

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

**ХІІ Міжнародна  
науково-технічна онлайн-конференція**

**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ  
В СИСТЕМІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**ПРОГРАМА**

**20 листопада**



**Київ - 2025**

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **Голова організаційного комітету**

Ткачук В.А., ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України;

### **Співголови організаційного комітету**

Тонха О.Л., проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності;  
Каплун В.В., д.т.н., професор, директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження;

### **Члени організаційного комітету**

Бабак В.П., директор інституту загальної енергетики НАН України (за згодою);

Жаркін А.Ф, акад. НАН України, директор Інституту електродинаміки НАН України (за згодою);

Юрій Яцкевич, доктор філософії, професор, стипендіат IEEE, Університет Британської Колумбії, Ванкувер, Канада (за згодою);

Кудря С.О., Директор Інституту відновлюваної енергетики НАН України (за згодою)

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

Сігал О.І., директор Інституту промислової екології (за згодою);

Куковальський В.О., генеральний директор ТОВ «Енерго-промислова група «Югенергопромтранс» (за згодою).

Шимон Гловацький, доктор філософії, професор кафедри основ техніки та енергетики, Варшавський університет наук про життя – SGGW, Польща (за згодою)

Монастирський З.Я., д.т.н., професор, голова ради директорів ГК «Світлотек» (за згодою)

Заблудський М.М., заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи, - співголова організаційного комітету;

Окушко О.В., завідувача кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, - співголова організаційного комітету;

Сорокін Д.С., доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій - відповідальний секретар комітету;

Чуєнко Р.М., доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій - секретар комітету;

Васюк В.В., доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій - секретар комітету;

Сподоба М.О, асистент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій - секретар комітету;

**Проблеми сучасної енергетики і автоматиків системі природокористування: Матеріали наук.-техн конф., м. Київ 20 листопада.**

**ХІІ Міжнародна науково-технічна онлайн-конференція  
«Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі  
природокористування»  
20 листопада 2025 року**

***Модератор***

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

***Доповіді***

П'ін Р. Р.<sup>1</sup>, Ph.D., Assistant Professor; Onanko Y. A.<sup>2</sup>, Ph.D., Senior Researcher; Kuzmych L. V.<sup>2</sup>, Sc.D., Professor; Yatsiuk M. V.<sup>2</sup>, Sc.D., Professor; Voropai G. V.<sup>2</sup>, Sc.D., Professor; Kuzmych S. A.<sup>2</sup>, Postgraduate; Onanko A. P.<sup>3</sup>, Ph.D., Senior Researcher; Dmytrenko O. P.<sup>3</sup>, Sc.D., Professor; Kulish M. P.<sup>3</sup>, Sc.D., Professor, Naumenko A. P.<sup>3</sup>, Ph.D., Senior Researcher; Pinchuk-Rugal T. M.<sup>3</sup>, Ph.D.; Rugal A. G.<sup>3</sup>, Engineer; Pavlenko O. L.<sup>3</sup>, Sc.D., Professor; Busko T. O.<sup>3</sup>, Ph.D.; Popov S. A.<sup>3</sup>, Ph.D., Head of laboratory; Gaponov A. M.<sup>3</sup>, Ph.D.; Kurochka L. I.<sup>3</sup>, Head of laboratory

<sup>1</sup>National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Institute of Water Problems and Land Reclamation NAASU, Kyiv, Ukraine

<sup>3</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

**STRAINS in SiO<sub>2</sub>, CONCRETES, NANOCOMPOSITES of MULTIWALLED CARBON NANOTUBES and POLYMERS, SCIENTIFIC and TECHNICAL PRINCIPLES of ENSURING the SUSTAINABILITY of LAND RECLAMATION HYDROTECHNICAL STRUCTURES in the CONDITIONS of CLIMATIC and ANTHROPOGENIC CHALLENGES**

Потапенко Д.В., студент, Грищенко В.О., к.т.н., доцент,  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ В ТЕПЛИЦІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ SCHNEIDER ELECTRIC**

Фомін О.А., магістрант, Грищенко В.О., к.т.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПАКУВАЛЬНОЮ МАШИНОЮ**

Шинкар В.І., студент, Грищенко В.О., к.т.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ОБСМАЖЕННЯ КАРТОПЛЯНИХ ЧИПСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ MITSUBISHI ELECTRIC**

Юзва Т.Р., студент, Грищенко В.О., к.т.н., доцент

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ БАРАБАННОЇ ЗЕРНОСУШАРКИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКСУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ SCHNEIDER ELECTRIC**

Коваль В.В.<sup>1</sup>, д.т.н., професор; Самков О.В.<sup>2</sup>, д.т.н., с.н.с.; Піскун О.М.<sup>1</sup>; Осінський О.Л.<sup>3</sup>; Самков Б.О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

<sup>2</sup>Інститут електродинаміки НАН України, м. Київ, Україна.

<sup>3</sup>Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

**ВІДМОВОСТІЙКІСТЬ ЗАСОБІВ ЧАСОВО-ЧАСТОТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ**

Коваль В.В.<sup>1</sup>, д.т.н., професор; Вакась В.І.<sup>2</sup>, к.т.н.; Самков О.В.<sup>3</sup>, д.т.н., с.н.с.; Піскун О.М.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

<sup>2</sup>ПрАТ «Київстар», м. Київ, Україна.

<sup>3</sup>Інститут електродинаміки НАН України, м. Київ, Україна

**ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОБЛАДНАННЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

Галиш В.В. д.т.н., доц., Трус І.М. д.т.н., доц., Ященко О.В. к.т.н., Громнадська М.О. Ph. D., Зубик П.Р.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

**СПОСОБИ ОБРОБКИ СИРОВИНИ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДНОЇ СКЛАДОВОЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ**

Войтенко В.В., аспірант

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

**МОДЕЛЮВАННЯ ПОТОКОРОЗПОДІЛУ ДЛЯ ЕНЕРГООСТРОВА З УРАХУВАННЯМ КРИТИЧНОСТІ СПОЖИВАЧІВ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ПОТУЖНОСТІ**

Дмитренко Д.М., аспірант

Бердянський Державний Педагогічний Університет,  
м. Запоріжжя, Україна

## **ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

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

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

## **ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ**

Клименко М.<sup>1</sup> здоб., Усенко С.<sup>2</sup> асп., Шаповалов Є.<sup>1</sup> к.т.н., Носачова Ю.<sup>2</sup> к.т.н., доц., Овчаренко К.<sup>1</sup> здобувач

<sup>1</sup> Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна,

<sup>2</sup> Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського  
м. Київ, Україна

## **ЕТАПИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ШІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**

Коваль В.В.<sup>1</sup>, д.т.н., професор; Лавінський Д.С.<sup>1</sup>; Самков Б.О.<sup>2</sup>; Нікулін Д.О.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна.

<sup>2</sup>Інститут електродинаміки НАН України, м. Київ, Україна

## **АДАПТИВНИЙ ЦИФРОВИЙ ФАЗОВИЙ ДИСКРИМІНАТОР АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ СИНТЕЗУ ЧАСТОТ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ SMART GRID**

Колодійчук Л.С., к.пед.н., доцент, Нижник Є.І., студентка

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»,  
м. Бережани, Україна

## **СУЧАСНІ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ НА ЗЕРНООЧИСНО-СУШИЛЬНИХ КОМПЛЕКСАХ**

Чуєнко Р.М., к.т.н., доцент, Феньо О.І., студент

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

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПЕНСОВАНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА**

Чуєнко Р.М., к.т.н., доцент, Маліщук О.В., студент

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

**ДІАГНОСТУВАННЯ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ІЗ  
ВИКОРИСТАННЯМ АНАЛІЗУ СПОЖИВАНОЇ ПОТУЖНОСТІ**

Чуєнко Р.М., к.т.н., доцент, Безпалов Б.Д., студент

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

**ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ  
ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ**

Літгіх М.С., студентка

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
м. Київ, Україна

**ІСТОРІЯ НАУКИ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ  
НАУКОВОГО МИСЛЕННЯ**

Окушко О.В., к.т.н, доцент, Марченко Б.В., студент

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ  
КЕРУВАННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАТРОННИХ СИСТЕМАХ**

Радько І.П., к.т.н., доцент; Мельник Л.С., студент

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

**ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ  
НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ № 3 НУБІП УКРАЇНИ**

Окушко О.В. доц. к.т.н.; Яценко К.Я., студент

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

**НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

Нікітін Є.С., аспірант; Павленко В.М., к.т.н., доцент

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

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ МІКРО-КГУ НА БАЗІ ДВИГУНА  
СТІРЛІНГА ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ З НАКОПИЧУВАЧАМИ ЕНЕРГІЇ**

Бойко А.О., д.т.н., професор; Пахомов О.С.; Соколов Є.О.; Чебан В.В.  
Національний університет «Одеська політехніка»  
м. Одеса, Україна

## **ОБМЕЖЕННЯ НЕСТІЙКИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТИРИСТОРНИХ ЛІФТОВИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ**

Окушко О.В., к.т.н, доцент, Палевич В.В., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОТУЖНІСТЮ ДО 20 кВт**

Окушко О.В. доц. к.д.н.; Яценко К.Я., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТУ**

Постернак І.М., к.т.н., доцент; Постернак О.С.  
Одеська державна академія будівництва та архітектури  
м. Одеса, Україна

## **ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА «ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ» ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ**

Каплун В.В., д.т.н., професор; Ремез С.М., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ НЕЙТРАЛІ В ОСТРІВНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ МІКРОМЕРЕЖ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ З ДЖЕРЕЛАМИ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ**

Циган П.С., Ph.D.; Чайка Д.А., аспірант  
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»  
м. Дніпро, Україна

## **СИСТЕМИ АКТИВНО-АДАПТИВНОГО РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ**

Семененко О.І.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Семененко Ю.О.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент;  
Семененко О.Д.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна

## **ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ІНВЕРТОРИ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ТЯГОВИХ ПІДСТАНЦІЙ ЗАЛІЗНИЦЬ**

Сиротюк С.В.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Гальчак В.П.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Коробка С.В.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Станицький Т.О.<sup>1</sup>, Болтянський Б.В.<sup>2</sup>, к.т.н., доцент; Болтянський О.Б.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, м. Львів, Україна.*

<sup>2</sup>*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Д. Моторного, м. Запоріжжя, Україна*

## **ОБҐРУНТУВАННЯ АЛГОРИТМУ РОБОТИ СИСТЕМИ АКУМУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ГІБРИДНОЇ ВІТРО-СОНЯЧНОЇ УСТАНОВКИ**

Станицький Т.О., ст. в.; Сиротюк С.В., к.т.н., доцент; Гальчак В.П., к.т.н., доцент; Коробка С.В., к.т.н., доцент; Кригуль Р.Є., к.т.н., доцент; Дудко І.О.

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького*

*м. Львів, Україна*

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ РЕГУЛЬОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА**

Dubovyk V.<sup>1</sup>, senior lecturer; Gorodetskyi V.<sup>1</sup>, assoc. prof., PhD; Bosak A.<sup>1</sup>, assoc. prof., PhD; Korzh I.<sup>1</sup>, student; Bernatskiy V.<sup>1</sup>, student

<sup>1</sup>*Institute of Energy Saving and Energy Management, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*

## **OPERATION OF MOBILE CHARGING STATIONS FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES ON THE MOVE**

Dubovyk V.<sup>1</sup>, senior lecturer; Kravchenko T.<sup>1</sup>, assoc. prof., PhD; Samchynska K.<sup>1</sup>, student; Lytvyniuk M.<sup>1</sup>, student; Havenko A.<sup>1</sup>, student

<sup>1</sup>*Institute of Energy Saving and Energy Management, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*

## **FEATURES OF THE VEHICLE CONNECTION SCHEDULE FOR DYNAMIC WIRELESS CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES**

Dubovyk V.<sup>1</sup>, senior lecturer; Polishchuk V.<sup>1</sup>, senior lecturer; Afanasova A.<sup>1</sup>, student; Dushenok P.<sup>1</sup>, student; Pachev A.<sup>1</sup>, student

<sup>1</sup>*Institute of Energy Saving and Energy Management, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*

## **OPERATION OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS UNDER CHANGING OF SOLAR IRRADIANCE**

Лук`янець І.Р., студент, Чуєнко Р.М., к.т.н., доцент

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

**РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ АСИНХРОННИХ  
ДВИГУНІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ  
ПОТУЖНОСТІ**

Забіяка Д.О., аспірант; Петренко А.В., к.т.н., доцент

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

**АНАЛІЗ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ УЗГОДЖЕННЯ  
ПОТУЖНОСТІ ТА МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ НАКОПИЧУВАЧІВ  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇВ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ  
ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ**

Генералов Б.М.; Заблудський М.М. д.т.н., професор

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

**МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА В  
ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ СИСТЕМ  
ПОДАВАННЯ ПОВІТРЯ ПРИ СПАЛЮВАННІ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СУМІШІ**

Суржик В.В., аспірант; Заблудський М.М., д.т.н., професор

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОВУВАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ В  
НАСОСНИХ АГРЕГАТАХ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

Градобоев Д.А., аспірант; Кіктєв М.О., к.т.н., доцент

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

**ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ НА ПРИКЛАДІ ОЦІНЮВАННЯ  
ПОВЕДІНКИ ТВАРИН**

Науменко В.С., аспірант, Червінський Л.С., д.т.н., професор

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОРОШКОВОГО ФАРБУВАННЯ**

Бобошко В.М., студент; Заблодський М.М., д.т.н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО  
ВУЗЛА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ СУБСТРАТА  
БІОГАЗОВОГО РЕАКТОРА**

Пугач В.В., студентка

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

**ЙМОВІРНІСНИЙ АНАЛІЗ ВІДМОВ У РОБОТІ ЕНЕРГОСИСТЕМ**

Мейш Ю.А., д.т.н., професор, Гогуля Т.А., студент

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

**СТАТИСТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ЗМІННОЇ  
ГЕНЕРАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ**

Коробський В.В., к.т.н., доцент; Васюк В.В., к.т.н., доцент; Костенко А.О.,  
студент

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ  
КОНТАКТНИХ ВУЗЛІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПУСКАЧІВ І ВЕЛИЧИНИ**

Червінський Л.С., д.т.н., професор, Макода О.А., аспірант

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

**ДОСЛІДНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В  
ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ ВИСОКОЇ НАПРУЖЕНОСТІ ТА ПІД РІЗНИМ  
ОПТИЧНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯ**

Коробський В.В., к.т.н., доцент; Васюк В.В., к.т.н., доцент; Боярчук О.В.,  
студент

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
КОНТАКТНИХ МАТЕРІАЛІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПУСКАЧІВ**

Коробський В.В., к.т.н., доцент

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПУСКАЧІВ З  
ВИЗНАЧЕННЯМ ПЛАНУ ВИПРОБУВАННЯ ТА НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ  
ОДИНИЦЬ**

Коробський В.В., к.т.н., доцент, Скороход О.С., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ  
ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДІАГНОСТУВАННЯ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ 10  
КВ**

Яценко К.Я., студент, Червінський Л.С., д.т.н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ОСОБЛИВОСТІ ЛАЗЕРНОГО МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ**

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

**ПЕРСПЕКТИВИ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОГО НАНЕСЕННЯ  
ПОРОШКОВОЇ ФАРБИ**

Макаревич С.С., к.т.н., доцент кафедри інженерії енергосистем Віхоть Б.М.,  
аспірант

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

**ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ  
МІКРОГРІД У СКЛАДІ “ІНВЕРТОР — АСИНХРОННИЙ ДВИГУН”**

Литвин В. І.

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

**ПОЄДНАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ  
ДЛЯ ЗАДАЧ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТА БАЛАНСУВАННЯ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ**

Лисіков О.Ю., аспірант, Червінський Л.С., д. т. н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ В ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРАХ**

Колієнко А.Г.<sup>1</sup>, к.т.н., професор; Шеліманова О.В.<sup>2</sup>, к.т.н., доцент

<sup>1</sup>Національний університет Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка,  
м. Полтава, Україна.

<sup>2</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ  
КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК НА БАЗІ ДВЗ**

Горобець В.Г., д.т.н., професор; Колісник О.В., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

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

Окушко О.В., к.т.н, доцент, Кудрук Д.Р., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ І  
ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОТУЖНІСТЮ ДО 20  
кВт**

Людвік В.В., студент, Червінський Л.С., д.т.н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ  
ОСВІТЛЕННЯ З ОПТИМІЗАЦІЄЮ СХЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

Червінський Л.С., д.т.н., професор, Макода О.А., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
КУЛЬТУР НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ**

Мущеров Г.Б., студент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ  
СТУДЕНТСЬКОГО ГУРТОЖИТКУ ЗАСОБАМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

Заблудський М.М., д.т.н., професор; Бабак Д.О., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

**СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ОБЕРТОВОЇ ЧАСТИНИ  
ЗАГЛИБНОГО ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ  
АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ АНАЕРОБНОЇ  
ФЕРМЕНТАЦІЇ**

Заблудський М.М., д.т.н., професор; Коваль Є.В., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО НАНОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ ПУХО- ПР'ЯНОЇ СИРОВИНИ**

Клендій П.Б., к.т.н., доцент; Подобайло В.Г., к.т.н., доцент  
Західноукраїнський національний університет  
м. Тернопіль, Україна

## **ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК**

Разінков В.О.<sup>1</sup>, Ph.D, старший викладач, Коваленко Н.М.<sup>2</sup>, викладач вищої  
категорії

<sup>1</sup>Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна

<sup>2</sup>ВСП Новокаховський політехнічний фаховий коледж «Одеської  
політехніки», м. Одеса, Україна

## **УНІВЕРСАЛЬНІ МОДУЛІ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

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

Савченко В.В., к.т.н., доцент; Синявський О.Ю., к.т.н., доцент; Бандурка Р.Т.,  
студент; Гекало М. В., студент

## **ВПЛИВ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСІВ**

Серба С.Р., асистент

Львівський національний університет ветеринарної медицини та  
біотехнологій ім. С. З. Гжицького,

м. Львів, Україна

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ ПРОМИСЛОВИХ УСТАНОВОК**

Синявський О.Ю., к.т.н., доцент; Савченко В.В., к.т.н., доцент;  
Домбровський К.С., студент; Синишин І.І., студент

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

## **АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ДОЗУВАННЯМ ГРУБИХ КОРМІВ**

Синявський О.Ю., к.т.н., доцент; Савченко В.В., к.т.н., доцент, Кіт В.М., студент; Баган В.С., студент

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

### **АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРИГОТУВАННЯ ЖИВИЛЬНОГО РОЗЧИНУ У ВЕСНЯНІЙ ГІДРОПОННІЙ ТЕПЛИЦІ**

Синявський О.Ю., к.т.н., доцент; Савченко В.В., к.т.н., доцент; Малихін В.С., студент; Зіненко Р.В., студент

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

### **ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ НА ЕЛЕКТРОПРИВОДИ РОБОЧИХ МАШИН МЕХАНІЧНОЇ МАЙСТЕРНІ**

Болбот І.М., д.т.н., професор, Словіковський О.М.

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

### **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СУШИЛЬНИМ АГРЕГАТОМ У ВИРОБНИЦТВІ ЦЕМЕНТНИХ СУМІШЕЙ**

Фемяк В.В., магістр, Червінський Л.С., д.т.н., професор

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

### **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Чміль А.І., д.т.н., професор

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

### **ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАМКНЕНИХ ЕКОЛОГО- БІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ В ТВАРИННИЦТВІ**

Білоус Н.М. аспірант, Сорокін Д.С. к.т.н., доцент

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

### **КРИТЕРІЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ОПТИМАЛЬНОСТІ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ MICROGRID З РОЗОСЕРЕДЖЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ГЕНЕРАЦІЇ**

Білоус Н.М. аспірант, Сорокін Д.С. к.т.н., доцент

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

### **РОЛЬ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ У ПІДВИЩЕННІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ РЕЖИМІВ РОБОТИ MICROGRID**

Глуховщенко Д.А., студент

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

**ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ  
НИЗЬКОШВИДКІСНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ДЛЯ  
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОСТІ  
УСТАНОВКИ**

Дудник А.О., к.т.н., доцент; Жук Д.Є., аспірант

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

**АНАЛІТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК КРИВИХ БЕЗ'Є ДЛЯ СПРОЩЕНОГО  
ПРЕДСТАВЛЕННЯ НАБОРУ ТОЧОК ЗАМКНУТОГО КОНТУРУ**

Усенко С.М., к.т.н., доцент; Зозуля В.О., аспірант

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

**МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ІНДУКЦІЙНИХ ПЕЧЕЙ  
В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

Козирський В.В.<sup>1</sup>, д.т.н., професор, директор з дослідження та розвитку  
компанії «ALOTEK technology»; Бунько В.Я.<sup>2</sup>, к.т.н., доцент

<sup>1</sup>Компанія «ALOTEK technology», Польща.

<sup>2</sup>Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і  
природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»,  
м. Бережани, Україна

**ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРМЕТАЛІДУ САМІТАЛ У ТЕХНОЛОГІЇ  
СТВОРЕННЯ ОБЕРТОВОГО МОМЕНТУ ТЕПЛООВОГО ДВИГУНА  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПУ З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОЇ ГЕНЕРАЦІЇ  
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

Васюк В.В., к.т.н., доцент, Бурдик Н.І., магістр

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

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДЛЯ АСИНХРОННОГО  
ДВИГУНА СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**

Мазурчук П.М., аспірант; Кіктєв М.О., к.т.н., доцент; Никифорова Л.Є., д.т.н.,  
професор

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

**АВТОМАТИЗОВАНИЙ МОНІТОРИНГ ТА КОНТРОЛЬ ДИНАМІКИ  
РОСТУ ОГІРКІВ В ШТУЧНИХ КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ ПІСЛЯ  
ЛАЗЕРНОЇ СТИМУЛЯЦІЇ**

Потапенко М.В., к.т.н., доцент; Шаршонь В.Л., старший викладач  
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»,  
м. Бережани, Україна

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ**

Правілов М.О., аспірант; Кіктєв М.О., к.т.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **МЕТОД ОБ'ЄКТНОЇ ДЕТЕКЦІЇ YOLOV8 ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДОМШОК У СИПУЧИХ МАТЕРІАЛАХ**

Рамш В.Ю., к.т.н., доцент; Потапенко М.В., к.т.н., доцент  
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»,  
м. Бережани, Україна

### **ОЦІНКА ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ ВІДМОВ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНУ НАДІЙНІСТЬ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**

Ткаченко Д.Д., студент; Васюк В.В., к.т.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИВОДУ ЖИВИЛЬНИКА ДРОБАРКИ**

Теребленко К.В., д.х.н., доцент; Слободяник М.С., д.х.н., проф;  
Саєнко Л.Д., студент; Зозуля В.О.<sup>2</sup>, Ph D, м.н.с.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
м. Київ, Україна

### **АМОРФНІ ОКСИДНІ СТЕКЛА, ЩО МІСТЯТЬ ЄВРОПІЙ(III) ЯК ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ КОНЦЕНТРАТОРИ ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**

Сирота А.А.; Заблодський М.М., д.т.н., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОЛІЗЕРА**

Шворов С.А., д.т.н., професор; Поліщук Р.Ф., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ПІДВИЩЕННЯ СТРУКТУРНОЇ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

Бабич М.І., к.т.н., доцент; Боярчук В.М., к.т.н., професор  
Львівський національний університет ветеринарної медицини та  
біотехнологій імені С. З. Гжицького  
м. Львів, Україна

### **ОСОБЛИВОСТІ ОСВОЄННЯ ГІДРОЕНЕРГІЇ МАЛИХ ГІРСЬКИХ РІЧОК ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Бойко А.О., д.т.н., професор; Астапенко І.О.; Брем П.В.; Токарчук Д.С.  
Національний університет «Одеська політехніка»  
м. Одеса, Україна

### **СУЧАСНИЙ БЕЗРЕДУКТОРНИЙ ЛІФТОВИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД З БЕЗКОЛЕКТОРНИМ ДВИГУНОМ**

Іванов І.М.; Опришко О.О., к.т.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ ВИСІВУ ТА ГЛИБИНИ ЗАРОБКИ НАСІННЯ ДЛЯ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР**

Заблудський М.М., д.т.н., професор; Ковальчук О.І., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **АВТОНОМНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ ГАЗУ НА БАЗІ СЕНСОРА ПЕРЕПАДУ ТИСКУ З ДИНАМІЧНОЮ ТЕМПЕРАТУРНОЮ КОРЕКЦІЄЮ**

Лашко І.О., студент, Іващук В.В., д.т.н., доцент, Руденський А.А., ст.  
викладач

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

### **КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ У ОВОЧЕСХОВИЩІ З АЛГОРИТМАМИ УПЕРЕДЖЕНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ**

Панталієнко Л.А., к.ф.-м.н., доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

### **АЛГОРИТМИ ОЦІНЮВАННЯ ОБЛАСТЕЙ СТІЙКОСТІ ЗА НАЯВНОСТІ ЧАСТКОВО ФІКСОВАНИХ КРАЙОВИХ УМОВ**

Pedan A., Kondratenko O., DSc(Engineering), Professor  
University of Civil Protection of Ukraine of SES of Ukraine  
Cherkasy, Ukraine

### **ANALYSIS OF ASPECTS OF POLLUTION OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS FROM HEAT-AND-ELECTRIC POWER PLANT**

Войтенко В.А., к.т.н., доцент; Водічев В.А., д.т.н, професор; Калінін О.Г.  
Національний університет «Одеська політехніка»  
м. Одеса, Україна

## **ТЯГОВИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ЛЕГКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

Лисіков О.Ю., аспірант, Червінський Л.С., професор  
Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна

## **ОБГРУНТУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДОСЛІДЖЕННЯ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ**

Tverdokhliebova N., PhD, Associate Professor  
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»  
Kharkiv, Ukraine

## **ENERGY AUDIT AS A TOOL TO IMPROVE INDUSTRIAL ENERGY EFFICIENCY**

Вихневич Ю., технічний директор BestLink LLC  
м. Київ, Україна

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ГІБРИДНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ ІЗ АДАПТИВНИМ КЕРУВАННЯМ АКУМУЛЯТОРНИМИ БАТАРЕЯМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

Галиш В.В., д.т.н., доц., Трус І.М., д.т.н., доц., Яценко О.В., к.т.н.,  
Громнадська М.О., Ph. D., Зубик П.Р.

НТУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
м. Київ, Україна

## **СПОСОБИ ОБРОБКИ СИРОВИНИ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДНОЇ СКЛАДОВОЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ**

Жупаненко В.Р.

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

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СПИРАЛЬНОЇ НАМОТКИ ВУГЛЕПЛАСТИКОВОГО МАТЕРІАЛУ З ВИКОРИСТАННЯМ РОБОТА МАНІПУЛЯТОРА**

Гайдукевич С.В., старший викладач; Семенова Н.П., старший викладач  
ВП НУБіП України “Бережанський агротехнічний інститут”, м. Бережани,  
Україна

## **ОБІГРІВАЧІ ТА ЇХ ПЕРЕВАГИ У СИСТЕМАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОПАЛЕННЯ СВИНАРНИКА-ВІДГОДІВЕЛЬНИКА**

Настенко М.О., студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Національний університет біоресурсів і природокористування  
України, м. Київ, Україна

**МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ІНТЕГРАЦІЇ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ  
БІОГАЗОВИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС**

Бабенко М.А., аспірант  
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м.  
Київ, Україна.

**ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ПІДВИЩЕНОЇ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

*Обговорення доповідей*