.н.с.), **ЦЕЛЕНЬ Б.Я.**¹⁾ (к.т.н., с.н.с.),
1) Інститут технічної теплофізики НАН України
2) НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
ЕФЕКТИВНІСТЬ КАВІТАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА ПРОЦЕСИ ТЕПЛООБМІНУ В
ПУЛЬСАЦІЙНОМУ ЕКСТРАКТОРІ

АНТИПОВ Є. О., (к.т.н., доцент), **ТКАЧЕНКО В.Р.** (аспірант)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ОЦІНЮВАННЯ ПОВІТРОПРОНИКНОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
БУДІВЛІ В НАТУРНИХ УМОВАХ МЕТОДОМ ВИПРОБУВАЛЬНОГО ТИСКУ ТА
ТЕПЛОВІЗІЙНОГО КОНТРОЛЮ

АНТИПОВ Є. О., (к.т.н., доцент)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
РОЗРОБКА РЕКУПЕРАТИВНОГО ТЕПЛООБМІННИКА З ФУНКЦІЄЮ НАКОПИЧЕННЯ
ТЕПЛОТИ З ВИКОРИСТАННЯМ АКУМУЛЮЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ОРГАНІЧНОГО
ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ

ВОЗНЯК О. Т. (д.т.н., професор), **ЧЕМЕРИНСЬКИЙ Я.Р.** (аспірант)
Національний університет «Львівська політехніка»
ПОВІТРОРІЗПОДІЛ ЛІНІЙНИМ ЩІЛИННИМ ДИФУЗОРОМ В НЕІЗОТЕРМІНИХ УМОВАХ

ВОЗНЯК О. Т. (д.т.н., професор), **БОХАН В.С.** (аспірант)
Національний університет «Львівська політехніка»
ПОКРАЩЕННЯ ПОВІТРОРІЗПОДІЛУ В ПРИМІЩЕННІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
ЗАКРУЧЕНИХ ПОВІТРЯНИХ СТРУМЕНІВ

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

Керівник секції – професор Віктор Каплун /
Moderator – Prof. Victor Kaplun’

Секретар – доцент Євген Антіпов /
Academic secretary – Associate Professor Ievgen Antipov

**IVANKA PANDELIEVA-DIMOVA¹⁾, NINA NIKOLOVA²⁾, VICTOR KAPLUN³⁾,
SVITLANA MAKAREVYCH³⁾, OLENA SHELIMANOVA³⁾, IEVGEN ANTYPPOV³⁾**

1) Sofia Energy Centre (SEC), Bulgaria

2) The Chamber of Installation Specialists in Bulgaria (CISB)

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

**RESULTS FROM RESEARCH OF LOCAL EXPERIENCE ON THE SPECIFIC CONDITIONS
AND REQUIREMENTS FOR HOME RENOVATION IN BULGARIA AND UKRAINE**

**DARKO KRAMER¹⁾, ELISENDA CLÉRIES TARDÍO¹⁾
OLENA SHELIMANOVA²⁾, IEVGEN ANTYPPOV²⁾**

1) Asociacion ECOSERVEIS, Spain

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

URBAN PLANNING AND ENERGY PERFORMANCE IN BUILDINGS

ФІАЛКО Н.М. (член-кор. НАН України), **НАВРОДСЬКА Р.О.** (к.т.н., с.н. с.), \ **ШЕВЧУК С.І.** (к.т.н., с.н. с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ОПАЛЮВАЛЬНИХ КОТЛІВ З РЕЦИРКУЛЯЦІЄЮ ДИМОВИХ ГАЗІВ**

БАСОК Б.І. (член-кор. НАН України), **ДАВИДЕНКО Д.Б.** (аспірант)

Інститут технічної теплофізики НАН України

**ЗАСТОСУВАННЯ СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ В СИСТЕМАХ ПОВІТРООБМІНУ
ПРИМІЩЕНЬ**

ДАНІШЕВСЬКИЙ А.С. (аспірант)

Інститут технічної теплофізики НАН України

**ТЕРМОДИНАМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ У ВАКУУМНИХ ІЗОЛЯЦІЙНИХ
ПАНЕЛЯХ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ**

АНТИПОВ Є. О., (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОСОБЛИВОСТІ СЕРТИФІКАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГРОМАДСЬКИХ
БУДІВЕЛЬ З ВБУДОВАНИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

КОЛІСНКО А.Г.¹⁾, (к.т.н., професор); ШЕЛІМАНОВА О.В.²⁾, (к.т.н., доцент)

1) Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

2) Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ТЕПЛОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ, ЯК ПАРАМЕТР ЕНЕРГЕТИЧНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ В СИСТЕМІ ЇХ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

МІЩЕНКО А.В. (к.т.н., доцент); **РАДЬКО І.П.** (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ОСОБЛИВОСТІ ПОГОДОЗАЛЕЖНОГО РЕГУЛЮВАННЯ СПОЖИВАННЯ ТЕПЛОТИ
БУДІВЛЯМИ ЗВО

ШЕВЧЕНКО О.М. (к.т.н., ст..викладач), **БУЯК Н.А.** (к.т.н., ст..викладач),

БІРЮКОВ Д. В. (асистент)

Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ МІКРОКЛІМАТУ В ШЕЛТЕРАХ ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО
РОЗМІЩЕННЯ ВПО

СУХОДУБ І.О (к.т.н., доцент), **БІЛОУС І.Ю.** (к.т.н., доцент),

ГОЛУБЕНКО О.О., ГЕТМАНЧУК Г.О. (PhD)

Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
ДОСЛІДЖЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ ТА ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ШВИДКОМОНТОВАНИХ БУДІВЕЛЬ.

СУХОДУБ І.О (к.т.н., доцент), **БІЛОУС І.Ю.** (к.т.н., доцент),

САПУНОВ А.О., ГЕТМАНЧУК Г.О. (PhD)

Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛО-ВОЛОГІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГОРОДЖЕНЬ
ШВИДКОМОНТОВАНИХ БУДІВЕЛЬ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕНЕРГОПОТРЕБУ

АНТИПОВ Є. О., (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ОБГРУНТУВАННЯ ВАЖЛИВОСТІ ОБЛАШТУВАННЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ З
РЕКУПЕРАТОРАМИ ТЕПЛА У ЗАХИСНИХ СПОРУДАХ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

АНТИПОВ Є. О., (к.т.н., доцент)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВПЛИВ СПОСОБІВ РЕГУЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ТА КРАТНОСТІ
ПОВІТРООБМІНУ НА ЕКОНОМІЮ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ГРОМАДСЬКОЮ БУДІВЛЕЮ З
ВБУДОВАНИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ УКРИТТЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

ЛИТВИН В.І. (аспірант)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ПОЄДНАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАДАЧ
ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТА БАЛАНСУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ

ГОРОБЕЦЬ В.Г., (д.т.н., професор), **ГОРОБЕЦЬ Ю.Г.** (аспірант)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРО-І ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК МАЛОЇ І СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ

ПАВЛЕНКО В.М. (к.т.н., доцент), **НІКІТІН Є.С** (аспірант)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ МІКРО-КГУ НА БАЗІ ДВИГУНА СТРІЛІНГА ШЛЯХОМ
ІНТЕГРАЦІЇ З НАКОПИЧУВАЧАМИ ЕНЕРГІЇ

ЧЕРВІНСЬКИЙ Л.С. (д.т.н., професор),
Національний університет біоресурсів і природокористування України
НАПРЯМКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ОПТИЧНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЯХ АПК

ЧЕРВІНСЬКИЙ Л.С. (д.т.н., професор), **МАКОДА О.А.** (аспірант)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ДОСЛІДНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ
ВИСОКОЇ НАПРУЖЕНОСТІ ТА ПІД РІЗНИМ ОПТИЧНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

КОТОВ Б.І.¹⁾, **КАЛІНІЧЕНКО Р.А.**²⁾

1) *Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,*

2) *ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»,*

ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ І ТЕХНІКИ
ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ ПРОДУКЦІЇ

ПОГРІБНИЙ В. (викладач), **БОРОДА С.** (студент),
КИРИЧЕНКО Я. (студентка)

Прилуцький технічний фаховий коледж

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ ГІБРИДНИХ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

ПОГРІБНИЙ В. (викладач), **ІВАХНЕНКО О.** (викладач),
СИТИЙ А. (студент)

Прилуцький технічний фаховий коледж

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ
УСТАНОВОК НОВОГО ПОКОЛІННЯ

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

Керівник секції – професор Микола Заблодський /
Moderator – Prof. Mykola Zablodsky
Секретар – доцент Віктор Троханяк /
Academic secretary – Associate Professor Victor Trokhanyak

EVELINA STOYKOVA¹⁾, NINA NIKOLOVA²⁾,
VICTOR KAPLUN³⁾, SVITLANA MAKAREVYCH³⁾, VITALII SAVCHENKO³⁾

1) Sofia Energy Centre (SEC), Bulgaria

2) The Chamber of Installation Specialists in Bulgaria (CISB)

3) National university of life and environmental sciences of Ukraine

PV SYSTEMS IN BUILDINGS: DESIGN PARAMETERS AND PERFORMANCE FACTORS

PAUL DE SCHEPPER¹⁾, IVANKA PANDELIEVA-DIMOVA²⁾,
OLENA SHELIMANOVA³⁾, IEVGEN ANTYPPOV³⁾,

1) Thomas More university (TMU), Belgium

2) Sofia Energy Centre (SEC), Bulgaria

3) National university of life and environmental sciences of Ukraine

HEAT PUMPS: OPERATING MODES AND MAIN COMPONENTS

СНЄЖКІН Ю.Ф. (академік НАН України), **КОРІНЧЕВСЬКА Т.В.** (к.т.н., с.н. с.), \ **МИХАЙЛИК В.А.** (к.т.н., с.н. с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

ТЕРМІЧНЕ РОЗКЛАДАННЯ ПАЛИВА НА ОСНОВІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

СНЄЖКІН Ю.Ф. (академік НАН України), **ДАБІЖА Н.О.** (к.т.н., с.н. с.), \ **МАЛАЩУК Н.С.** (PhD)

Інститут технічної теплофізики НАН України

РЕКУПЕРАТИВНИЙ ПОЛІМЕРНИЙ ТЕПЛООБМІННИК «ПОВІТРЯ-ПОВІТРЯ» ДЛЯ ТЕПЛОНАСОСНОЇ СУШАРКИ

ЧАЛАЄВ Д.М. (к.т.н.), **ГРАБОВА Т.Л.** (к.т.н.), **СТЕПАНОВА О.Є.** (к.т.н.), **Данько І.О., Ковальов В.І.**

Інститут технічної теплофізики НАН України

РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ РОБОТИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ КОЖУХОТРУБНИХ ТЕПЛООБМІННИКІВ У ВИСОКОМІНЕРАЛІЗОВАНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

ЧАЛАЄВ Д.М. (к.т.н.), **ГРАБОВА Т.Л.** (к.т.н.), **СТЕПАНОВА О.Є.** (к.т.н.), **ПОСУНЬКО Д.В., БАЗЄЄВ Р.Є.**

Інститут технічної теплофізики НАН України

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОБУТОВОГО ВОДОНАГРІВАЧА З ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ

ЖЕЛЄЗНА Т.А. (к.т.н., с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

АНАЛІЗ ВІДНОВЛЮВАНИХ ПАЛИВ ДЛЯ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ. БІОНАФТА ПРОМІЖНОГО ПІРОЛІЗУ БІОМАСИ

СУПРУН Т.Т. (к.т.н.,с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ БІОМЕТАНУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СИНТЕТИЧНОГО
ВІДНОВЛЮВАНОВОГО МЕТАНУ В УКРАЇНІ**

ДРАГНЄВ С.В. (к.т.н., с.н.с.)

Інститут технічної теплофізики НАН України

**АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ ПРОМІЖНИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В
УКРАЇНІ**

ФРАНЧУК Ю.Й.¹⁾(к.т.н.), **АНТИПОВ Є.О.** ¹⁾(к.т.н., доцент),

КОНОВАЛЮК В.А.²⁾(к.т.н., доцент)

1) Національний університет біоресурсів і природокористування України

2) Київський національний університет будівництва і архітектури

**ВПЛИВ ВОДНЮ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ
ГАЗОПОСТАЧАННЯ**

ШАПОВАЛ С.П.¹⁾ (д.т.н.. професор), **ПРИШЛЯК Ю.В.** ¹⁾ (аспірант),

МИСАК С.Й., (к.т.н., головний фахівець)

1) Національний університет «Львівська політехніка»

2) ПрАТ «ЛьвівОРГРЕС»

ТЕПЛОВА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНКОРПОРАТИВНОГО ГЕЛІОКОЛЕКТОРА

ГРУДИНІН Б.А. (д.т.н.. професор)

Національний університет біоресурсів і природокористування

ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ЧАСТКИ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В

**СТРУКТУРІ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НІДЕРЛАНДІВ, ЯК КРАЇНИ-ЛІДЕРА
СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ЄС**

ГОРОБЕЦЬ В.Г. (д.т.н., професор), **КОЛІСНИК О.В.** (аспірант)

Національний університет біоресурсів і природокористування

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНЦЕНТРАТОРА ВІТРОВОГО ПОТОКУ НА ПІДВИЩЕННЯ
ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІТРОГЕНЕРАТОРА**

ЯЦЕЛА С. (викладач), **ЄФІМОВ Г.** (викладач),

КОПИЛЕНКО Н.(студент)

Прилуцький технічний фаховий коледж

ЕНЕРГІЯ БІОМАСИ ЯК РЕСУРС ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ

ЯЦЕЛА С. (викладач), **СМІРНОВ М.** (студент),

ТИЩЕНКО А. (студент)

Прилуцький технічний фаховий коледж

**ІНТЕГРАЦІЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКУ:
ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ**

ДЛЯ ПОДАТОК

