

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

## **ПРОГРАМА**

**78–ої науково–практичної конференції студентів  
«Енергозабезпечення, електротехнології,  
електротехніка та інтелектуальні управляючі  
системи в АПК»**

24 квітня 2025 р.

КИЇВ – 2025

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 Каплун В.В. – директор ННІ енергетики автоматики і енергозбереження, голова оргкомітету
- 2 Отченашко В.В. – начальник науково-дослідної частини, співголова оргкомітету
- 3 Заблодський М.М. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи, співголова оргкомітету
- 4 Усенко С.М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, відповідальний секретар оргкомітету
- 4 Окушко О.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, член оргкомітету
- 5 Антипов Є.О. – завідувач кафедри інженерії енергосистем, член оргкомітету
- 6 Мейш Ю.А. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики, член оргкомітету
- 7 Грудинін Б.О. – завідувач кафедри фізики, член оргкомітету
- 8 Опришко О.О. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, член оргкомітету

## ЗМІСТ

Секція 1	Електротехніка, електромеханіка та електротехнології	4
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	
Секція 2	Електропостачання	18
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 22</i>	
Секція 3	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами	28
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	
Секція 4	Вища та прикладна математика	31
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 26</i>	
Секція 5	Загальна та технічна фізика	42
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319</i>	
Секція 6	Теплоенергетика	
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	

## СЕКЦІЯ 1

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ

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

*Секретар* – доцент кафедри електротехніки,  
електромеханіки та електротехнологій – Сподоба М.О.

Оптимізація технічного обслуговування двигунів потужністю до 20 кВт.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Палевич В.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Інтелектуальна система керування мехатронними системами.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Марченко Б.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Оптимізація моніторингу та прогнозування стану електродвигунів до 20 кВт на базі Microgrid.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кудрук Д.Р.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Оптимізація енергоефективності електрообладнання системи мікроклімату пташника на 45 000 голів.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Інтелектуальні технології в сонячній енергетиці.

*Доповідач* – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Гераимчук В.О.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Автоматизована система моніторингу та комерційного обліку електричної енергії.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Швед В.О.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Підвищення ефективності системи діагностування електродвигунів.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Марусич С.О.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Проектні рішення з моніторингу систем генерації та електропостачання з використанням БПЛА.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Лебідь Д.П.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Проблеми та шляхи розвитку енергоменеджменту у сучасній енергетиці.

*Доповідач* – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Титарчук В.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Окушко О.В.

Приладовий комплекс для підвищення ефективності системи технічного сервісу електродвигунів  
10 – 30 кВт.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Кононюк П.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Недоліки в обліку електричної енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу ННІ ЕАЕ  
Мацюк В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Причини відмов апаратів керування і захисту.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Хомутовська Е.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Управління енергоефективністю в національному університеті біоресурсів та природокористування  
України.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Далічин Р.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Основні резерви енергоощадності.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бабенко М.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Проблеми енергоефективності.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Ткаченко В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Основні принципи енергозберігаючої політики.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мельник Л.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Застосування засобів інфрачервоної техніки в електроенергетиці.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мацуров Г.Б.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Улаштування вузлів обліку для генеруючих установок приватних домогосподарств.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Власенко М.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Облік електричної енергії із застосуванням вимірювальних трансформаторів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Сіменик М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Проведення енергоощадності в Україні у повоєнний час.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Носик Д.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Перспективи застосування ультразвукової обробки молока на фермах ВРХ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кутовий Д.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Дослідження мікрохвильового методу очищення рослинних олив.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бондаренко Р.М.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Автоматизація системи керування насосної установки системи обігріву житлового будинку.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Юхимчук Я.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Розроблення системи керування електроприводом бурякорізки на основі електродвигуна постійного струму.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Колоколов І.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

SMART світлодіодна система освітлення промислового підприємства.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Людвік Р.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Дослідження ефективності поверхневої лазерної обробки матеріалів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Яценко А.І.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Підвищення ефективності екстракції олії з рослинної сировини в умовах ультразвуку.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Юхимчук Я.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Використання роботів для прибирання тваринницьких приміщень.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Титарчук В.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Передпосадкова обробка картоплі в магнітному полі.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Плавенчук Т.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Автоматичне регулювання мікроклімату в пташнику.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Безнюк С.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Геліоустановка для тваринницької ферми.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бондаренко С.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Передпосівна обробка насіння цибулі в імпульсному електричному полі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Чепела Ф.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Обробка картоплі в магнітному полі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Нежуренко М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Передпосівна обробка насіння в полі коронного розряду.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Крючков Р.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Магнітна обробка водних розчинів у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Турчик К.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Передпосівна обробка насіння у магнітному полі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Котенко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Вплив якості електроенергії на електропривод насосів молочно-товарної ферми.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Жуков Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Енергоефективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику для вирощування бройлерів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Приліпко В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Резонансна система живлення світлодіодних тепличних опромінювачів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кардаш Є.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Автоматичне дозування кормів у кормоцеху свиноферми.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Мацюк В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Система автоматичного регулювання мінеральним живленням рослин у весняних гідропонних теплицях.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Автоматичне регулювання вологості ґрунту у весняних теплицях.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Буряк О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Світлодіодна система опромінення рослин у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мигович В.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Електротехнічний комплекс малої механізації на базі міні-трактора.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Оніщенко М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Система керування мінеральним живленням рослин при вирощуванні рослин за технологією NFT.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кім В.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Система автоматичного дозування подрібнених грубих кормів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Домбровський К.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Вплив якості електроенергії на технологічні характеристики робочих машин механічної майстерні.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Малихін В.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Вплив якості електроенергії на енергетичні характеристики робочих машин.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Федосейкін В.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Оптимізація енергоспоживання в промислових електричних установках.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Рева В.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Моделювання роботи трифазних нелінійних електричних кіл у середовищі MATLAB/Simulink.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Денисенко В.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Проектування ефективних систем заземлення для об'єктів критичної інфраструктури.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Денисенко В.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Аналіз чисельних методів розрахунку перехідних процесів у електричних мережах.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Іваницький В.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Розвиток технологій моніторингу електричних систем на основі IoT-рішень.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кушнярук Д.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Дослідження впливу гармонік на роботу кабельних ліній середньої напруги.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шишман К.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Алгоритми адаптивного керування для компенсації реактивної потужності в електромережах.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Титарчук В.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Моделювання процесів комутації в силових електронних пристроях.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кононюк П.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Дослідження електромагнітної сумісності в промислових енергетичних системах.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Зімич Б.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Розробка ефективних пристроїв індукційного нагріву для промислових застосувань.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Феценко Б.  
Науковий керівник – к.т.н., Сорокін Д.С.*

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами в цеху з виробництва соняшникової олії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Циганков І.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Чміль А.І.*

Дослідження способів зменшення втрат енергії в силових трансформаторах.

*Доповідач – студент 4-го курсу  
ННІ ЕАЕ Філіпенко Н.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Обґрунтування щодо проведення енергоаудиту.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Пиндюра Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Обґрунтування створення комплексної науково-технічної програми управління енергоефективністю в НУБіП України.

*Доповідач – студент 4-го курсу  
ННІ ЕАЕ Скугарев А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Напрямки підвищення точності вимірювань обліку електроенергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Копійка О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження способів керування витратами енергоносіїв на базі хмарних сервісів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Пархомчук А.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Застосування новітніх систем обліку електроенергії в НУБіП України.

*Доповідач – студент 2-го курсу  
ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження способів оцінки ймовірних струмів коротких замикань.

*Доповідач – студентка 4-го курсу  
ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Композитні матеріали на основі вуглецевих нанотрубок як перспективний матеріал для сенсорів випромінювання та світлових перетворювачів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кононюк П.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Необхідність та проблеми функціоналізації вуглецевих нанотрубок органічними барвниками для галузі фотоперетворювачів випромінювання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шинкарюк Б.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Агрегати органічних барвників як приклад молекулярної антени для збору і перетворення енергії світлового випромінювання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Чабан М.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Вуглецева нанотрубка як місток від органічного напівпровідника до стану металу.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лісогор М.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Система моніторингу та керування електроспоживанням.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Пономаренко Є.О.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Діагностування несправностей багатошарових обмоток електромагнітних пристроїв.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Костючик І.І.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Застосування технології озонування для обробки яєць.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Шнуренко М.І.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Застосування ультразвуку при сушінні с.г. продукції.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Малиновський А.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Передпосівна обробка насіння в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бабенко М.А.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Розробка енергоефективної системи освітлення у пташнику.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Матвеев А.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Знезараження кормів в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Поліщук К.С.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Підвищення ефективності систем мікроклімату пташника.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Момот Р.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Підвищення якості кормів для с.г. птиці.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Цепух Є.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Системи автоматичної ідентифікації тварин при годівлі.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Сапачук Є.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Проект енергозберігаючої опалювально-вентиляційної системи для пташника.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Швиденко І.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Удосконалення регульованого електропривода з векторним керуванням для сушильної установки барабанного типу.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шевченко О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Використання штучного інтелекту в системах керування електроприводами.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Проект світлодіодної енергозберігаючої системи освітлення для птахівництва.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Андріяш В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Роль програмованих логічних контролерів (PLC) в автоматизації виробничих процесів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Коваль В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Оптимізація світлового режиму в пташниках із використанням LED-систем.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Андріяш В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Мікромережі (Microgrids) у децентралізованому енергопостачанні: переваги та виклики.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Кузьменко А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Застосування відновлюваних джерел енергії в агропромисловому комплексі.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Лемешко В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Теплові насоси: енергоефективна альтернатива традиційному опаленню.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Панько М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Роль відновлюваних джерел енергії у забезпеченні енергетичної безпеки України.

*Доповідач – студентка  
ННІ ЕАЕ Бондарева П.Є.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Дослідження експлуатаційної надійності контактних вузлів електромагнітних пускачів 1 величини.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Костенко А.О.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Вдосконалення системи технічного сервісу електрообладнання з використанням штучної нейронної мережі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Боярчук О.В.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Обґрунтування методів та засобів для діагностування кабельних ліній електропередавання.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Радько А.А.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Удосконалення технологічних процесів технічного сервісу акумуляторних батарей мобільного транспорту.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Скороход О.С.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Модернізація технологічних процесів станції технічного сервісу контактних систем електричних апаратів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Федоренко О.А.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Розроблення електротехнологічного комплексу з відновлення електричних апаратів (з використанням методу газоплазмового напилення).

*Доповідач - студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Станіславенко В.В.*

*Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Дослідження технологічного процесу ремонту контактів електромагнітних пускачів та реле.

*Доповідач - студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Буряк О.В.*

*Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Дослідження технологій ремонту та діагностування трансформаторів.

*Доповідач - студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Войцех Р.Ф.*

*Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Методи створення екологічно-безпечних і ерозієстійких композиційних матеріалів.

*Доповідач - студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Данільченко О.В.*

*Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Дослідження пристроїв захисту електродвигунів від анормальних режимів (на прикладі реле захисту РДЦ-01).

*Доповідач - студент 2 курсу скороченого терміну  
ННІ ЕАЕ Денисенко В.С.*

*Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

## СЕКЦІЯ 2

### ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

*Керівник* – професор кафедри інженерії енергосистем – Кривонос В.Є.

*Секретар* – Старший викладач кафедри інженерії енергосистем – Ликтей В.В.

Дослідження використання відновлюваних джерел енергії у харчовій промисловості.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бачиш Д.В.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Особливості розрахунку системи резервного живлення.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Журавський В.П.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Перспективи розвитку сонячної енергетики в Україні.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Суддя М.М.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Особливості розрахунку системи резервного живлення.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Тіторенко О.В.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Особливість енергопостачання територіальної громади.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Присенко Д.Є.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Вибір сонячної станції для тепличного господарства.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Торохтій Р.А.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Вплив відновлюваних джерел енергії на стабільність електромережі середньої напруги.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Сіренко М.К.

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Кривонос В.Є.

Обґрунтування системи електропостачання приватного господарства з ВДЕ.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Суддя М.М.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Макаревич С.С.

Енергоефективна автономна система електроживлення.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Лісогор В.В.

*Науковий керівник* – к.т.н. доц., Макаревич С.С.

Обґрунтування особливостей функціонування сонячних електростанцій.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Худолій А.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Особливості передпроектного обґрунтування системи електропостачання адмінбудівлі.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Батієнко Б.О.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Автономна система електроживлення як засіб енергонезалежності.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Чечота Д.П.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Дослідження надійності електропостачання з використанням струмообмежуючого ефекту топких запобіжників на основі сплавів з пам'яттю.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гончарук М.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Реконструкція системи електропостачання із застосуванням резервного джерела живлення.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Смірнов Я.С.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Технічні рішення енергоефективного домогосподарства.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кулик В.І.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Проект енергонезалежного домогосподарства.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Конько Б.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Обґрунтування енергоефективної системи електроживлення приватного домогосподарства з метою продажу електроенергії за зеленим тарифом.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бочко А.О.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Оцінювання впливу сезонних кліматичних змін на генерування електроенергії мережевою сонячною електростанцією.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Заєць Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Розробка тимчасової системи електропостачання з використанням КТП 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Куницький О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Зовнішнє електропостачання багатofункціонального об'єкту в м. Києві з встановленням ТП 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Степанюк О.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Технічне переоснащення системи постійного струму на трансформаторній підстанції.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Тімрієнко В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення надійності електропостачання приватного домогосподарства.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Васильєв В.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Розробка автономної системи електроживлення домогосподарства з відновлюваними джерелами енергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Петриченко О.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Енергоефективні рішення електропостачання адміністративної будівлі з сонячною електростанцією.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Волосовський В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Розробка наземної сонячної електростанції з аналізом втрат електроенергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кашков Т.Е.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення ефективності генерування електроенергії сонячною електростанцією з використанням системи трекерів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Степовий В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Обґрунтування системи електропостачання офісно-виробничої будівлі з використанням інтегрованої сонячної електростанції.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Назаренко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення ефективності електрозабезпечення домогосподарства з використанням комбінованих джерел електроенергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Шеменюк М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Використання технологій мультисенсорного злиття для підвищення надійності розподільних мереж Smart Grid.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лось І.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Використання IoT для підвищення надійності та ефективності генерації гібридних енергетичних систем.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мошкало М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Оптимізація роботи розподілених енергетичних систем Smart Grid.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бабенко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Підвищення надійності роботи трансформаторної підстанції 10/0,4 кВ шляхом застосування інноваційних технологій охолодження.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Конончук О.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

The use of Stirling engines in residential combined heat and power (CHP) systems.

*Speaker – 1st year PhD student  
Education and research institute of EAE Nikitin Ye.  
Scientific advisor - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Pavlenko V.*

Енергоефективне домоволодіння на базі фотовольтаїки та акумуляторних систем.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Цілуйко В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Вдосконалення конструкції акумуляторного блоку інструменту з інтеграцією функцій павербанка.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Янчевський А.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Підвищення надійності та ефективності управління енергоспоживанням підприємства на основі технологій IoT.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кушнір Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Управління електроспоживанням домогосподарства на основі відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Ястреба В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Використання цифрових технологій SMART GRID для балансування ємнісної потужності в мережах з ВДЕ.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Яворський В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Дослідження впливу відновлювальних джерел енергії на загальний баланс енергоспоживання будівлею АЗК.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Масловський Н.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Вплив відновлювальних джерел енергії на електричну мережу.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Чабаненко Я.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Управління режимами електроспоживання тепличного господарства шляхом використання відновлювальних джерел енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Єрмолаєв А.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Підвищення ефективності функціонування розподільчих мереж за рахунок дистанційного управління комутаційними пристроями.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Фоменко Р.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Обґрунтування доцільності встановлення сонячної електростанції для забезпечення безперебійного електропостачання автозаправного комплексу.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лісогор М.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Дослідження впливу акумуляторних систем накопичення енергії на добовий графік навантаження комерційних і житлових споживачів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Михальченко Я.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Переваги та перспективи використання в Україні сухих силових трансформаторів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Хомич Д.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Мала генерація - засіб підвищення живучості енергосистеми.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Бубліченко В.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Застосування альтернативних джерел електроенергії для електропостачання автомийки самообслуговування.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Усенко А.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач, Ликтей В.В.*

Проблема спостереження за параметрами роботи модулів систем енергозабезпечення шляхом зчитування інформації із шини обміну даними.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Застосування експертних систем у сфері енергетики.

*Доповідач – студент 4 курс  
ННІ ЕАЕ Батієнко Б.О.*

*Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Технології Data Mining в електроенергетичних системах.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Заєць Д.В.  
Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Технології та основні методи Data Mining в електроенергетичних системах.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Сіренко М.К.  
Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Сфери застосування експертних систем.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Степанюк О.М.  
Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Змінні компоненти в архітектурі ЕС.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Торохтій Р.А.  
Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Загальна характеристика задач прийняття рішень в процесі управління електроенергетичними системами.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Худолій А.М.  
Науковий керівник – д.т.н, проф., Осипенко В.В.*

Розробка енергоощадного технологічного комплексу для теплової обробки металів на промислових підприємствах.

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Шатна О.А.  
Науковий керівник – к.т.н, доц., Павленко В.М.*

Smart Grid як інструмент стабілізації енергосистеми України.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Яворський В.І.  
Науковий керівник – к.т.н, ст. викладач., Ликтей В.В.*

Гідроакумуючі електростанції як важливий елемент енергетичної системи.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Якименко Я.П.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Технологічні аспекти гідроакумуючих електростанцій.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Чугаєва А.М.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Інноваційні підходи та дослідження в галузі ГАЕС.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Яворський В.І.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Паливні елементи для вироблення енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Самелюк В.А.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Типи паливних елементів для вироблення енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Войтович В.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Матеріали та технології паливних елементів для вироблення енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Перета Д.М  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Актуальність використання іоністорів у сучасних енергетичних системах.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Богославський І.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Матеріали та технології іоністорів (суперконденсаторів) для накопичення енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Горбель О.О.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Застосування та перспективи іоністорів (суперконденсаторів) для накопичення енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Надпровідне накопичення магнітної енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Кураченко В.Д.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Матеріали та технології для надпровідного накопичення магнітної енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Одокієнко А.О.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

Застосування та перспективи для надпровідного накопичення магнітної енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Шевцов К.С.  
Науковий керівник – ст. викладач, Кругляк Г.В.*

### СЕКЦІЯ 3

## АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

- Керівник* – *Завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка* – *Опришко О.О.*
- Секретар* – *майстер виробничого навчання кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка* – *Цицюрський Ю.Л.*
- Розробка та дослідження системи автоматизованого моніторингу островів тепла для потреб урбанізованого фермерства.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Омельченко С.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Опришко О.О.*
- Розроблення системи автоматичного керування технологічними параметрами парового котлоагрегату.  
*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Коваленко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Опришко О.О.*
- Інтелектуальна система керування температурним режимом у метантенках біогазової установки.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гриценко Я.Г.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Шворов С.А.*
- Комп'ютерно-інтегрована інтелектуальна система автоматичного керування процесом сушіння жовтків пташиних яєць із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бебко В.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Лисенко В.П.*
- Комп'ютерно-інтегрована система керування мікрокліматом у овочесховищі.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лашко І.О.  
Наукові керівники – д.т.н., проф. Лисенко В.П.,  
ст. викладач Руденський А.А.*
- Автоматизована комп'ютерно-інтегрована система контролю сигналів GNSS електричних мереж SMART-технологій.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Рябчук Ю.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*
- Розробка та дослідження автоматизованої системи синтезу частот електричних мереж SMART Grid.  
*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Нікулін Д.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*
- Дослідження та удосконалення системи мобільного моніторингу технологічних параметрів в науково-дослідній лабораторії біотехнології рослин «Боярська ЛДС».  
*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кісіленко А.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*

Результати модернізації автоматизованої системи дистанційного диспетчерського контролю технологічних процесів водоспоживання міста.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Рябчук Ю.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*

Розробка системи автоматичного управління температурою води для напування тварин у корівнику із використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Ярмолюк А.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*

Автоматизована система формування сигналів синхронізації часу електричних мереж SMART-технологій.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Дембіцький Є.Ю.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*

Розробка та дослідження комп'ютерно-інтегрованої системи керування станцією водопостачання із використанням КТЗ Schneider Electric.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Євтушенко М.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Дудник А.О.*

Розробка та дослідження системи моніторингу температури і навантаження двигуна в одношнековому екструдері для виготовлення пелет.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Черевань Р.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Дудник А.О.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування сушінням зерна в шахтній зерносушарці.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Михеев К.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Цигульов І.Т.*

Дослідження та розробка системи автоматизації керування температурою повітря в теплиці на базі КТЗ Arduino.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кондрух В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Розроблення системи автоматизованого керування температурою повітря в теплиці з використанням технології інтернет-речей.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Якушко Є.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Розробка автоматизованої системи керування температурою в зерносушарці.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Галіченко М.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Розробка системи автоматизованого керування температурним режимом у біогазовій установці.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Резвін Є.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Розробка системи автоматичного керування температурним режимом у танку-охолоджувачі молока.

*Доповідач – студентка 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Єрємівна А.Р.*

*Науковий керівник – асистент Цицюрський Ю.Л.*

Розробка системи автоматичного керування температурним режимом у телятнику.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Івашина В.О.*

*Науковий керівник – асистент Лавінський Д.С.*

СЕКЦІЯ 4

**ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА**

*Керівник* – доцент кафедри вищої та прикладної математики – Панталієнко Л.А.  
*Секретар* – доцент кафедри вищої та прикладної математики – Арнаута Н.В.

Використання матриць в електроенергетиці.

*Доповідач* – студент 2 курсу факультету ЗВ Арнаута Є.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Використання математики в енергетичній галузі.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Бабенко О.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Математичне моделювання енергетичних мереж.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Кравчук Д.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Моделювання енергетичних систем.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Маланчук М.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Математика у відновлювальній енергетиці.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Бабич О.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Використання та перспективи розвитку матричних методів у сфері енергетики.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Полтава М.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Оптимізація розташування вітрових турбін.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Самар Т.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Математичні моделі в теплоенергетиці.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Присяжнюк Д., Романчук А.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Застосування математичних інструментів в теплоенергетиці.

*Доповідач* – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Собченко Т.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Використання похідних в електроенергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Чорноштан А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.*

Вища математика, Data Science та Big Data.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гальпрейтуг Д. І.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Застосування вищої математики в кібербезпеці.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Лазівська Р.М.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Теорія ймовірностей і статистика в енергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Зозуля А.А.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Лінійна алгебра та енергетичні системи.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпенко Ю.О.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Використання математичних моделей в енергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Килюшко Р.Є.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Диференціальні рівняння в аналізі енергетичних процесів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Лисаченко Б.С.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Важливість вивчення математичних дисциплін у процесі становлення спеціаліста в енергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кобилюх Д.Н.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Математичні основи штучного інтелекту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Панченко М.Б.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Застосування теорії графів у моделюванні та оптимізації енергетичних систем.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Макогон В.К.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Оптимізація та чисельні методи в енергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Хуторний Н.С.  
Науковий керівник – к.пед.н. Гай Г.А.*

Диференціальні рівняння та математичне моделювання.

*Доповідачі – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Савчук В.І., Самойленко М.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Диференціальні рівняння першого порядку, не розв'язані відносно похідної.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Литвишко Д.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Крайові задачі в теорії диференціальних рівнянь.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Матвієнко М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Дослідження стійкості за першим наближенням.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Остапець С.Є.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Дослідження на стійкість за методом функцій Ляпунова.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кузнєцов М.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Основні поняття варіаційного числення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Клочков В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Інтегрування диференціальних рівнянь за допомогою степеневих рядів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Синельник О.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Стійкість розв'язків лінійних систем диференціальних рівнянь.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Пасацький Є.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Застосування комплексних чисел в енергетиці та автоматичній.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бондаренко В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Оцінка часу регулювання перехідного процесу в системах автоматичного керування за допомогою функцій Ляпунова.

*Доповідач – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Заворотній Я.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

P-адичні числа.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Кравченко Г.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Математичні основи машинного навчання та штучного інтелекту.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Стецюк Я.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Програма DERIVE: реалізація побудови графіків функцій.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Шкарбан С.В..  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Методи обробки та кодування графічної інформації.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Бусецька І.Б.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Математичні методи в кібербезпеці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Корнієнко І.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Застосування програмного пакету MATHCAD до розв'язання диференціальних рівнянь.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Мельник А.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Основні методи роботи в середовищі Mathematica.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Дужій Д.Р.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Середовище Matlab: засоби комп'ютерної алгебри.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Палієнко С.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Математичні основи обробки зображень.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Пронь С.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Розв'язання систем диференціальних рівнянь із сталими коефіцієнтами за допомогою програмних продуктів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Пархоменко А.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Інтегральні перетворення Фур'є, Лапласа та Гільберта в інженерії.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Горбоконь В.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Оптимізація розкрою матеріалів у меблевому виробництві: математичні моделі та алгоритми.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Моцьор А.М.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Математичне моделювання навантажень і міцності дерев'яних конструкцій у меблевій галузі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Полюхович О.Г.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Комбінаторні методи в харчовій інженерії та розробці нових продуктів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП АПК Голбан О.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Математичне моделювання технологічних процесів у харчовому виробництві.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП АПК Блонар К.А.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Теорія ймовірностей і статистика в контролі якості харчових продуктів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП АПК Воблікова Д.О.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Математичне моделювання харчового ланцюга: від сировини до споживача.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП АПК Кравченко Ю.А.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Диференціальне числення в оптимізації нейронних мереж.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Міценко М.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Матричні операції в штучному інтелекті.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Черненко Б.В.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Фрактали та хаос: математика складних систем.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Суковатий А.А.  
Науковий керівник – ст. викладач, Савчук С.Г.*

Економічні поняття, що описуються як функціональні залежності.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Циганов О.О.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Ефект маржинальної корисності за допомогою частинних похідних.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Іспірян А. Г.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Стратегія розвитку, максимізація прибутку, зростання капіталу - за допомогою визначеного інтегралу .

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Ярославський І.Ф.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Математичні моделі в інженерних задачах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Панов Б.Є.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Математика в сферах життя та в навколишньому середовищі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету КД Шорохова М.О.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Безкінечність в житті та математиці Фрактали.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету КД Чередник А.О.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Математичні моделі в цивільній інженерії агропромислового комплексу.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету КД Калита Я.Ю.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Математичне моделювання технологічних процесів у будівництві.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Гарбовський К.С.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Встановлення функціональної залежності методом найменших квадратів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету КД Ніщук А.О.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Статистичні методи в оптимізаційних процесах виробництва.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Кушніренко Р.Р.  
Науковий керівник – ст. викладач Ружило М.Я.*

Класифікація математичних моделей.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Котирло А.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Особливості вихідних даних та моделювання в землеустрої.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Дон В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Сучасні тенденції в математичному моделюванні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Кучерина О.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Лінійні моделі множинної регресії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Вітер С.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Етапи побудови лінійної моделі множинної регресії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Червоточенко Є.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Основи статичного моделювання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Бондар А.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Моделі для трансформації угідь при землеустрої.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Грушкевич А.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Оптимізаційні моделі лінійного програмування.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету ЗВ Носко В.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Сучасні багатовимірні лінійні моделі.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету ЗВ Бондарчук В.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Математичне моделювання з використанням кореляційного зв'язку.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету ЗВ Арнаута Є.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Використання математики при формуванні графічних зображень.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Мохаммад О.І.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Використання сучасних методів штучного інтелекту в прикладних задачах.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТ факультету Кривошей С.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Золотий трикутник.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Павлішин О.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Другий золотий перетин.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Брижско Я.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Золотий перетин.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Яременко Я.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Багатокритеріальні моделі та методи в задачах управління ризиками.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Болюх М.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Вавилонська система числення та її вплив на подальший розвиток математики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТ факультету Кидун І.М.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Михайло Кравчук – Гомер Математики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТ факультету Козлова Д.Д.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Здобутки Михайла Кравчука в алгебрі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТ факультету Бойко Д.М.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Числа Фібоначчі в архітектурі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТ факультету Свистунова А.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Ймовірнісний аналіз відмов у роботі енергосистем.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Пугач В.Р.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Деякі практичні задачі, що приводять до диференціальних рівнянь першого порядку.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Семенюк І.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Застосування операційного числення до розв'язання задач електротехніки.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Рябоконт І.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Вклад видатного українського вченого Михайла Пилиповича Кравчука у світову науку.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Кесорецьких К.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Графічний спосіб розв'язання задач лінійного програмування.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Паламарчук Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Застосування операційного числення до розв'язування диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Доброріз Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Розв'язування диференціальних рівнянь за допомогою формули Дюамеля.

*Допвідач – студент 1 курсу  
факультету КД Виговська Я.П.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюній Т.І.*

Застосування методів лінійного програмування у сільському господарстві.

*Допвідач – студент 1 курсу  
факультету КД Зайченко Є.Л.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюній Т.І.*

Рівняння параболічної регресії. Параболічна кореляція.

*Допвідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Омельчук О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюній Т.І.*

Число  $e$  в математиці.

*Допвідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Дідиченко М.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюній Т.І.*

## ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

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

### **ПІДСЕКЦІЯ "ТЕХНІЧНОЇ ФІЗИКИ"**

Автономні сонячні електростанції – як додаткове джерело електроенергії у господарстві.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Жила М.В.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Розповсюдження звукових хвиль у різних середовищах.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Потапенко В.С.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Особливості структури поселень на Марсі і їх розміщення по його поверхні.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Пасацький Є.І.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Різні типи «домашніх» сонячних електростанцій.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Сінельник О.А.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Про збільшення кількості сонячних електростанцій в Україні.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Ляшко А.А.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Про перспективи розвитку сонячної енергетики в Україні.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Сатурненко Ю.В.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Вимірювання (реєстрація) радіохвиль; приймальні і передаючі антени, що працюють в радіодіапазоні довжин хвиль. Застосування радіохвиль.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Коваленко М.І.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Загальні поняття про змінний струм. Генерування змінного струму.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Щербань П.Ю.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Типи сонячних станцій.

Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Туболец А.О.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Сонячна енергетика в різних країнах Європи.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Калініченко Р.К.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.*

Статистичні дані метеорної активності, отримані на основі реєстрації частини перевипроміненої енергії від наземних трансляторів телерадіомовлення та радіовипромінювань супутників.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Дячук В.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Аналіз статистичних даних роботи програмно-апаратних комплексів зі спостереження метеорів в радіодіапазоні електромагнітних хвиль.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Зеленський Б.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Українська метеорна спостережна мережа: інструменти, методи обробки, спостережні можливості.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Буряк О.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Гравітаційні лінзи: принцип функціонування та їх використання для вивчення Всесвіту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету Т та ВБ Паляскевич Д.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Дослідження кінематики руху Місяця.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету Т та ВБ Ференц Е.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Створення алгоритму розрахунку основних характеристик зір за їх висхідними параметрами.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету Т та ВБ Авдієнко С.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Авторські методики вимірювання параметрів довкілля професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Полтава М.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Авторські методики вивчення фоторуху водоростей професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Каленченко Д.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Застосування авторських методик оптичної та лазерної спектроскопії неруйнівного контролю сільськогосподарської продукції професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету Т та ВБ Якуба К.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Наукова школа професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету Т та ВБ Чернецька А.  
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Явище повного внутрішнього відбиття та його застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
факультету ІТ Плахтій Б.М.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Магнітна левітація.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КН Дубравський М.С.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Закон збереження моменту імпульсу.

*Доповідач – студентка 1 курсу СТ  
факультету ІТ Рура А.С.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Статика.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету КН Бусецька І.Б.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Електричний струм.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
факультету ІТ Процюк В.А.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Основи механічної рівноваги.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
факультету ІТ Ічанський Н.А.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Що тримає світ в рівновазі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Степаненко М.В.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Механіка – основа фізики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ, Труш І.А.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Магнетизм – поле рухомих зарядів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Попова К.І.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Стрічка Мьобіуса.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Басараба Д.М.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Досліди Максвелла.

Механіка Ньютона.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Кравченко Г.А.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Електромагнітна індукція.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Норець О.Г.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Використання явища електромагнітної індукції.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Ковалюк Я.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Вплив мобільного зв'язку на здоров'я людини.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Паламарчук Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Вплив мобільного зв'язку на здоров'я людини.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Котовський А.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Електрофізичні методи контролю вологості деревини.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Доброріз Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Проходження сонячного світла через атмосферу Землі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ, Мирутенко М.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Чорні діри у Всесвіті.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Рибалка І.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Фізичні процеси у блискавці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Бойко Д.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Вплив гравітації на життя.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Кривошей С.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Біофізика серця та фізичні методи лікування серця.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТ факультету Козлова Д.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

*Доповідач – студент I курсу  
факультету ВМ Лавренко М.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Явище електромагнітної індукції та його застосування в техніці.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Каленченко Д.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Квантова заплутаність та її роль в сучасних технологіях.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Бабій В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Корпускулярно-хвильовий дуалізм.

*Доповідач – студентка I курсу  
ННІ ЕАЕ Дячук В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Закон Ома.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Бабич О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Електрорушійна сила.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Шарий Р.Є.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Фізика в житті сучасної людини.

*Доповідач – студентка I курсу  
ННІ ЕАЕ Хомич К.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Використання фізики та фізичних явищ у військових конфліктах.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Тюкавкін Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Принцип роботи електрогенератора.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Козак Н.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Явище електризації тіл.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Лисаченко Б.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Відкриття та застосування синіх світлодіодів.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЕАЕ Сисоєв С.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Сила Лоренца: прояви в природі та застосування в техніці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Матвійчук М.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Фізичні принципи роботи літій-іонних елементів живлення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Ковальчук Т.Р.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Інтерференція в тонких плівках.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кобилюх Д.Н.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Фотоефект та його застосування в сонячних панелях.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гриб О.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Технологія Touch Screen.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Адашинський Б.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Іонізуюче випромінювання: види, захист, використання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Комольцев Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Застосування фізичних явищ в технологіях та медицині.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Присяжнюк Д.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Принцип роботи безпроводних зарядних пристроїв.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпенко Ю.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Квантові комп'ютери.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Герасименко Б.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Полярне сяйво.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Романчук А.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Флуоресцентний аналіз рослин в стресових умовах з використанням портативного флуориметра, розробленого під керівництвом професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Кавун Г.А.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат. н., доц., Годлевська О.О.*

Парниковий ефект, причини його виникнення та вплив на рослини».

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Чемериська А.М.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Дистанційне зондування навколишнього середовища та його практичне застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Кришевич Д.А.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Вимірювання сонячного (прямого, дифузного, сумарного) випромінювання та його вплив на рослини.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Стадниченко Д.В.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Вимірювання атмосферних забруднень та моделювання їх поширення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Бакуткін К.Ю.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Методи вимірювання вологості повітря та ґрунту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ЗРБЕ Зайцева Ж.В.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Вимірювання електромагнітних полів та їх вплив на рослини.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Шейко А.В.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Теплофізичні та оптичні параметри ґрунту та методи вимірювання цих параметрів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Ткач А.О.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Радіоекологія лісу. Дослідження впливу радіоактивного забруднення на лісові екосистеми.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Распутна Ю.О.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Механічні властивості деревини під час різних навантажень.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛСПГ Нечипоренко М.В.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Неруйнівні методи перевірки якості м'яса, розроблені Посудіним Ю.І.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Воскобойнікова В.О.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Гістерезисні ефекти при тетанічному скороченні скелетного м'яза.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП Ничепорук В.В.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Вплив фізичного навантаження на якість м'яса великої рогатої худоби.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП Пихнівський А.В.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Модель Хакслі та її критичний аналіз.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Пікало В.В.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Скорочення скелетного м'яза на білковому рівні.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Рябокінь Д.Р.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізика скорочення гладеньких м'язів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ХТУЯП Сарган А.Ю.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Робота серцевого м'яза з позицій класичної механіки.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Чистикова Д.І.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Захворювання серцево-судинної системи внаслідок механічних факторів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Шокало М.М.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичне підґрунтя кардіографії.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Привала А.С.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Роль кальцію у м'язовому скороченні.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ХТУЯП Доля С.С.  
Науковий керівник -к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Вплив радіоактивного випромінювання на біологічні об'єкти.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Дзуман В.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Історія розвитку температурних шкал.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Доля С.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Безпроводна передача інформації.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Іващенко О.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Фізика у комп'ютерних іграх.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Мартинов С.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Природа ультразвукових хвиль та їх застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кілякова А.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Механізми звукового сприйняття; висота, тембр, частота і склад звуків.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нос П.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Сонячна енергетика та типи сонячних батарей.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Козубенко Я.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Квантовий комп'ютер.

*Доповідач-студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Голбан О.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Переваги і недоліки використання електромобілів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Щербатюк А.  
Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Як виникає райдуга.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Чернецька М.  
Науковий керівник доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

## СЕКЦІЯ 6

### ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

*Керівник* – професор кафедри інженерії енергосистем – Горобець В.Г.

*Секретар* – доцент кафедри інженерії енергосистем – Шаліманова О.В.

Розробка теплоенергетичного обладнання для енергетичних установок когенераційного типу.

*Допвідач* – студент 3 курсу

*ННІ ЕАЕ Коваленко Я.Д.*

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Енергопостачання тепличного господарства з використанням енергії відновлюваних джерел.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Сітько М.С.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Розробка системи енергопостачання енергозберігаючого будинку.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Розробка системи теплопостачання ферми ВРХ з використанням геліоколекторів.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Петруньок О.В.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Розробка системи теплопостачання ферми ВРХ на основі геліоколекторів.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Мельниченко В.В.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Система теплопостачання та вентиляції тепличного господарства з використанням енергії відновлюваних джерел.

*Допвідач* – студент 4 курсу

*ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Проектування та розрахунок системи енергопостачання для фермерського будинку.

*Допвідач* – студент 4 курсу

*ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

*Науковий керівник* – д.т.н, проф., Горобець В.Г.

Особливості контролю герметичності зовнішньої оболонки будівлі згідно вимог ДСТУ EN ISO 9972:2022.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Красніков О.С.*

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Антипов Є.О.

Оцінювання впливу повітропроникності світлопрозорих огорожувальних конструкцій на відчуття теплового комфорту.

*Допвідач* – студент магістратури

*ННІ ЕАЕ Яркулів Н.А.*

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Антипов Є.О.

Визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій будівель методом надлишкового тиску.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Петруньок О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінювання рівня герметичності будівельних конструкцій захисних споруд цивільного захисту.

*Допвідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Колінько Є.Є.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Децентралізована система вентиляції з рекуперацією теплоти для приміщень захисних споруд цивільного захисту.

*Допвідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Шенеленко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Система комплексного енергозабезпечення ФГ «Білі Береги» з використанням тригенераторів.

*Допвідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Гордін О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Підвищення енергоефективності роботи систем централізованого теплопостачання шляхом використання попередньоізольованих труб AustroISOL.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Одинченко Р.Д.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінювання впливу зовнішнього середовища на енергетичні показники будівлі.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Одинченко В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Перспективні напрямки підвищення енергоефективності П-подібних систем водяного опалення будівель.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бурлака О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінювання впливу герметичності огорожувальних конструкцій на енергетичні показники будівлі.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лісовський І.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Загальна концепція NZEB і будівель з нульовим викидами в атмосферу.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мокрицький Я.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Використання теплових pomp при облаштуванні будівель з майже нульовим споживанням енергії.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гончар М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Умови та вимоги до організації реновації житлового фонду в рамках системи «єлиного вікна».

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Краснобокий В.В,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Альтернативне живлення теплової помпи: перспективи та проблеми.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Практичні аспекти проектування Двигуна Стирлінга.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Коваленко М.А.,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Способи зменшення теплових втрат будівлі.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бухно К.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Новітні системи акумулювання теплової енергії.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Широка Н.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Фотовольтаїчні станції України: переваги та виклики релокації.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Білецький Д.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Перспективи розвитку біоенергетики України.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Вергун Д.В,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Використання енергії Сонця в цілорічних системах ГВП.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Гевелюк І.М.  
Науковий керівник – доц. Шеліманова О.В.*

Доцільність застосування біопалив для теплових машин.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Гриценко І.А.,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Теплостійкість огорожувальних конструкцій сучасних кабін самохідних машин.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Китроцький А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

«Зелений» водень України: потенціал та можливості використання.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Перспективи використання SRF та RDF палив в Україні.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Медвідь К.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Динаміка виробництва біогазу у 2024 році в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шинкар Д.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Особливості роботи газопоршневої установки на основі біопалива.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кіпрік В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Екологічний аспект використання SRF та RDF палив.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Гордін О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Тарифоутворення на ринку твердого біопалива в умовах воєнного стану в Україні.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Чи стануть сільськогосподарські відходи паливом?

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Присяжнюк Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Використання відходів олійного виробництва для виробництва біопалив.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Романчук А.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Енергопостачання свинарника-відгодівельника на базі когенераційних технологій.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Білозор В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Вдосконалення системи мікроклімату пташників на основі теплообмінного обладнання.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Задніпрянець В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Теплопостачання пташника з використанням енергоефективної системи вентиляції з рекуперацією тепла.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Герасименко Г.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Підвищення енергоефективності енергообладнання системи мікроклімату пташника.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

*к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Вдосконалення системи енергопостачання пташника.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Антонюк А.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Модернізація енергопостачання ферми ВРХ із ВДЕ.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гучинський М.Б.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Розробка системи енергоживлення пташників з використанням ВДЕ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Голуб М.Ю.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Вдосконалення системи енергопостачання пташників.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кононюк Т.Я.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Удосконалення системи електропостачання ферми ВРХ.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мусіяка О.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Модернізація системи енергопостачання свинарника відгодівельника.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Стьопочкін Є.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Підвищення енергоефективності електро- та теплопостачання в пташниках.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Конончук А.С.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Глобальне впровадження та перспективи біогазових установок у сучасному світі.

*Доповідач – студент 4 курсу Александров А.С.*

*Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.*

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Інноваційні рішення з енергозбереження в системах кондиціонування повітря.

*Доповідач – студент 4 курсу Безкоровайний В.В.*

*Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.*

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Використання інфрачервоного випромінювання для точкового обігріву молодняку в тваринництві.

*Доповідач – студент 4 курсу Глуценко Б.В.*

*Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.*

*ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Мобільні когенераційні електростанції: ефективне поєднання виробництва тепла та електроенергії.

*Доповідач – студент 4 курсу Кирієнко І.М.  
Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Сучасні інноваційні підходи до теплоізоляції стін у будівництві.

*Доповідач – студент 4 курсу Коровай В.О.  
Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

LED-освітлення в електромережах: виклики впровадження та ефективні рішення.

*Доповідач – студент 4 курсу Марченко В.А.  
Науковий керівник – викладач, Соломко Н.О.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Сонячна генерація електроенергії для побутових і комерційних споживачів.

*Доповідач – студент 4 курсу Нечваль А.О.  
Науковий керівник – викладач, Соломко Н.О.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Основи та впровадження технологій пасивного сонячного обігріву в будівництві.

*Доповідач – студент 4 курсу Стогній А.С.  
Науковий керівник – викладач, Олешко М.І.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Інтеграція відновлюваних і традиційних джерел енергії в енергозабезпечення тепличних комплексів.

*Доповідач – студент 4 курсу Ткаченко А.О.  
Науковий керівник – викладач, Олешко М.І.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Сучасні підходи до технічної діагностики силових трансформаторів.

*Доповідач – студент 4 курсу Черненко Р.С.  
Науковий керівник – викладач, Кубрак Р.Д.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Інтеграція відновлюваних джерел енергії в системи централізованого теплопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу, ЕТ відділення Вовченко В.О.  
Науковий керівник – викладач, Рибаківа В.І.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Цифровізація та автоматизація в системах теплопостачання: шлях до енергоефективного майбутнього.

*Доповідач – студент 3 курсу ЕТ відділення Порхун С.С.  
Науковий керівник – викладач, Барало О.В.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Інтелектуальні системи управління теплопостачанням (Smart Grid у теплоенергетиці).

*Доповідач – студент 3 курсу ЕТ відділення Красюк Я.В.  
Науковий керівник – викладач, Горошко І.М.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Вплив теплоенергетики на навколишнє середовище та шляхи зниження викидів.

*Доповідач – студент 3 курсу ЕТ відділення Шкорина В.О.  
Науковий керівник – викладач, Дзюбенко С.О.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Використання BIM – технологій (інформаційного моделювання) при проектуванні теплоенергетичних об'єктів.

*Доповідач – студент 3 курсу ЕТ відділення Мариніч Д.М.  
Науковий керівник – викладач, Крамар М.В.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Технології спалювання біомаси та твердих побутових відходів: екологічний підхід

*Доповідач – студент 3 курсу ЕТ відділення Бойко Р.С.  
Науковий керівник – викладач, Кизима М.В.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Розвиток когенераційних та тригенераційних установок в Україні.

*Доповідач – студент 4 курсу ЕТ відділення Ковалевський О.К.  
Науковий керівник – викладач, Гаркуша В.В.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Децентралізовані системи теплопостачання. Переваги та виклики.

*Доповідач – студент 4 курсу ЕТ відділення Куцевол А.Ю.  
Науковий керівник – викладач, Шелест А.П.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Перспективи розвитку водневої енергетики у теплоенергетиці.

*Доповідач – студент 4 курсу ЕТ відділення Худченко Д.Д.  
Науковий керівник – викладач, Тарасенко А.А.  
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Використання повітряних ліній електропередач для ефективного електропостачання в умовах сучасної енергетики.

*Доповідач – студент 1 курсу Пугач О.В.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Яцела С. В.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Оцінка надійності електропостачання в умовах зміни клімату.

*Доповідач – студент 1 курсу Мазило І.М.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Яцела С. В.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Перспективи розвитку вітрових електростанцій для сталого енергетичного розвитку.

*Доповідач – студент 2 курсу Горяйнов Д.О.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Яцела С.В.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Інноваційні технології в енергетиці та теплотехніці для сталого розвитку.

*Доповідач – студент 2 курсу Кисляк Д.Я.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Яцела С.В.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Перспективи застосування тепло технологій в АПК.

*Доповідач – студент 2 курсу Боронило М.Р.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Яцела С.В.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Роль будівництва гідромеліоративних споруд в енергетичному та аграрному секторі.

*Доповідач – студент 2 курсу Харченко Я.В.  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Науменко Н.М.  
Прилуцький технічний фаховий коледж*

Роль меліорації у забезпеченні ефективного електропостачання в аграрних регіонах.

*Доповідач – студент 2 курсу  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Науменко Н.М.  
Прилуцький технічний фаховий коледж Науменко А.О.*

Взаємодія енергетики та меліорації у покращенні ефективності використання водних ресурсів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
Науковий керівник – викладач спеціальних дисциплін Науменко Н.М.  
Прилуцький технічний фаховий коледж Дігтяренко О.О.*

Газогенераторні поршневі двигуни внутрішнього згорання.

*Доповідач – студент 3 курсу  
факультету КД Семіщев О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Використання етанолу в двигунах внутрішнього згорання.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
факультету КД Друзь О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Використання метану в поршневих двигунах внутрішнього згорання.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
факультету КД Ходюк І.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Оцінка ефективності використання альтернативних палив в поршневих двигунах внутрішнього згорання.

*Доповідач – студент 3 курсу  
факультету КД Ільїн І.Г.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Енергозбереження в термічних процесах ремонтної майстерні.

*Доповідач – студент 3 курсу  
факультету КД Круглій М.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Підвищення ефективності теплозабезпечення фермерського господарства на основі теплових насосів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Зацерковний Р.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Когенераційна система на основі геотермальних джерел.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Клочко М.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Використання альтернативних палив в АПК.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Плакса Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Економічна ефективність малих гідроелектростан.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Коломієць В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Міщенко А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Міщенко А.В.*