

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ  
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

## **ПРОГРАМА**

**науково-практичної онлайн-конференції науково-  
педагогічних працівників, наукових співробітників  
та аспірантів  
«Підсумки науково-дослідних робіт  
2020 року»**

21-22 квітня 2021 р.

КИЇВ – 2021

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Каплун В.В. – директор ННІ енергетики автоматики і енергозбереження, голова оргкомітету
- Заблудський М.М – заступник директора ННІ енергетики автоматики і енергозбереження з наукової роботи, співголова оргкомітету
- Никифорова Л.Є. – заступник директора ННІ енергетики автоматики і енергозбереження з навчальної і виховної роботи, співголова оргкомітету
- Чуєнко Р.М. – заступник директора ННІ енергетики автоматики і енергозбереження з навчальної і виховної роботи, співголова оргкомітету
- Усенко С.М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій, відповідальний секретар оргкомітету
- Книжка Т.С. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій, секретар оргкомітету
- Члени оргкомітету:
- Жильцов А.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій
- Горобець В.Г. – завідувач кафедри теплоенергетики
- Батечко Н.Г. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики
- Бойко В.В. – завідувач кафедри фізики
- Лисенко В.П. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка
- Козирський В.В. – завідувач кафедри електропостачання ім. проф. В.М. Синькова

## ЗМІСТ

Секція 1	Електричні машини і експлуатація електрообладнання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 2</i>	4
Секція 2	Електропостачання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	7
Секція 3	Електрифіковані технології в аграрному виробництві <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	10
Секція 4	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	12
Секція 5	Вища та прикладна математика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 230</i>	15
Секція 6	Загальна та технічна фізика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319,</i>	16
Секція 7	Теплоенергетика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 337, 356</i>	18

## СЕКЦІЯ 1

### ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

*Керівник* – *завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій* – *Жильцов А.В.*

*Секретар* – *доцент кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій* – *Березюк А.О.*

Двовимірна інтегро-диференціальна математична модель розрахунку характеристик магнітного поля у нелінійному феромагнітному середовищі.

*Жильцов А.В., д.т.н., проф.*

Тривимірна інтегро-диференціальна математична модель трифазного теплогенератору індукційного типу.

*Жильцов А.В., д.т.н., проф.*

Електромагнітні процеси в проточних індукційних нагрівачах.

*Жильцов А.В., д.т.н., проф.*

Дослідження параметрів якості електричної енергії в сільських електричних мережах.

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.*

Дослідження автоматизованої системи обліку електричної енергії студентських гуртожитків НУБіП України.

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.,*

*Радько І.П., к.т.н., доц.*

Використання хмарних сервісів в енергетичному аудиті.

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.,*

*Радько І.П., к.т.н., доц.*

Дослідження витрат енергоносіїв та розробка енергозберігаючих заходів для навчальних корпусів та гуртожитків НУБіП України.

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.,*

*Окушко О.В., к.т.н., доц.*

Дослідження шляхів зменшення витрат теплоносіїв в НУБіП України.

*Радько І.П., к.т.н., доц.,*

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.,*

*Окушко О.В., к.т.н., доц.*

Обробка сільськогосподарської продукції коронним розрядом.

*Окушко О.В., к.т.н., доц.*

Регулювання подачі теплоносіїв як засіб підвищення енергоефективності.

*Радько І.П., к.т.н., доц.,*

*Наливайко В.А., к.т.н., доц.,*

*Окушко О.В., к.т.н., доц.*

Розробка конструкції і обґрунтування режимних параметрів установки високошвидкісної відцентрової переробки посліду у порошкоподібне і гранульоване паливо.

*Заблодський М.М., д.т.н., проф.*

Утворення поверхневих плівок на контакт-деталях комутаційних апаратів.

*Мрачковський А.М., к.т.н., доц.*

Зношення контактів комутаційних апаратів низької напруги.

*Мрачковський А.М., к.т.н., доц.*

Способи оцінки терміну служби контактів.

*Мрачковський А.М., к.т.н., доц.*

Ерозійна стійкість контактів електричних апаратів.

*Мрачковський А.М., к.т.н., доц.*

Особливості обробки результатів механічних випробувань матеріалів спечених порошкових матеріалів.

*Мрачковський А.М., к.т.н., доц.*

Сучасні методи створення екологічно безпечних композиційних матеріалів для контактних систем апаратів керування і захисту аграрного сектору.

*Коробський В.В., к.т.н., доц.*

Енергетичні втрати при комутації електричної дуги.

*Коробський В.В., к.т.н., доц.*

Математичне моделювання теплових процесів при електродуговій ерозії контактів електричних апаратів.

*Коробський В.В., к.т.н., доц.*

Вплив електричних характеристик пристрою електродугового розряду на якість покриття контактів, відновлених газоплазмовим методом.

*Коробський В.В., к.т.н., доц.*

Товщина покриття відновленого контакту електричного апарату та методика її визначення.

*Коробський В.В., к.т.н., доц.*

Тривимірна математична модель процесу розрядження ємності на електромагнітну систему з послідовно з'єднаної котушки індуктивності, електроду і неферромагнітної пластини.

*Васюк В.В., к.т.н., доц.*

Вибір параметрів електромеханічного перетворювача індукційного типу для електродинамічної обробки зварних з'єднань.

*Васюк В.В., к.т.н., доц.*

Експлуатаційна надійність електродвигуного приводу с. г. машин, агрегатів і потокових ліній.

*Васюк В.В., к.т.н., доц.*

Метаевристика в завданнях формування навчальної вибірки в технології штучних нейронних мереж.

*Мірських Г.О., к.т.н., доц.*

Критерій Ліпшиця як основа визначення апроксимаційної можливості штучної нейронної мережі.

*Мірських Г.О., к.т.н., доц.*

Особливості моделювання пристроїв за умови їх використання у складі систем.

*Мірських Г.О., к.т.н., доц.*

Рандомізація параметрів навантажень в процесі моделювання пристроїв.

*Мірських Г.О., к.т.н., доц.*

Порівняльний аналіз методів інтеграційного тестування програмних продуктів.

*Мірських Г.О., к.т.н., доц.*

Розрахунок очікуваної економії від регулювання витрат теплоносія на індивідуальному тепловому пункті.

*Радько І.П. к.т.н., доц.*

Вузол регулювання системи опалення і гарячого водопостачання індивідуального теплового пункту на базі контролера ТРМ-32 в комплексі з ПЕОМ.

*Радько І.П. к.т.н., доц.*

Індивідуальний тепловий пункт з тепловодолічильником СВТУ-10М зі спеціалізованим блоком МДМ-РЕГ.

*Радько І.П. к.т.н., доц.*

Моделювання режимів роботи лінійних двигунів при несинусоїдному живленні обмотки статора.

*Сорокін Д.С., к.т.н.*

Вплив вихрових струмів на динамічні характеристики та втрати потужності в коаксіально-лінійних двигунах.

*Сорокін Д.С., к.т.н.*

Моделювання режимів роботи пристроїв локального високочастотного індукційного нагріву.

*Сорокін Д.С., к.т.н.*

Моделювання магнітної лінзи з ферромагнітною оболонкою.

*Сорокін Д.С., к.т.н.*

Моделювання розподілу температури під час індукційного нагрівання.

*Сорокін Д.С., к.т.н.*

## СЕКЦІЯ 2

### ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

*Керівник* – доцент кафедри електропостачання – Нікіфоров А.П.  
*ім. проф. В.М. Синькова*

*Секретар* – доцент кафедри електропостачання – Беляєв В.К.  
*ім. проф. В.М. Синькова*

Математичне моделювання робочих режимів кабельних мереж з дефектами ізоляції.  
*Гребченко М.В., д.т.н., проф.,  
Чернишов Д.О., аспірант.*

Система моніторингу параметрів КТП-10/0,4 кВ.  
*Волошин С.М., к.т.н., доц.  
Лут М.Т., к.т.н., проф.*

Використання відновлюваних джерел енергії для живлення об'єктів транспортної інфраструктури.  
*Волошин С.М., к.т.н., доц.  
Тарасюк О.І. аспірант*

Впровадження Smart metering в системах електропостачання.  
*Волошин С.М., к.т.н., доц.*

Дослідження релейного захисту розподільчої мережі з підстанціями розосереджених джерел генерації.  
*Омельчук А.О., к.т.н., доц.*

Щодо захисту розподільних секціонованих ліній з мережевим резервуванням.  
*Омельчук А.О., к.т.н., доц.*

Вдосконалення захисту розподільних секціонованих ліній з джерелами розподіленої генерації.  
*Омельчук А.О., к.т.н., доц.*

Моделювання критеріїв вибору уставок дистанційних захистів в мережах з джерелами розподіленої генерації.  
*Омельчук А.О., к.т.н., доц.  
Макаревич С.С., к.т.н., доц.  
Волошин С.М., к.т.н., доц.  
Петренко А.В., к.т.н., доц.*

Взаємне узгодження структур динамічних об'єктів управління і автоматів розпізнавання в задачах електродинамічної стійкості.  
*Нікіфоров А.П., д.т.н., доц.,  
Гай О.В., к.т.н., доц.*

Формування структури смислового S-детектора для автоматичної фіксації появи ситуацій при переході до економіки знань в електроенергетиці.

*Нікіфоров А.П., д.т.н., доц.,  
Подлужна Н.О., д.т.н., доц.*

Смислове детектування швидкої зміни режимів «покупка-продаж» в автоматах-диспетчерах електроенергетичних мереж smart-grid.

*Козирський В.В., д.т.н., проф.,  
Нікіфоров А.П., д.т.н., доц.,  
Петренко А.В., к.т.н., доц.*

Розпізнавання імпульсних завадових подій в електроенергетичних мережах smart-grid 6-35 кВ для задач електромагнітної сумісності пристроїв релейного захисту та автоматики.

*Нікіфоров А.П., д.т.н., доц.  
Беляєв В.К., к.т.н., доц.*

Вдосконалення струмових захистів ліній електропередавання від коротких замикань.

*Гребченко М.В., д.т.н., проф.*

Щодо питання сумісної роботи різнорідних асинхронних машин у автономному електромеханічному комплексі.

*Макаревич С.С., к.т.н., доц.*

Комерційні втрати електроенергії та розробка заходів щодо їх зниження в сучасних нормативно правових умовах.

*Макаревич С.С., к.т.н., доц.*

Обґрунтування ефекту внутрішньої ємнісної компенсації реактивної потужності в асинхронному генераторі.

*Макаревич С.С., к.т.н., доц.*

Програмно-технічні засоби та портативне забезпечення будівель і інженерних мереж.

*Гай О.В., к.т.н., доц.*

Розвиток Smart Grid технологій, як чинника управління надійністю систем електропостачання.

*Гай О.В., к.т.н., доц.*

Аспекти формування технічного завдання щодо системного застосування автоматичних засобів секціонування розподільних мереж.

*Гай О.В., к.т.н., доц.*

Методи аналізу показників надійності електричних мереж з джерелами розподіленої генерації.

*Гай О.В., к.т.н., доц.*

Адаптація елементів теорії блокчейна до керування електричними мережами.

*Гай О.В., к.т.н., доц.*

Аналіз функціонування первинних вимірювальних перетворювачів електротехнічного комплексу.

*Савчук О.В., к.т.н., ст. викл.*



Дослідження принципів розробки системи управління складним комплексом для забезпечення енергоефективного використання технологічного обладнання

*Савчук О.В., к.т.н., ст. викл.*

Стратегії ефективного функціонування складних електротехнічних комплексів на основі когнітивного підходу.

*Савчук О.В., к.т.н., ст. викл.*

### СЕКЦІЯ 3

## ЕЛЕКТРИФІКОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

- Керівник* – професор кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій – *Чміль А.І.*
- Секретар* – аспірант кафедри електротехніки, електромеханіки і електротехнологій – *Олійник Ю.В.*

Перспективи використання ультрафіолетових бактерицидних опромінювачів для профілактики захворювання на коронавірус COVID 19.

*Червінський Л.С., д.т.н., проф.,  
Жильцов А.В., д.т.н., проф.*

SMART електротехнології в біоінженерії - стан і перспективи.

*Червінський Л.С., д.т.н., проф.*

Передпосівна активація насіння сільськогосподарських культур оптичним випромінюванням різного спектрального складу.

*Пашковська Н.І., інженер-дослідник,  
Червінський Л.С., д.т.н., проф.*

Вплив якості електроенергії на енергетичні характеристики сільськогосподарських машин.

*Синявський О.Ю., к.т.н., доц.*

Магнітна обробка поливної води в теплицях.

*Синявський О.Ю., к.т.н., доц.*

Невизначеність вимірювань біопотенціалу насіння.

*Синявський О.Ю., к.т.н., доц.*

Передпосівна обробка насіння соняшнику в магнітному полі

*Савченко В.В., к.т.н., доц.*

Вплив передпосівної обробки насіння льону-довгунця в магнітному полі на біометричні показники рослин.

*Савченко В.В., к.т.н., доц.*

Електротехнологічний комплекс для передпосівної обробки насіння в магнітному полі.

*Савченко В.В., к.т.н., доц.*

Застосування сильних електричних полів в технологіях обробки зернових.

*Усенко С.М., к.т.н., доц.*

Електротехнологічні методи інтенсифікації ростових процесів.

*Усенко С.М., к.т.н., доц.*

Електросинтез озону, як альтернатива хімічним засобам знезараження.

*Усенко С.М., к.т.н., доц.*

Вирощування рослин у спорудах захищеного ґрунту з активацією живильного розчину.  
*Книжка Т.С., к.т.н., доц.*

Дослідження оптичних властивостей живильного розчину у спектрі ультрафіолетового випромінювання.

*Книжка Т.С., к.т.н., доц.*

Регулювання дози ультрафіолетового опромінення за допомогою управління швидкістю руху опромінюваного середовища.

*Книжка Т.С., к.т.н., доц.*

Порівняння ефективності технологічних схем опромінення живильних розчинів для весняних теплиць.

*Книжка Т.С., к.т.н., доц.*

Оцінка енергетичної ефективності роботи установки закритого типу для різних середовищ.

*Книжка Т.С., к.т.н., доц.*

## СЕКЦІЯ 4

### АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

- Керівник* – *завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем* – *Лисенко В.П.*
- Секретар* – *асист. кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка* – *Лавінський Д.С.*

Особливості автоматизації складних біотехнічних об'єктів керування.

*Лисенко В.П., д.т.н., проф.*

Автоматизована система телемоніторингу сигналів синхронізації часу інтегрованих систем електропостачання.

*Коваль В.В., д.т.н., проф.,  
Лавінський Д.С.,  
Осінський О.Л.,  
Самойленко В.В.*

Система керування процесами дозування вхідних ко-субстратів у біогазових установках.

*Шворов С.А., д.т.н., проф.,  
Давиденко Т.С., аспірант*

Інтелектуальна система керування процесами моніторингу та збирання рослинної біомаси для БГУ.

*Шворов С.А., д.т.н., проф.  
Цигульов І.Т., к.т.н., доц.*

Електрофізичні методи і засоби контролю та управління продуктивністю біологічних об'єктів.

*Никифорова Л. Є., д.т.н., проф.*

Контроль інтенсивності росту мікробної популяції у збродженій біомасі за допомогою оптичних імунобіосенсорів.

*Лукін В.Є., к.п.н., доц.*

Оптимізація керування електродвигуном дробарки методами динамічного програмування

*Шворов С.А., д.т.н., проф.,  
Мірошник В.О., к.т.н., доц.  
Давиденко Т.С., аспірант*

Синергетичний підхід до керування складними технологічними комплексами.

*Гачковська М.А., к.т.н., ст. викл.*

Алгоритм керування мобільним роботом в промисловій теплиці.

*Болбот І.М., к.т.н., доц*

Підвищення еколого-ресурсоефективності біотехнічних об'єктів за рахунок розроблення енергоефективної інтелектуальної системи керування.

*Засць Н.А., д.т.н., проф.*

Дослідження операцій як складова частина створення інтелектуальних систем керування тепличними комбінатами (за результатами проекту – «Дослідження та оптимізація технологічних процесів ПрАТ «Комбінат «Тепличний» засобами програмних забезпечень Diamond FMS).

*Решетюк В.М., к.т.н., доц.*

Автоматизація в агрохімсервісі: маркерні індекси для визначення стресів технологічного характеру посівів ріпаку озимого.

*Опришко О.О., к.т.н., доц.*

Маркерні індекси для стресів технологічного характеру для універсальних камер видимого діапазону для БПЛА.

*Опришко О.О., к.т.н., доц.*

Використання супутникових технологій для організації автоматизації відбору зразків для потреб ґрунтознавства.

*Опришко О.О., к.т.н., доц.*

Перспективні супутникові сервіси Європейської космічної агенції для ідентифікації причин стресу вражених посівів.

*Опришко О.О., к.т.н., доц.*

Ідентифікація стресів технологічного аналізу із використанням просторового аналізу карт розподілу вегетаційних індексів.

*Опришко О.О., к.т.н., доц.*

Визначення оптимальної висоти польоту БПЛА при використанні маркерних індексів для стресів технологічного характеру.

*Мірошник В.О., к.т.н., доц.*

Комп'ютерно-інтегрована система моніторингу температури повітря у теплиці.

*Лендєл Т.І., к.т.н., доц.*

Розробка концепції інтелектуальної автоматизованої системи оцінки якості електричної енергії на агропромислових підприємствах.

*Кіктєв М.О., к.т.н., доц.*

Розробка системи автоматичного регулювання температури сушильного агента в зерносушарці безперервної дії з використанням ПЛК.

*Грищенко В.О., к.т.н., ст. викл.*

Дослідження теплиці як об'єкта автоматизації та удосконалення системи автоматичного регулювання температурно-вологісного режиму з використанням ПЛК.

*Грищенко В.О., к.т.н., ст. викл.*

Методика синтезу ресурсоефективної системи керування режимами вирощування овочевої продукції у тепличних комплексах.

*Дудник А.О., к.т.н., доц.*

Керування формою кривої напруги, спотвореної вищими гармоніками.

*Гладкий А.М., к.ф.м.н., доц.*

Покращення процесу гідролізу шляхом стабілізації та коректування основних технологічних параметрів моделі управління процесом.

*Концур В.В., к.т.н., доц.*

*Ялова Л.К.*

## СЕКЦІЯ 5

### ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

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

*Секретар* – *доцент кафедри вищої та прикладної математики* – *Арнаутова Н.В.*

Використання елементів STEM- освіти під час викладання вищої математики.

*Арнаутова Н.В., к.ф.-м.н., доц.*

Компетентнісний підхід при викладанні вищої математики в аграрних університетах.

*Артемчук Л.М. к.п.-м.н., доц.*

Конструктивні методи аналізу нетерових крайових задач.

*Овчар Р.Ф., к.ф.-м.н., доц.*

Аналіз математичної моделі електродвигуна операційним численням.

*Панталієнко Л.А., к.ф.-м.н., доц.*

Методика організації і проведення самостійної навчально-пізнавальної діяльності студентів при вивченні дисципліни «Вища математика» в умовах дистанційного навчання.

*Ружило М.Я.*

Задачі механіки на основі аналізу структури рослин.

*Скубак О.М., к.т.н., доц.*

Особливості математичного моделювання процесів взаємодії електромагнітного випромінювання з наночастинками.

*Шостак С.В., к.ф.-м.н., доц.*

Акмесинергетичне моделювання соціальних систем.

*Батечко Н.Г., д.п.н., доц.*

## СЕКЦІЯ 6

### ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

*Керівник* – *завідувач кафедри фізики* – *Бойко В.В.*  
*Секретар* – *доцент кафедри фізики* – *Гуменюк Я.О.*

Водні ресурси Місяця.

*Відьмаченко А.П., д.ф.-м.н., проф.;*  
*Стеклов О.Ф., к.ф.-м.н., доц.*

Спектрополяриметричні дослідження аерозолів в атмосфері Землі.

*Відьмаченко А.П., д.ф.-м.н., проф.;*  
*Гуменюк Я.О. к.ф.м.н., доц.*  
*Неводовський П.В., к.ф.-м.н., с.н.с.;*  
*Стеклов О.Ф., к.ф.-м.н., доц.*

Методи нагріву областей проживання людини під поверхнею Місяця.

*Стеклов О.Ф., к.ф.-м.н., доц.;*  
*Відьмаченко А.П., д.ф.-м.н., проф.;*  
*Гуменюк Я.О. к.ф.м.н., доц.*  
*Міняйло Д.М., інженер.*

Особливості структури поселень на Марсі.

*Відьмаченко А.П., д.ф.-м.н., проф.;*  
*Стеклов О.Ф., к.ф.-м.н., доц.*

Сонячна активність впливає на урожай зернових.

*Відьмаченко А.П., д.ф.-м.н., проф.;*  
*Стеклов О.Ф., к.ф.-м.н., доц.*

Підвищення енергоефективності світлодіодів шляхом підбору матеріалу люмінесцентного покриття.

*Бойко В.В. к.ф.м.н., доц.*

Вплив фтору на оптичні властивості оксидних кристалічних матеріалів.

*Бойко В.В. к.ф.м.н., доц.*

Синхротронне випромінювання як потужний інструмент для вивчення оптичних процесів в матеріалах.

*Чорній В.П., к.ф.-м.н., ст. викл.*

Оптичні властивості молібдату калію-бісмуту легованого іонами Європію.

*Чорній В.П., к.ф.-м.н., ст. викл.*

Накопичення важких металів зануреними макрофітами як показник забруднення води.

*Годлевська О.О., к. фіз.-мат. н., доц.*

Флуоресцентна спектроскопія сільськогосподарських культур.

*Годлевська О.О., к. фіз.-мат. н., доц.*



Вплив п'єзоелектричного ефекту на дисперсію хвиль Лемба в пластинах гексагональних кристалів.

*Ільїн П.П. к.ф.м.н., доц.*

Акустоелектричний струм зворотних хвиль Лемба в пластині CdS.

*Ільїн П.П. к.ф.м.н., доц.*

Експериментальні розбіжності з теорією ковзання

*Залоїло І.А. к.б.н., доц.*

Фізичні принципи м'язового скорочення

*Залоїло І.А. к.б.н., доц.*

## СЕКЦІЯ 7

### ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

*Керівник* – *завідувач кафедри теплоенергетики* – *Горобець В.Г.*  
*Секретар* – *доцент кафедри теплоенергетики* – *Шеліманова О.В.*

Аналіз гідродинаміки техногенних викидів методами нерівноважної термодинаміки.

*Драганов Б.Х., д.т.н., проф.*  
*Міщенко А.В., к.т.н., доц.*

До питання тепломасообміну в пористих середовищах.

*Драганов Б.Х., д.т.н., проф.*  
*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.*

Сталість і флуктації вітрових потоків.

*Драганов Б.Х., д.т.н., проф.*  
*Горобець В.Г., д.т.н., доц.*

Основні напрямки розвитку поновлювальної енергетики в АПК.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.*

Акумуляція теплової енергії з використанням фазоперехідних матеріалів для низькотемпературних і високотемпературних джерел енергії.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.,*  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*

Гідродинаміка і теплообмін при обтіканні теплообмінних поверхонь при наявності захисних і забруднюючих покриттів.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.,*  
*Троханяк В.І., к.т.н., доц.*  
*Богдан Ю.О., к.т.н., Херсонська державна морська академія*

Математичне моделювання гідродинаміки в елементах вітрогенераторів нової конструкції.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.,*  
*Масюк М.Ю., асп.*

Загальні принципи підтримання оптимального мікроклімату і енергозбереження на птахофермах.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.,*  
*Троханяк В.І. к.т.н.,*  
*Сподинюк Н.А., к.т.н., доц.*

Дослідження процесів приготування рідких зернових кормів в роторно-пульсаційних апаратах.

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.  
Ободович О.М., д.т.н., с.н.с., ІТТФ НАН України  
Сердюк А.М, асп.*

Вплив зовнішнього утеплення будівлі на тепловий режим навчального корпусу №8 НУБіП України.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.  
Антипов Є.О., к.т.н., доц.*

Погодозалежне регулювання параметрів теплоносія в тепловому пункті навчального корпусу №8 НУБіП України.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.*

Когенераційна пересувна ДЕС.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.*

Шляхи підвищення ефективності систем централізованого теплопостачання.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.*

Аналіз роботи автоматизованого тепlopункту навчального корпусу № 8 НУБіП України протягом опалювального сезону 2020-2021 р.р.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.  
Радько І.П., к.т.н., доц.*

Шкодочинність накипоутворення в теплових мережах.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.*

Характеристики гідротурбін малих ГЕС в режимі змінної частоти обертання.

*Мищенко А.В., к.т.н., доц.*

Застосування уточненого інтегрального метода для вирішення задач тепло- і масообміну.

*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.  
Батечко Н.Г. докт. пед. наук, доц.*

Інтенсифікація процесів сушіння сировини рослинного походження.

*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.*

До питання створення сталої територіальної системи ефективного використання місцевих відновлюваних ресурсів біомаси.

*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.  
Шнільберг Л.Ю., ст.. наук. співр. ІТТФ НАН України*

Особливості технології виробництва біопалива з неліквідного токоміру деревини.

*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.  
Кремньов В.О., ст.. наук. співр. ІТТФ НАН України*

- Комбіноване регулювання відпуску теплоти в централізованих системах теплопостачання.  
*Шеліманова О.В., к.т.н., доц.*  
*Колієнко А.Г., к.т.н., проф., ПолТУ ім. Ю.Кондратюка*
- Розширення технологічних можливостей калориметричної бомби.  
*Василенков В.Є., к.т.н., доц.*
- Визначення максимально необхідної теплової енергії при опаленні виробничих та соціальних приміщень агропромислового підприємства.  
*Василенков В.Є., к.т.н., доц.*
- Дослідження відцентрових насосів на віртуальному стенді.  
*Василенков В.Є., к.т.н., доц.*
- Порівняльна характеристика існуючих методів очистки біодизеля.  
*Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.*
- Конструктивно-технологічний розрахунок прес-гранулятора для лінії виробництва пеллет.  
*Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.*
- Теплопровідність сучасних кабін тракторів.  
*Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.*
- Системи кондиціонування в кабінах зернозбиральних комбайнів.  
*Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.*
- Сучасні конструкції кабін харвестерів.  
*Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.*
- Підвищення теплової ефективності нагрівальних приладів в системах водяного опалення приміщень.  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*
- Спосіб економії теплової енергії за рахунок періодичного зниження температури повітря у приміщеннях навчальних корпусів ЗВО у неробочий час.  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*
- Дослідження впливу нагрівальних приладів з функцією накопичення теплоти на показники комфортності приміщення.  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*
- Розробка алгоритму керування температурою в приміщеннях будівель ЗВО.  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*
- Моніторинг температурного стану навчального корпусу.  
*Антипов Є.О., к.т.н., доц.*
- Оптимізація конструкції трубного пучка на основі CFD моделей.  
*Троханяк В.І., к.т.н., доц.*

Вплив повітряних теплових завіс на тепловий стан приміщення корівника.

*Троханяк В.І., к.т.н., доц.,  
Василенков В.Є., к.т.н., доц.*

Дослідження впливу покриття епоксидних смол на гідродинаміку і теплообмін компактного пучка труб.

*Троханяк В.І., к.т.н., доц.*

Дослідження гідродинаміки і теплообміну в пучку овальних труб за допомогою CFD.

*Троханяк В.І., к.т.н., доц.*

Застосування інфрачервоних нагрівачів у виробничих приміщеннях.

*Сподинюк Н.А., к.т.н., доц.*

Дослідження теплових процесів на поверхні опромінення інфрачервоним нагрівачем.

*Сподинюк Н.А., к.т.н., доц.*

Паливні брикети з відходів лісозаготівлі.

*Виговський А.Ю., к.т.н., доц.*

Теплонасосна конвективна сушарка деревини.

*Виговський А.Ю., к.т.н., доц.*

Використання швидкоростучих насаджень деревних порід для виготовлення паливних брикетів.

*Виговський А.Ю., к.т.н., доц.*

Системи оптимального мікроклімату овочесховищ.

*Василів П.А., к.т.н., доц.*

Роторний зволожувач припливного повітря в овочесховищах.

*Василів П.А., к.т.н., доц.*

Забезпечення комфортного теплового режиму в кабінах транспортних засобів.

*Василів П.А., к.т.н., доц.*

Вплив товщини газової прошарку на термічний опір однокамерного склопакета.

*Соломко Н.О. викладач вищої категорії,  
викладач-методист,  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Зміни характеристик кремнієвих фотоелектричних перетворювачів сонячних батарей після струмових перевантажень.

*Соломко Н.О. викладач вищої категорії,  
викладач-методист,  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Підвищення ефективності роботи та методи аналізу автоматизованих систем теплопостачання.

*Концур В.В., к.т.н., старший науковий співробітник,  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Моделювання електроенергетичних систем и нові програмні засоби для планування режимів та оперативного керування енергосистемами.

*Кістенъ В.Г., к.т.н.,  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Автоматичні газоаналізатори забруднення атмосферного повітря.

*Кліментовський Ю.А., к.т.н.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Чисельне моделювання теплопереносу через неутеплений фундамент будівлі.

*Олешко М.І., викладач вищої категорії,  
викладач-методист,  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Вплив товщини кремнієвих пластин на характеристики багатоперехідних сонячних елементів.

*Залозний Р.В., викладач  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Проблеми надійності електропостачання сільськогосподарських об'єктів.

*Крамар М.В., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Перспективи розвитку технологій “розумних мереж” в Україні.

*Рибакова В.І., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Розробка системи автоматизованого регулювання мікрокліматом тваринницького приміщення з використанням сонячного нагріву теплоносія.

*Барало О.В., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Використання теплових акумуляторів в системах електроопалення.

*Гуртовенко Ю.О., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Електроопалення та багатотарифний облік електроенергії в сільських електромережах.

*Гуртовенко Ю.О., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Перспективи використання вторинних енергоджерел в АПК України.

*Семесько П.О., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Використання газогенераторних установок в автомобілях.

*Семесько П.О., викладач вищої категорії, викладач-методист,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Вплив електромагнітного поля блискавки на роботу пристроїв захисного відключення.

*Дзюбенко С.О., викладач вищої категорії,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Роль електрифікації в агропромисловому виробництві.

*Горошко І.М., викладач першої категорії,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Нові розробки електродвигунів для електротранспорту.

*Кизима М.В., викладач першої категорії,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*

Ресурсозберігаючі технології в теплоенергетиці.

*Гаркуша В.В., викладач першої категорії,  
Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу*