

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

**XI Міжнародна  
науково-технічна онлайн-конференція**

**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ  
В СИСТЕМІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
(ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ІСТОРІЯ, ОСВІТА)**

**ПРОГРАМА  
06-07 листопада**



**Київ - 2024**

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Голова організаційного комітету**

Ткачук В.А., д.е.н., професор, відмінник аграрної освіти України, заслужений працівник освіти України, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України;

### **Співголови організаційного комітету**

Глазунова О.Г., д.п.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації;

Тонха О.Л., д.с-г.н., професор, проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності;

Каплун В.В., д.т.н., професор, директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження;

Заблудський М.М., д.т.н., професор, заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи;

Окушко О.В., к.т.н., доцент, завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

### **Відповідальний секретар комітету**

Сорокін Д.С., к.т.н., доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

### **Секретарі комітету**

Васюк В.В., к.т.н., доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Ликтей В.В., к.т.н., старший викладач кафедри інженерії енергосистем;

Сподоба М.О., доктор філософії (Ph.D), асистент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

### **Члени організаційного комітету**

Самчук О.Г., голова правління ПАТ «Черкасиобленерго», голова Ради роботодавців ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження;

Кондратенко І.П., чл.-кор. НАН України, професор, завідувач відділу електромагнітних систем Інституту електродинаміки НАН України;

Juri Jatskevich, PhD, Professor, IEEE Fellow, University of British Columbia, Vancouver, Canada;

Бабак В.П., чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, директор інституту загальної енергетики НАН України;

Садовий Є.А., директор з переробки продукції ТОВ «Астарта-Київ»;

Сігал О.І., к.т.н., директор Інституту промислової екології;

Куковальський В.О., генеральний директор ТОВ «Енерго-промислова група «Югенергопромтранс».

**Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта): Програма наук.-техн конф., м. Київ 06-07 листопада.**

**XI Міжнародна науково-технічна онлайн-конференція  
«Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі  
природокористування»  
(теорія, практика, історія, освіта)**

**06-07 листопада. Покликання для підключення**

**<https://meet.google.com/wrz-qrsf-ndz>**

**Час: 10 годин 00 хвилин**

***Модератор***

Усенко С.М., к.т.н., доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

***Доповіді***

➤ Ходаківський В.О., аспірант; Карпенко Д.С., к.т.н., м.н.с.

Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАХОДИ З  
БАЛАНСУВАННЯ ОБ'ЄДНАНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ**

➤ Trokhaniak V., Nasieka Y., Innatiev Ye., Synyavskiy O., Skliar O., Olt J.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

V.Ye. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Estonian University of Life Sciences, Institute of Forestry and Engineering, Tartu, Estonia

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Zaporizhzhia, Ukraine

**STUDY OF HEAT EXCHANGE PROCESSES IN THE COOLING SYSTEM OF  
A POULTRY HOUSE WITH SIDE VENTILATION**

➤ Коваль В.В., д.т.н., професор; Лисенко В.П., д.т.н., професор; Самков О.В., д.т.н., с.н.с.;

Пилипенко Ю.В., к.т.н., с.н.с.; Піскун О.М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

Інститут електродинаміки НАН України, м. Київ, Україна

Національний центр управління та випробувань космічних засобів, м. Київ, Україна

**ПРОБЛЕМИ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНО-  
ІНТЕГРОВАНИХ СИСТЕМ ЧАСОВО-ЧАСТОТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ**

- Троханяк В.І., к.т.н., доцент; Білик С.Г., к.т.н., доцент; Островий С.Р., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна  
Відокремлений підрозділ «Бережанський агротехнічний інститут» НУБіП України, м. Бережани, Україна

## **CFD МОДЕЛЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН В ПТАШНИКУ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА**

- Щеглюк М.Р., к.т.н., доцент; Щеглюк В.Р., інженер  
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна.  
Інженер-електромеханік, винахідник, м. Львів, Україна.

## **ВИБУХОВИЙ ДВИГУН ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ**

- Голодний І.М., к.т.н., доцент; Торопов А.В., к.т.н., доцент; Санченко О.В., к.т.н., доцент  
Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна  
ТОВ "ЦІТ Альтера", м. Київ, Україна

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

## **РОБОТА ЕЛЕКТРОПРИВОДА З ПЛАВНИМ ГАЛЬМУВАННЯМ І ПЛАВНИМ РЕВЕРСОМ**

- Нечаєва Т.П., к.т.н., ст. досл.; Тесленко О.І., к.т.н., ст. досл.; Троханяк В.І., к.т.н., доцент  
Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

## **ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОЇ ГРОМАДИ ЗА УМОВ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

- Заблодський М.М., д.т.н., професор; Коваль Є.В., аспірант; Мазуркевич О.І., студент;  
Наринович А.В., студентка

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

## **КОНСТРУКТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ, ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ І ТЕПЛОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ГІДРОЛІЗЕРА ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ КЕРАТИНОВМІСНОЇ СИРОВИНИ**

- Кульпін Р.А., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

## **АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ СТРИЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ З ЧАСТОТНО-КЕРОВАНИМ УПРАВЛІННЯМ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ**

➤ Сподоба М.О., Ph.D; Сподоба О.О., Ph.D

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

### **АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ БІОГАЗУ УТВОРЕНОГО У БІОГАЗОВИХ РЕАКТОРАХ**

➤ Кульпін Р.А., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

### **АНАЛІЗ СТРИЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ З АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПРИСТРОЮ ПЛАВНОГО ПУСКУ НА ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ**

➤ Заблодський М.М., д.т.н., професор; Ковальчук О.І., аспірант

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПРОБОЮ У ПЛАЗМОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ГОРІННЯ ВУГЛЕВОДНЕВИХ СУМІШЕЙ**

➤ Грудинін Б.О., д.пед.н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ БЕЗКОШТОВНИХ КУРСІВ З ФІЗИКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ БАКАЛАВРАТУ**

➤ Червінський Л.С., д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

### **АГРОВОЛЬТАЇКА – ПЕРСПЕКТИВНЕ ПОЄДНАННЯ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ФЕРМЕРСТВА**

➤ Окушко О.В., к.т.н., доцент; Чайка В.В., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

### **ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ГРУПИ LEGRAND-УКРАЇНА З РОЗРОБКИ ЗАХОДІВ ПО ЗНИЖЕННЮ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРОМИСЛОВИХ СПОЖИВАЧІВ**

➤ Окушко О.В., к.т.н., доцент; Чередниченко Р.Ю., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

### **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА РОЗШИРЕНОГО МОНІТОРИНГУ ТА КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

- Окушко О.В., к.т.н., доцент; Лебеда О.Ю., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

**ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ГРУПИ LEGRAND-УКРАЇНА  
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЖИТЛОВИХ  
БУДІВЕЛЬ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНА  
БУДІВЛЯ»**

- Бабак Д.О., аспірант; Заблодський М.М., д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАВАНТАЖУВАЛЬНИХ УМОВ НА  
ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПОМПИ**

- Сподоба М.О., PhD; Герасимчук В.О., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

**ГРАФЕН ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ МАТЕРІАЛ У ЕНЕРГЕТИЦІ**

- Кульпін Р.А., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

**ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ СТІЧКОВОГО КОНВЕЄРА  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПУ З ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ**

- Троханяк В.І., к.т.н., доцент; Фуркало Т.Г., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛО-МАСООБМІНУ В СИСТЕМІ  
ОХОЛОДЖЕННЯ ПТАШНИКА ПРИ БІЧНІЙ ВЕНТИЛЯЦІЇ**

- Суржик В.В., аспірант; Заблодський М.М., д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

**ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ КЛАСУ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ IE5 ДЛЯ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ**

- Paul De Schepper, Ivanka Pandelieva-Dimova, Victor Kaplun, Svitlana Makarevych, Olena Shelimanova, Ievgen Antypov

Thomas More (TMU), Belgium

Sofia Energy Centre (SEC), Bulgaria

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULES)

**HEAT PUMPS: FEATURES OF APPLICATION IN EU COUNTRIES AND  
UKRAINE**

- Сорокін Д.С., к.т.н., доцент; Pugalendhi S., Ph.D., Professor; Subramanian P., Ph.D., Professor  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.  
Department of Renewable Energy Engineering, Tamil Nadu Agricultural University, India.

### **SIMULATION OF A MAGNETIC LENS WITH A FERROMAGNETIC SHELL**

- Сорокін Д.С., к.т.н., доцент; Kukharets S., Dr.Sci., Professor  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.  
Department of Agricultural Engineering and Safety, Agriculture Academy, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania

### **SIMULATION OF TEMPERATURE DISTRIBUTION DURING INDUCTION HEATING**

- Козирський В.В., д.т.н., професор; Бунько В.Я., к.т.н., доцент  
Компанія «ALOTEK technology», Польща  
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут», м. Бережани, Україна.

### **ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СПЛАВІВ У ТЕПЛОВИХ ДВИГУНАХ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

- Evelina Stoykova, Nina Nikolova, Victor Kaplun, Svitlana Makarevych, Olena Shelimanova  
Sofia Energy Centre (SEC), Bulgaria  
The Chamber of Installation Specialists in Bulgaria (CISB), Bulgaria  
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULES)

### **NEW TECHNOLOGIES FOR PHOTOELECTRICITY IN AGRICULTURE**

- Матвієнко О.М., аспірант; Кривоносов В.С., д.т.н., професор; Кривоносов В.В., інженер  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО МЕТОДУ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

- Науменко В.С., аспірант; Червінський Л.С., д.т.н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОРОШКОВОГО ФАРБУВАННЯ**

- Радько І.П., к.т.н., доцент; Антипов Є.О., к.т.н., доцент; Ткаченко В.Р., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА РІВНЯ ТЕПЛООВОГО КОМФОРТУ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСУ НУБІП УКРАЇНИ**

➤ Лисіков О.Ю., аспірант; Червінський Л.С., д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ**

➤ Андріяш В.В., студент; Васюк В.В., к.т.н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ПРОЕКТ СВІТЛОДІОДНОЇ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА**

➤ Крук О. студентка

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **РЕЖИМИ РОБОТИ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ПРИ РІЗНИХ УМОВАХ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ЇХ ЕФЕКТИВНІСТЬ**

➤ Декер І.П. студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕРЕЖЕВОЇ СХЕМИ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 150кВт**

➤ Бабак В.П., професор; Льчаков К.О. студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ БІОГАЗОВИХ І КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК**

➤ Троханяк В.І., к.т.н., доцент; Балицький А.С. студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

### **ДОСЛІДЖЕННЯ БІЧНОЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПТАШНИКА ЗА ДОПОМОГОЮ CFD**

*Обговорення доповідей*

**07 листопада. Підведення підсумків роботи конференції**

**Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта): Програма наук.-техн конф., м. Київ 06-07 листопада.**

©НУБіП 2024