



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ  
НАН УКРАЇНИ**



**Навчально-науковий інститут  
енергетики, автоматики  
і енергозбереження НУБіП України**



Co-funded by the  
European Union

## **ПРОГРАМА**

***I МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
присвячена 125-річчю НУБіП України  
та 90-річчю ІНІ енергетики, автоматики  
і енергозбереження***

**ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ І АВТОМАТИЦІ»**

**червня 2023 року**

## ЗМІСТ

Програмний комітет конференції .....	3
Організаційний комітет конференції .....	4
Коротка програма конференції.....	5
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	6
Секція 1 «Цифрова енергетика та системи з полігенерацією»	7
Секція 2 «Енергетична інформатика»	10
Секція 3 «Штучний інтелект та системи автоматизації»	12
Секція 4 «Управління енергоефективністю технологічних комплексів»	15
Секція 5 «Теплоенергетичні системи»	19

## **НАУКОВИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

**Андрій Авраменко**, член-кореспондент НАН України, Інститут технічної теплофізики НАН України;

**Bazilinskyu**, assist. prof., Eindhoven University of Technology (Netherlands);  
**Ігор Болбот**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Валерій Горобець**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Сергій Денисюк**, д.т.н., Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського;

**Сергій Дубовський**, д.т.н., Інститут технічної теплофізики НАН України;

**Наталія Заєць**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Валерій Зварич**, д.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України;

**Валерій Коваль**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Світлана Ковтун**, д.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України;

**Валерій Кривонос**, д.т.н., Національний університету біоресурсів і природокористування України;

**Степан Кудря**, член-кореспондент НАН України, Інститут відновлювальної енергетики НАН України;

**Михайло Кулик**, академік НАН України, Інститут загальної енергетики НАН України;

**Микола Лисиченко**, д.т.н., Державний біотехнологічний університет;

**Олександр Наконечний**, д.ф.-м.н., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка;

**Олександр Новосельцев**, член-кореспондент НАН України, Інститут загальної енергетики НАН України;

**Владислав Плюгін**, д.т.н., Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова;

**Анатолій Приступа**, к.т.н., Національний університет «Чернігівська політехніка»;

**Петро Стецюк**, д.ф.-м.н., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка;

**Валерій Федорейко**, д.т.н., Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка;

**Віктор Хобін**, д.т.н., Одеська національна академія харчових технологій;

**Андрій Шатирко**, д.ф.-м.н., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка;

**Василь Шинкаренко**, д.т.н., Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського

**Дмитро Яримбаш**, д.т.н., Національний університет «Запорізька політехніка»

## ***ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ***

**Станіслав Ніколаєнко**, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України, академік НАПН України – голова оргкомітету;

**Вадим Кондратюк**, доктор сільськогосподарських наук, проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності Національного університету біоресурсів і природокористування України – заступник голови оргкомітету;

**Віталій Бабак**, директор Інституту загальної енергетики НАН України, член-кореспондент НАН України – заступник голови оргкомітету;

**Віктор Каплун**, доктор технічних наук, директор Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України – заступник голови оргкомітету;

### ***ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:***

**Микола Заблудський**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Артур Запорожець**, д.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України;

**Віталій Лисенко**, д.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Євген Антипов**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Олександр Гай**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Алла Дудник**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Олександр Окушко**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Олександр Синявський**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Сергій Усенко**, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України.

**Сергій Шульженко**, к.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України.

**Довідки за телефонами:**

+380672346194 – Сергій Усенко

## **Коротка програма конференції**

**8 червня, четвер**

<i>Час початку заходу</i>	<i>Захід</i>
08:30	Реєстрація учасників конференції
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання
13:00	Перерва
14:00	Секційні засідання

### **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  
Пленарне засідання**

(8 червня 10.00. Аудиторія 213 корпус №3, Героїв Оборони 15)

---

**ВІТАЛЬНЕ СЛОВО**

**Станіслав Ніколаєнко, ректор.**

*академік Національної академії педагогічних наук України та Національної академії аграрних наук України, доктор педагогічних наук, професор Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**SOURCES FOR ELECTRICITY GENERATION IN THE WORLD, THEIR  
COMPARISON AND IMPACT ON ENVIRONMENT**

**Igor Pioro**

*University of Ontario Institute of Technology*

---

**ELECTRICAL DESIGN AND COMMISSION H2 FUELING STATIONS WITH  
GREEN HYDROGEN PRODUCED FROM SOLAR POWER**

**Viktoriia Kovalova**

*Project Lead & Electrical Engineer Substations Asset Management Powertech  
Labs Inc. Surrey, British Columbia, Canada*

---

**THE EU DIRECTIVES FOR NZEB**

**Evelina Stoykova**

*SOFIA ENERGY CENTRE LTD (SEC) Bulgaria*

---

**OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL DRYING WITH AI  
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ СУШКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО  
ІНТЕЛЕКТУ**

**Alex Martynenko**

---

**СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ГЕНЕРУВАННЯ,  
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

**Щербак Леонід Миколайович**

**Бабак Віталій Павлович**

**Ковтун Світлана Іванівна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

**ДВОЕТАПНА ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА З ДВОСТОРОННІМИ  
ОБМЕЖЕННЯМИ НА ПОТРЕБИ СПОЖИВАЧІВ**

**Стецюк Петро Іванович**

**Хом'як Ольга Миколаївна**

**Івлічев Андрій Володимирович**

*Національна академія наук України*

---

**CONTINUOUS BIOCHAR PRODUCTION FROM AGRICULTURAL  
BIOMATERIALS**

**P. Subramanian**

**P. Komalabharathi,**

**D. Praveen Kumar,**

**V. Karuppasamy Vikraman**

**S. Pugalendhi**

*Tamil Nadu Agricultural University. Tamil Nadu, India*

---

**СЕКЦІЯ 1**  
**«ЦИФРОВА ЕНЕРГЕТИКА ТА СИСТЕМИ З ПОЛІГЕНЕРАЦІЄЮ»**  
(8 червня 14.00. Аудиторія 213 корпус №3, Героїв Оборони 15)

*Модератори – Каплун В.В.  
Денисюк С.П.  
Секретар – Макаревич С.С.*

---

УПРАВЛІННЯ «ЖИВУЧІСТЮ» РЕГІОНАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ В УМОВАХ НЕКЕРОВАНОВОГО ДЕФЦИТУ ПОТУЖНОСТІ ВНАСЛІДОК РУЙНУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

**Каплун Віктор Володимирович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

МЕТОД ЗВОТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ МАТРИЦЬ ПЕРЕХОДІВ ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ВАРТОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ З ПОЛІГЕНЕРАЦІЄЮ

**Осипенко Володимир Васильович**

*Київський національний університет технологій та дизайну*

---

DIGITAL TECHNOLOGIES IN DISTRIBUTION NETWORK MODERNIZATION PROJECTS

**Маргарита Жукова**

керівник департаменту з операційних технологій ДТЕК мережі

---

БЛОКЧЕЙН ТА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ SMART GRID В УМОВАХ ЗЕЛЕНОГО ПЕРЕХОДУ

**Кравченко Роман**

**Хацкевич Леонід**

*482.solutions*

---

ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МЕРЕЖАХ ОПЕРАТОРІВ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ

**Саєнко Ігор**

*ТОВ «Екніс-інжиніринг»*

---

НОРМАТИВНИЙ І ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ФОРМУВАННЯ РИНКУ СЕРТИФІКАТІВ ПОХОДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ

**Олександр Трохимець**

*Адвокатське об'єднання «Трохимець і партнери»*

---

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГІБРИДНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

**Кузнєцов Микола Петрович**

*Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

---

---

ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИНЦИПОВИХ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ ПІДСТАНЦІЙ З ВИЩОЮ НАПРУГОЮ 6-20 КВ

**Буйний Роман Олександрович**

*Національний університет "Чернігівська політехніка"*

---

КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДРОНІВ

**Приступа Анатолій Леонідович**

*Національний університет "Чернігівська політехніка"*

---

ЕНЕРГОІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ РОЛІ ВДЕ В  
ЕНЕРГЕТИЧНОМУ БАЛАНСІ УКРАЇНИ

**Каплун Віктор Володимирович**

**Шеліманова Олена Віталіївна,**

**Макаревич Світлана Сергіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ  
БАТАРЕЙ

**Романець Тарас Петрович**

**Неймак Віталій Станіславович**

*Хмельницький національний університет*

---

ОБҐРУНТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА ВЕРТИКАЛЬНОЇ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНОЇ  
УСТАНОВКИ

**Трегуб Микола Іларіонович**

*Білоцерківський національний аграрний університет*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БЛОКІВ  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

**Демещук Віктор Арсентійович**

*Білоцерківський національний аграрний університет*

---

СЦЕНАРІЇ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ В  
УМОВАХ НЕКЕРОВАНОГО ДЕФІЦИТУ ПОТУЖНОСТІ

**Гай Олександр Валентинович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ДИНАМІЧНОГО  
ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ЛОКАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ З ПОЛІГЕНЕРАЦІЄЮ

**Кругляк Генадій Віталійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

КОЕФІЦІЄНТ ОКУПНОСТІ-СТИМУЛ РОЗВИТКУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ  
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

**Макаревич Світлана Сергіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---



---

КІБЕРБЕЗПЕКА СИСТЕМ SMART METERING

**Волошин Семен Михайлович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЗМІНИ ХАРАКТЕРИСТИК КРЕМНІЄВИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ ПІСЛЯ СТРУМОВИХ  
ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ

**Соломко Наталія Олександрівна**

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України*

---

НАПРЯМИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ

**Рибакова Вікторія Ігорівна**

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

---

**СЕКЦІЯ 2**  
**«ЕНЕРГЕТИЧНА ІНФОРМАТИКА»**

(8 червня 14.00. Аудиторія 436,  
Інститут загальної енергетики НАН України, Антоновича 172)

Модератори – Запорожець А.О.

Куц Ю.В.

Секретар – Ковтун С.І.

---

МОНІТОРИНГ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ: СУЧАСНА РОЛЬ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ  
ЕНЕРГО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

**Запорожець Артур Олександрович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОТОКУ В УМОВАХ  
СТОХАСТИЧНОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

**Ковтун Світлана Іванівна**

**Пономаренко Олександр Васильович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ПОБУДОВИ ТА ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМ  
ДІАГНОСТУВАННЯ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

**Граняк Валерій Федорович**

*Вінницький національний аграрний університет*

---

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОГО РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ І  
ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ЗГІДНО ЗАСАД ДЕРЖАВНОЇ КЛІМАТИЧНОЇ  
ПОЛІТИКИ

**Щербина Євген Васильович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ В  
ПРОЦЕСІ ЇХ ВТОРГНЕННЯ В АТМОСФЕРУ ЗЕМЛІ

**Грудинін Борис Олександрович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

МЕТОДОЛОГІЧНА ПЛАТФОРМА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СКЛАДНОЇ СИСТЕМИ

**Новосельцев Олександр Вікторович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

АГРЕГОВАНА МОДЕЛЬ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗА СТРУКТУРОЮ  
ДАНИХ ПРОДУКТОВОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАЛАНСУ

**Білан Тетяна Романівна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТУ  
ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ПОКРИТТІВ

**Декуша Олег**

**Романенко Владислав**

*Інституту загальної енергетики НАН України*

---

---

---

SELECTION OF THE OPTIMAL MODES MATRIX OF GENERATING AND STORAGE CAPACITIES ON A SUBSET OF ACCEPTABLE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS

**Денисов Віктор Абрамович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

ПЕРЕДУМОВИ ТА ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ТА КОНЦЕПЦІЇ VEHICLE-TO-GRID ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ В ЕНЕРГОСИСТЕМІ

**Згуровець Олександр Васильович**

**Костенко Ганна Петрівна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

РОЗВИТОК МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ЗАХОДІВ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

**Маляренко Олена Євгеніївна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ - ЗАПОРУКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

**Іваненко Наталія Петрівна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

ПРОГНОЗУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ТА НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2030 РОКУ

**Майстренко Наталія Юріївна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

**Коберник Валентина Степанівна**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ НА СТАНЦІЯХ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД

**Тесленко Олександр Іванович**

*Інститут загальної енергетики НАН України*

---

### СЕКЦІЯ 3

#### «ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ»

(8 червня 14.00. Аудиторія 311 корпус №11, Героїв Оборони 12В)

Модератори – Лисенко В.П.

Жученко А.І.

Секретар – Дудник А.О.

---

SMART-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДНИХ  
БІОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ  
**Alex Martynenko**

**Лисенко Віталій Пилипович**

**Болбот Ігор Михайлович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ АЛГОРИТМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДНИХ  
БІОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Лисенко Віталій Пилипович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

МОДЕЛЮВАННЯ ВДЕ НЕЙРОННИМИ МЕРЕЖАМИ

**Басок Борис Іванович**

**Давиденко Борис Вікторович**

**Новіцька Марина Павлівна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КООРДИНАЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ  
БАГАТОЗОНАЛЬНИМИ ТЕПЛОВИМИ ОБ'ЄКТАМИ

**Юхимчук Марія Сергіївна**

**Дубовой Володимир Михайлович**

*Вінницький національний технічний університет*

---

ЕФЕКТИВНЕ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ  
МОРСЬКИХ ЗЕРНОВИХ ТЕРМІНАЛІВ: САК З ПРОГНОЗУВАННЯМ ТА  
АДАПТАЦІЄЮ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ З ВЕЛИКИМИ ТА НАДВЕЛИКИМИ  
ЗАПІЗНЕННЯМИ

**Степанов Михайло Тимофійович**

*Одеський національний технологічний університет*

---

АНАЛІТИЧНЕ КОНСТРУЮВАННЯ КВАЗІОПТИМАЛЬНОГО  
РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПОДАЧІ ПОДРІБНЮВАЧА  
СОЛОМИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОНЦЕПЦІЇ МЕТОДУ ПІРСОНА

**Торопов Антон Валерійович**

*Національний технічний університет України "Київський політехнічний  
інститут ім. Ігоря Сікорського"*

---

---

ЕКСПЕРТНІ ЗНАННЯ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ  
АДСОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ОЛИВ І МАСТИЛ

**Тюріна Євгенія Олександрівна**

**Ярощук Людмила Дем'янівна**

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»*

---

ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМ ДОЗАТОРОМ РОЗЧИНУ  
ВАПНА ДО СОЛОМИ ПШЕНИЦІ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ НА МОБІЛЬНИХ  
КОМБАЙНАХ ПЕЛЛЕТ ДЛЯ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК

**Шворов Сергій Андрійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЦИФРОВИЙ ДАВАЧ ОСВІТЛЕНОСТІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ  
СТРУКТУРИ N-TI/P-CDTE/N-CDTE

**Нічий Сергій Васильович**

*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*

---

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ РОБОТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС МОНІТОРИНГУ  
СТАНУ РОСЛИН В СПОРУДАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

**Болбот Ігор Михайлович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ  
ПРИСТРОЇВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ SMART  
GRID МЕРЕЖ

**Коваль Валерій Вікторович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

МАШИННЕ НАВЧАННЯ В УПРАВЛІННІ ВИРОБНИЦТВОМ  
ЕНТОМОФАГІВ

**Чернова Ірина Степанівна**

*Інженерно-технологічний інститут "Біотехніка" НААН України*

---

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ

**Никифорова Лариса Євгенівна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ  
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИХОДУ БІОГАЗУ

**Лендєл Тарас Іванович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ЗНЕПИЛЕННЯ ПОВІТРЯ

**Грищенко Володимир Олександрович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

---

БПЛА ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТРЕСІВ  
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ РОСЛИННИХ НАСАДЖЕНЬ

**Опришко Олексій Олександрович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ  
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

**Харченко Юрій Борисович**

**Дудник Алла Олексіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

АДАПТИВНА СИСТЕМА З НЕЧІТКИМ КЕРУВАННЯМ  
ТЕМПЕРАТУРНИМ РЕЖИМОМ ЗБРОДЖУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ  
КУЛЬТУР У БАТАТОМОДУЛЬНИХ БІОГАЗОВИХ КОМПЛЕКСАХ

**Лукін Володимир Євгенович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ  
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИХОДУ БІОГАЗУ

**Павлов Сергій Григорович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СУШИЛЬНИМ  
БАРАБАНОМ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЦЕМЕНТНИХ СУМІШЕЙ

**Словіковський Олексій Миколайович** аспірант

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

#### СЕКЦІЯ 4

**«УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
КОМПЛЕКСІВ»**

(8 червня 14.00. Аудиторія 8 корпус №8, Героїв Оборони 12)

Модератори – Заблодський М.М.

Шинкаренко В.Ф.

Секретар – Усенко С.М.

---

ЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧІВ В  
УСТАНОВКАХ ГІДРОПОНІКИ

**Лисиченко Микола Леонідович**

**Сорокін Максим Сергійович**

**Сухін Віталій Володимирович**

*Державний біотехнологічний університет*

---

SMA ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

**Kozyrskyi Volodymyr Viktorovych**

*Technopark "Innovations and SMA technologies" ALOTEK international LCC*

---

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕПЛОМЕХАНІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА  
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИ НЕЛІНІЙНИХ ЗМІНАХ  
НАВАНТАЖУВАЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА

**Кшиштоф Мудрик**

**Тарас Гуцол**

*Університет сільського господарства в Кракові*

**Заблодський Микола Миколайович**

**Сорокін Дмитро Сергійович**

**Усенко Сергій Миколайович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЕФЕКТИВНІ СПОСОБИ КЕРУВАННЯ ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНИМ  
ПРИВОДОМ НАСОСНОГО І КОМПРЕСОРНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА  
ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ

**Бібік Олена Василівна**

**Мазуренко Леонід Іванович**

**Шихненко Максим Олегович**

*Інститут електродинаміки Національної академії наук*

---

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КЕРУВАННІ  
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ

**Семенов Олександр Олексійович**

**Лисиченко Микола Леонідович**

**Мегель Юрій Євгенович**

*Державний біотехнологічний університет*

---

---

УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРІВ-  
УТИЛІЗАТОРІВ БІОВІДХОДІВ ПОТУЖНІСТЮ 2-3 МВТ.

**Загородній Роман Іванович**

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира  
Гнатюка*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ  
МОЛОКА В СЕПАРАТОРАХ МОЛОКООЧИСНИКАХ

**Жила Віктор Іванович**

**Задорожна Віра Миколаївна**

**Лисиченко Микола Леонідович**

*Державний біотехнологічний університет*

---

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ГАРЯЧОГО КОПЧЕННЯ  
КОВБАС В ТЕРМОКАМЕРІ З ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ТЕПЛА

**Мазур Олександр Васильович**

**Петренко Дмитро Сергійович**

*Одеський національний технологічний університет*

---

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ БЕЗПЕРЕРВНОЇ  
ДЕАЛКОГОЛІЗАЦІЇ ВІНА В ВАКУУМНОМУ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОМУ  
ДИСТИЛЯТОРІ

**Мазур Олександр Васильович**

**Пашков Сергій Олександрович**

*Одеський національний технологічний університет*

---

УЛЬТРАФІОЛЕТОВЕ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ В РЕЦИРКУЛЯЦІЙНИХ  
СИСТЕМАХ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РИБИ

**Семенов Анатолій Олексійович**

*Полтавський державний аграрний університет*

---

АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ СОРТУВАННЯ ОВЕЦЬ ЗА  
КОЛЬОРОМ ШЕРСТІ

**Хандола Юрій Миколайович**

**Цибух Андрій Володимирович**

**Лисиченко Микола Леонідович**

*Державний біотехнологічний університет*

---

ОБГРУНТУВАННЯ УМОВ РОЗМІЩЕННЯ ТОЧКОВОГО ДЖЕРЕЛА  
ВИПРОМІНЮВАННЯ В ПРОЦЕСІ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ ІНКУБАЦІЙНИХ  
ЯЄЦЬ

**Сотнік Ольга Василівна**

**Міленін Дмитро Миколайович**

**Лисиченко Микола Леонідович**

*Державний біотехнологічний університет*

---



---

---

ВПЛИВ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НАСОСНОЇ  
СТАНЦІЇ ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ МЕРЕЖІ  
ЖИВЛЕННЯ

**Лисиченко Роман Миколайович**

*ТОВ "Компанія кольорової поліграфії Ураїна -Юнь Чень"*

**Бондаренко Михайло Олександрович**

**Лисиченко Микола Леонідович**

*Державний біотехнологічний університет*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СВІТЛОДІОДНИХ  
ОПРОМІНЮВАЛЬНИХ УСТАНОВОК В СПОРУДАХ ЗАХИЩЕНОГО  
ГРУНТУ

**Червінський Леонід Степанович**

*Білоцерківський національний аграрний університет*

---

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКОЛОГО-  
БІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

**Чміль Анатолій Іванович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ  
В СИСТЕМІ МАТЛАВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ЕЛЕКТРОПРИВОДА

**Голодний Іван Михайлович**

*Білоцерківський національний аграрний університет*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РЕАКЦІЇ ГОРІННЯ  
ВУГЛЕВОДНЕВОГО ПАЛИВА ЧЕРЕЗ ЕЛЕКТРОАКТИВАЦІЮ МОЛЕКУЛ-  
РЕАГЕНТІВ

**Ковалишин Богдан Михайлович**

*Київський національний університет будівництва і архітектури*

---

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО  
ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Окушко Олександр Володимирович**

**Радько Іван Петрович**

**Наливайко Віталій Адамович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

РОЗРОБКА МЕТОДУ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СИСТЕМИ  
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ СПОСОБІВ  
ФОРМУВАННЯ ТЕПЛОНОСІЯ

**Березюк Андрій Олександрович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

---

---

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ  
ОБРОБКИ С.Г. ПРОДУКЦІЇ

**Савченко Віталій Васильович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ КОНТАКТІВ  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПУСКАЧІВ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКОЛОГІЧНО-БЕЗПЕЧНИХ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНИХ  
МАТЕРІАЛІВ

**Коробський Володимир Вікторович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЗАСТОСУВАННЯ СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛІВ В ТЕХНОЛОГІЯХ  
ОБРОБКИ ЗЕРНОВИХ

**Усенко Сергій Миколайович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ВПЛИВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПРИВОДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН.

**Синявський Олександр Юрійович**

---

## СЕКЦІЯ 5

### «ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ»

(8 червня 14.00. Аудиторія 26 корпус №8, Героїв Оборони 12)

Модератори – Горобець В.Г.

Сігал О.І.

Секретар – Шеліманова О.В.

---

SIMILARITY SOLUTIONS FOR LAMINAR FLUID FLOW AND HEAT  
TRANSFER IN ROTATING CONICAL GAPS

**Igor Shevchuk**

*Institut für Allgemeinen Maschinenbau Thermodynamik  
Technische Hochschule Köln*

---

USE OF STORAGE TANKS TO ENSURE THERMAL COMFORT

**Kapalo Peter**

*Technical university of Kosice, Slovakia*

---

THERMAL TANK STORAGE WITH LONG-THERM ACCUMULATION

**Michal Michal Gors**

*Technical University of Kosice, Slovakia*

---

THE APPLICATION OF THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS  
APPROACH TO THE SELECTION OF GAS RADIANT HEATING SYSTEM IN  
AN INDUSTRIAL BUILDING

**Edyta Dudkiewicz**

*Department of Air Conditioning, Heating, Gas and Air Protection, Wrocław  
University of Science and Technology, \*

**Orest Voznyak**

*Department of Heat and Gas Supply and Ventilation, Institute of Civil Engineering  
and Building Systems, Lviv Polytechnic National University*

**Nadiia Spodyniuk**

*Department of Heat and Power Engineering, NULES*

---

СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЯК  
ІНСТРУМЕНТ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ

**Фіалко Наталія Михайлівна**

**Тимченко Микола Петрович**

**Шеренковський Юлій Владиславович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОВИХ  
ВИКИДІВ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

**Фіалко Наталія Михайлівна**

**Навродська Раїса Олександрівна,**

**Шевчук Світлана Іванівна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

---

ГЛОБАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КРИЗА 2021-2022 р.

**Басок Борис Іванович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ТЕПЛОАСОСНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ  
ВТОРИННИХ ТЕПЛОВИХ РЕСУРСІВ БІОПАЛИВНИХ КОТЛІВ.

**Басок Борис Іванович**

**Дубовський Сергій Васильович**

**Пастушенко Едуард Петрович**

**Бабін Михайло Євгенович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ЧИСЕЛЬНА МОДЕЛЬ ПЕРЕНЕСЕННЯ ТЕПЛОТИ І МАСИ ПРИ  
СПАЛЮВАННІ ПЕЛЕТ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

**Басок Борис Іванович,**

**Давиденко Борис Вікторович**

**Новіков Володимир Григорович**

**Веремійчук Ганна Миколаївна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДОВУГІЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ ТА  
ТЕПЛОМАСООБМІННЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

**Ободович Олександр Миколайович**

**Сидоренко Віталій Володимирович**

**Чернявський Костянтин Євгенович**

**Степанова Олеся Євгеніївна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

**Горобець Валерій Григорович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

АЕРАЦІЙНО-ОКИСЛЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ  
ПИТНОЇ І ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ВОДИ.

**Ободович Олександр Миколайович**

**Сидоренко Віталій Володимирович**

**Степанова Олеся Євгеніївна**

**Хоменко Валентина Олексіївна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

**Горобець Валерій Григорович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ЗАСТОСУВАННЯ ЛОКАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ  
ПРОЦЕСІВ ПЕРЕНОСУ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ

**Супрун Тетяна Тарасівна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ КАМЕРНОЇ СУШАРКИ З  
ТОВСТОПЛІВКОВИМИ НАГРІВАЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

**Петрова Жанна Олександрівна**

---

---

**Вишнівський Віталій Миколайович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

**ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛОМАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕРОБКИ  
ЗАСТАРІЛИХ МУЛОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ"**

**Петрова Жанна Олександрівна**

**Новікова Юлія Петрівни,**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

**ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ У ЯКОСТІ ПАЛИВА В  
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ**

**Колієнко Анатолій Григорович, к.т.н., професор**

*Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка*

**Шеліманова Олена Віталіївна, к.т.н., доцент**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**ТЕХНОЛОГІЇ ТЕРМОХІМІЧНОЇ ДИСТРУКЦІЇ НЕСЕРТИФІКОВАНОГО  
БІОПАЛИВА НА БАЗІ СТРУМЕНЕВО-ВИХРОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ-  
УТИЛІЗАТОРІВ**

**Федорейко Валерій Степанович**

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира  
Гнатюка*

---

**ДЕРЕВНЕ ПАЛИВО В УКРАЇНІ – МИНУЛЕ, СЬОГОДЕННЯ І МАЙБУТНЄ**

**Кремньов В'ячеслав Олегович**

**Жуков Костянтин Леонідович**

**Корбут Наталя Степанівна**

**Стецюк Валентина Григорівна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

**Шеліманова Олена Віталіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО, ЯК ВІДПОВІДАЛЬНИЙ  
ВИРОБНИК ДЕРЕВНОГО ПАЛИВА**

**Кремньов В'ячеслав Олегович**

**Тимощенко Андрій Володимирович**

**Беляєв Георгій Валентинович**

**Беляєва Ірина Павлівна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

**Шеліманова Олена Віталіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**РОЗРОБКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ  
ВІДХОДІВ БІОМАСИ НА ПРИКЛАДІ ТРІСКИ ПАЛИВНОЇ**

**Ляшенко Андрій Володимирович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

---

ПОТОЧНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ БІОЕТАНОЛУ  
В УКРАЇНІ

**Желєзна Тетяна Анатоліївна**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ПОТОЧНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ БІОДИЗЕЛЮ В  
УКРАЇНІ

**Драгнєв Семен Васильович**

*Інститут технічної теплофізики НАН України*

---

ЗВ'ЯЗОК ВЕНТИЛЯЦІЇ АВТОБУСА З КОЕФІЦІЄНТОМ ЙОГО ЛОБОВОГО  
ОПОРУ

**Возняк Орест Тарасович**

**Довбуш Олександр Михайлович**

**Савченко Олена Олексіївна**

*Національний університет "Львівська політехніка"*

**Сподинюк Надія Андріївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ НАГРІВАННЯ МЕТАЛУ В НАГРІВАЛЬНИХ  
ПЕЧАХ

**Петрик Олексій Анатолійович**

*Національний університет "Запорізька політехніка"*

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗГОРАННЯ ПАЛИВА В  
ПОВІТРЯНАГРІВАЧАХ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ

**Назаренко Ірина Анатоліївна**

*Національний університет «Запорізька політехніка»*

---

ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВИДІВ ПАЛИВА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АВТОНОМНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
ВИРОБНИЦТВА.

**Чуба В'ячеслав Володимирович**

*Білоцерківський національний аграрний університет*

---

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРООБМІНУ В КВАРТИРІ НА ОСНОВІ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МАСОПЕРЕНОСУ CO<sub>2</sub>

**Дешко Валерій Іванович**

**Білоус Інна Юріївна**

**Гетманчук Ганна Олександрівна**

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»*

---

ОЦІНЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ШКОЛИ ПРИ ЗМІНІ ВИМОГ ДО  
ТЕПЛООВОГО ЗАХИСТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИНАМІЧНОГО  
МОДЕЛЮВАННЯ

**Дешко Валерій Іванович**

---

---

**Білоус Інна Юріївна**

**Голубенко Олександр Олександрович**

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

---

**ВІДБУДОВА ЧИ ПОБУДОВА СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОТГ ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ?**

**Антипов Євген Олексійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БАЛАНСУВАЛЬНИХ КЛАПАНІВ НА ГІДРАВЛІЧНУ СТІЙКІСТЬ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ БУДІВЛІ ЗВО.**

**Антипов Євген Олексійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**«REFLOW» - НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ SMART-УПРАВЛІННЯ РОБОТОЮ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ.**

**Антипов Євген Олексійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВНУТРІШНЬОЇ ТЕПЛОЄМНОСТІ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ НА ПАРАМЕТРИ ТЕПЛООВОГО КОМФОРТУ ПРИМІЩЕНЬ ПРИ РОБОТІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ В ЧЕРГОВОМУ РЕЖИМІ**

**Антипов Євген Олексійович**

**Міщенко Анатолій Васильович**

**Тарасенко Світлана Євгенівна**

**Шеліманова Олена Віталіївна**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**РЕЖИМИ РОБОТИ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ В АПАРАТАХ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РІДКИХ ЗЕРНОВИХ КОРМІВ З ВИКОРИСТАННЯМ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Горобець Валерій Григорович**

**Сердюк Андрій Миколайович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

**ОПТИМІЗАЦІЯ КОМПАКТНИХ ПУЧКІВ ТРУБ МАЛОГО ДІАМЕТРА ПРИ ПОПЕРЕЧНОМУ ЇХ ОБТІКАННІ.**

**Горобець Валерій Григорович**

**Троханяк Віктор Іванович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**Богдан Юрій**

*Херсонська державна морська академія*

---

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ГІДРОДИНАМІКИ І ТЕПЛОПЕРЕНОСУ В ЛУНКАХ СПЕЦІАЛЬНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ МЕТОДАМИ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.**

**Горобець Валерій Григорович**

---

---

**Троханяк Віктор Іванович**  
**Оксимець Юрій Олексійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ВИКОРИСТАННЯ CFD МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БОКОВОЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ В ПТАШНИКУ

**Троханяк Віктор Іванович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕСУВНОЇ ДЕС В РЕЖИМІ КОГЕНЕРАЦІЇ

**Міщенко Анатолій Васильович**

**Виговський Владислав Андрійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ № 8 НУБІП УКРАЇНИ НА ОБСЯГ ТЕПЛОСПОЖИВАННЯ

**Міщенко Анатолій Васильович**

**Радько Іван Віталійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

РОТОРНИЙ ЗВОЛОЖУВАЧ ПРИПЛИВНОГО ПОВІТРЯ В ОВОЧЕСХОВИЩАХ

**Василів Петро Андрійович**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

---

УДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

**Крамар Микола Васильович**

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

---

ТЕПЛОВИЙ РЕЖИМ РОБОЧОЇ КАМЕРИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ ВИСОКОЇ НАПРУЖЕНОСТІ

**Яцела Світлана Вікторівна**

*Прилуцький технічний фаховий коледж*

---

ТЕПЛОВІЗІЙНА ДІАГНОСТИКА КОНТАКТНИХ З'ЄДНАНЬ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ

**Єфімов Григорій Павлович**

*Прилуцький технічний фаховий коледж*

---

ВПЛИВ ТОВЩИНИ ГАЗОВОЇ ПРОШАРКУ НА ТЕРМІЧНИЙ ОПІР ОДНОКАМЕРНОГО СКЛОПАКЕТА

**Соломко Наталія Олександрівна**

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України*

---