

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

**ПРОГРАМА**

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

12-13 травня 2022 р.

КИЇВ – 2022

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 Каплун В.В. – директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, голова оргкомітету
- 2 Заблодський М.М. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи, співголова оргкомітету
- 3 Волошин С.М. – заступник директора ННІ енергетики автоматики і енергозбереження з навчальної і виховної роботи, співголова оргкомітету
- 4 Усенко С.М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, відповідальний секретар оргкомітету
- 5 Книжка Т.С. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, секретар оргкомітету
- 6 Радько І.П. – В.о. завідувача кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, член оргкомітету
- 7 Антипов Є.О. – завідувач кафедри теплоенергетики, член оргкомітету
- 8 Батечко Н.Г. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики, член оргкомітету
- 9 Бойко В.В. – завідувач кафедри фізики, член оргкомітету
- 10 Лисенко В.П. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, член оргкомітету
- 11 Козирський В.В.. – завідувач кафедри електропостачання ім. проф. В.М. Синькова, член оргкомітету

## ЗМІСТ

Секція 1	Електричні машини і експлуатація електрообладнання	4
Секція 2	Електропостачання	13
Секція 3	Електрифіковані технології в аграрному виробництві	19
Секція 4	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами	24
Секція 5	Вища та прикладна математика	27
Секція 6	Загальна та технічна фізика	35
Секція 7	Теплоенергетика	45

## СЕКЦІЯ 1

### ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

<i>Керівник</i>	– професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	–	<i>Заблодський М.М.</i>
<i>Секретар</i>	– доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	–	<i>Васюк В.В.</i>

Спосіб і пристрій для визначення складових корисної потужності заглибного електротепломеханічного перетворювача для біогазових реакторів.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Стужук Л.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Моделювання електромагнітних процесів електромеханічного перетворювача з порожнистим перфорованим ротором.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Андріяш В.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Електричний пристрій низькотемпературного нагріву бункеру завантаження кормів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Бабенко М.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Визначення електромагнітних параметрів суміщених електричних машин.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Дяченко В.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Розрахунок кільцевої обмотки заглибного електромеханічного перетворювача.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Ковальчук О.І.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Гібридний агрегат для диспергування та сушіння біомаси.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Коржов Д.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Способи підвищення експлуатаційної надійності потужних асинхронних двигунів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Бабак Т.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Енергетична та функціональна ефективність застосування режиму противключення електромеханічних модулів.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Загниборода А.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Будова та властивості електромеханічних пристроїв з магнітною рідиною.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Куліш О.Р.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Електромеханічний насос-теплогенератор для систем автономного теплопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Мохно Т.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Заглибний поліфункціональний електромеханічний перетворювач для біогазових реакторів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Андрющенко А.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Дослідження пристрою для конверсії енергії відпрацьованого теплового агента в електричну енергію.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Буренко Н.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Електродинамічні процеси високошвидкісної центрифуги для переробки пташиного посліду у паливо.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лобецький В.М.  
Науковий керівник – д.т.н., проф.  
Заблодський М.М.*

Управління енергоефективності в НУБП України.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпенко А.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Технології відновлення контакт-деталей електричних апаратів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Максименко В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Використання екологічно-безпечних і ерозіє-стійких композиційних контактних матеріалів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Горбняк М.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Дослідження пускорегулюючих апаратів.

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

Особливості дослідження контакт-деталей композиційних матеріалів на основі срібла.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Фесак Е.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Особливості дослідження мікроструктури робочих поверхонь відновлених контакт-деталей після випробування їх на ерозійну стійкість.

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

Особливості використання альтернативних джерел енергії в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Радько І.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Особливості використання сонячної енергії в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лебідь Д.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Перспективи енергозабезпечення в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Тимченко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Аналіз ефективності використання геліоустановок у фермерських господарствах.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шевченко О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І.П.*

Спектроскопічний метод діагностування електричних двигунів.

*Доповідач – студент магістратури ЗВ  
ННІ ЕАЕ Черезов А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О.В.*

Новітні технічні засоби діагностування мобільної техніки.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ ЗВ  
ННІ ЕАЕ Стаханов К.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О.В.*

Модернізація процесів технічного сервісу акумуляторних батарей автомобіля.

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

Вдосконалення процесів технічного сервісу асинхронних електродвигунів до 20 кВт.

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

Модернізація процесів технічного сервісу акумуляторних батарей автомобіля.

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

Енергетичний менеджмент і його значення для ефективного енергозабезпечення підприємства.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Коваль Є.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О.В.*

Сучасна енергетика і її вплив на екологію.

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

Сучасні методи діагностування електрообладнання мобільної с.г. техніки.

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

Проблеми та шляхи розвитку енергоменеджменту у сучасній енергетиці.

*Доповідач – студентка 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Синенко М.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О.В.*

Використання відновлювальних джерел енергії для побутових споживачів.

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

Розроблення системи обслуговування електрообладнання з використанням технічних засобів Atmel.

*Доповідач – студент 1 курсу магістратури  
ННІ ЕАЕ Акулінін Я.Д.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Коробський В.В.*

Розроблення пристрою захисту трифазних електродвигунів від аномальних режимів з використанням електротехнічних засобів фірми Microchip Technology Inc.

*Доповідач – студент 1 курсу магістратури  
ННІ ЕАЕ Микитюк О.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Коробський В.В.*

Дослідження роботи вітрогенераторної установки потужністю 3 кВт та її практичне використання у ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України».

*Доповідач – студент 1 курсу магістратури  
ННІ ЕАЕ Проскура А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Коробський В.В.*

Вдосконалення процесів технічного обслуговування апаратів керування і захисту з використанням модернізованого приладового забезпечення.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Дорош Т.М.*

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

Модернізація електротехнічної служби агропромислового підприємства з використанням інтелектуальної системи обслуговування.

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

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

Дослідження електричної дуги в електромагнітних пусках типу ПМЛ з визначеним характером навантаження.

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Ільчаков К.О.*

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

Дослідження впливу складових середовища тваринницьких приміщень із застосуванням розробленої методики на контакти електричних апаратів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Мохно Т.О.*

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

Можливості реле захисту типу РДЦ-01 для асинхронних електродвигунів в сільських електричних мережах.

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Турчик К.М.*

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

Дослідження параметрів надійності апаратів керування і захисту, що використовуються в електроустановках агропромислового сектору.

*Доповідач - студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Кошель А.І.*

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

Результати проведення дослідження роботи електроприймачів при коливаннях напруги з використанням пристроїв стабілізації напруги.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Литвин Ю.С.*

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

Обґрунтування розподілу усередненого електромагнітного поля всередині завантаження індуктора.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Андріяш В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Обґрунтування геометричних параметрів індукційного обладнання для підігріву теплоносіїв.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Бабенко М.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*



Побудова взаємопов'язаних задач для визначення розподілу електромагнітних і теплових полів в програмному середовищі Comsol.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Григоренко Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Побудова взаємопов'язаних електромагнітної і теплової задач в програмному середовищі Comsol.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Григоренко Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Аналіз режимних параметрів електромагнітного обладнання для обробки біомаси.

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

Методи визначення додаткових втрат потужності в багатошарових обмотках електромагнітних пристроїв.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Коржов Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Електро-теплова обробка зерна в електромагнітному полі циліндричного індуктора.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Можсаєв І.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Моделювання електродинамічних процесів на контактах електричних апаратів.

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

Методи відновлення пошкоджених контактних матеріалів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Фесак Є.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Обґрунтування енергетичних параметрів комплексу з виготовлення паливних брикет на базі індукційного теплогенератора.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Скоринчук А.Г.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Підвищення енергоефективності електротехнології теплової обробки сипких матеріалів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гументик В.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Застосування електричних теплогенераторів в технологіях переробки біомаси.

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

Обґрунтування електромагнітної системи електротехнологічного пристрою з теплової обробки дисперсних матеріалів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Сангуров В.Г.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Березюк А.О.*

Розроблення системи керування технологічними процесами з кормоприготування і роздачі кормів у процесі годування тварин.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Артисюк М.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Діагностування і технічне обслуговування пристроїв заземлення.

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

Удосконалення асинхронного електроприводу з векторним керуванням для сушильної установки барабанного типу.

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

Життєвий цикл програмного забезпечення інженерних об'єктів.

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

Параметри електромеханічного перетворювача для електродинамічної обробки зварних з'єднань.

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

Розроблення енергозберігаючого електроприводу пресового механізму на базі асинхронного двигуна потужністю 16 кВт.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Омельченко Р.Л.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Розроблення установки енергозберігаючого освітлення для пташника на основі обладнання Schneider Electric.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Руденчук М.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Методи контролю температури контактів вимикачів.

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

Способи зниження зварювальних залишкових напружень і деформацій.

*Допвідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ільчаков К.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Проект енергозберігаючої системи управління асинхронного двигуна токарного верстата.

*Допвідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ступаченко Н.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Вплив різноманітних факторів на показники надійності електронних апаратів.

*Допвідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мохно Т.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Енергозберігаючі пристрої в агропромисловому комплексі.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бочко А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Розрахунок однофазних нелінійних кіл постійного та змінного струму засобами Mathcad.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Генералов Б.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Розробка конструкції багатоелектродного заземлювача промислового об'єкту з використанням програмного комплексу Comsol Multiphysics

*Допвідач – студент 2 курсу магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ніконов О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Аналіз ітераційних методів розрахунку ustalених режимів роботи електричних мереж.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Системи захисту для запобігання аварійних режимів роботи споживачів на базі електронних систем спостереження.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Костючик І.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Дослідження нестационарних режимів роботи кабельних ліній 6-10 кВ з різними типами ізоляції

*Допвідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Вахняк Н.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Вибір раціональних методів розрахунку складних електричних кіл.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Томчук В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Моделювання режимів роботи автоматичного вимикача живлення низької напруги.

*Доповідач – студент 2 курсу магістратури  
ННІ ЕАЕ Сергеев М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Дослідження електромагнітних та теплових процесів при різних типах з'єднання електричних шин

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

Пристрій локального індукційного нагріву.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Донець З.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін Д.С.*

Дослідження способів забезпечення селективності захисту електричних мереж.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Група Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження приладового забезпечення для вимірювання струмів коротких замикань

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кошель А.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

«Зелений тариф» - поворотний пункт в розвитку електроенергетики України.

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Литвин Ю.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Використання тепловізорів для оцінки асинхронних електродвигунів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кіпчик Д.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження особливостей втрат енергії в силових трансформаторах.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Руденчук М.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження автоматизованої системи обліку електроенергії в НУБіП України.

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

Використання хмарних сервісів для керування витратами енергоносіїв.

*Доповідач – студент II курсу  
ННІ ЕАЕ Синенко М.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

## СЕКЦІЯ 2

### ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

*Керівник* – професор кафедри електропостачання – Гребченко М.В.  
*ім. проф. В.М. Синькова*

*Секретар* – Ст. викл. кафедри електропостачання – Савчук О.В.  
*ім. проф. В.М. Синькова*

Розробка захисту від коротких замикань на основі метода послідовних наближень.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Дихал В.О.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.В.*

Визначення місця замикання на землю за параметрами перехідного процесу.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Макух К.П.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.В.*

Обґрунтування варіанту розвитку електричної мережі району.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Меньшиков Д.О.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.І.*

Розробка алгоритму забезпечення абсолютної селективності струмових захистів у мережах microgrid.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Сизонов М.А.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.В.*

Дослідження методів підвищення технічної ефективності ліній електропередавання 110 кВ.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Самієв О.Р.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.В.*

Обґрунтування впровадження адаптивного дистанційного захисту повітряної лінії.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Скрипка А.В.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Гребченко М.В.*

Обґрунтування засобів компенсації реактивної потужності в електричних мережах з синхронними двигунами.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гажийський О.П.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Сучасні схеми електропостачання населених пунктів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Савлук М.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Доцільність встановлення пристроїв ОПН в електроустановках.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Полосенко Б.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Регулювання напруги в несиметричній електричній мережі.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Стужук Л.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Секціонування розподільчих електричних мереж за допомогою віддільників.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Нетовканий І.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Переваги і недоліки мікропроцесорних пристроїв РЗіА в електроенергетиці.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бакаленко М.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Сучасні способи боротьби з ожеледдю на ПЛ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Вітер М.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Щодо методики техніко-економічного обґрунтування багатозонного обліку електроенергії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Гордійчук К.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельчук А.О.*

Електропостачання будівельних механізмів з встановленням КТП 10/0,4 кВ.

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

Проектування вітросонячної електроустановки для сільськогосподарської будівлі

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

Зовнішнє електропостачання сільськогосподарського комплексу.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Джаман В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Петренко А.В.*

Зовнішнє електропостачання підприємства з розробкою резервного електроживлення.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Колісниченко П.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Петренко А.В.*

Розробка та дослідження ефективності роботи сонячної фотоелектростанції навчально-дослідного розсадника НУБіП України.

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

Підвищення ефективності лінії електропередавання напругою 10 кВ ПАТ «Черкасиобленерго».

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

Зовнішнє електропостачання офісно-виробничої будівлі з розробкою трансформаторної підстанції.

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

Порівняльний аналіз моделей автономних і мережевих сонячних фотоелектричних станцій.

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

Алгоритми керування і ціноутворення в системі microgrid.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Ворушило А.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Козирський В.В.*

Аналіз втрат електроенергії у розподільних електричних мережах та розробка заходів їх зниження.

*Доповідач – студент бакалаврату  
ННІ ЕАЕ Карпук М.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Козирський В.В.*

Дослідження особливостей функціонування мікропроцесорної системи захисту кабельних ліній електропередачі 10 кВ.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Селегень Я.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Козирський В.В.*

Аналіз втрат електроенергії у розподільних електричних мережах та розробка заходів їх зниження.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Степаненко О.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Козирський В.В.*

Визначення місць установки автоматичних пунктів секціонування.

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

Визначення функціональності автоматичних пунктів секціонування.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Дубинецький В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О. В.*

Перенапруги при відключенні ненавантажених ліній.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бережнюк Ю.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О. В.*

Аналіз опору заземлювачів опір заземлення при струмах промислової частоти.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Мотрич В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О. В.*

Гасіння дуги однофазного замикання на землю шляхом компенсації ємнісного струму.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Сидоренко М.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О. В.*

Аналіз причин виникнення квазістаціонарних перенапруг.

*Допвідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Мошенець В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О. В.*

Дослідження систем захисту від прямих ударів блискавки.

*Допвідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Василенко Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О.В.*

Дослідження систем захисту від набігаючих електромагнітних хвиль підстанцій.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Проскура В.Л.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О.В.*

Дослідження особливостей обмежувачів перенапруг нелінійних.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Чмиренко О.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О.В.*

Особливості заземлення нейтралі електричних систем.

*Допвідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Зінченко О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О.В.*

Аналіз впливу засобів підвищення надійності на зміну показників SAIDI SAIFI.

*Допвідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Діденко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Гай О.В.*



Автоматизована система керування роботою фотоелектричної станції.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Вороніна К.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Система електропостачання промислового підприємства з системою дистанційного моніторингу електроспоживання.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Діденко В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Цифрова трансформаторна підстанція як елемент технології Smart Grid.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Петренко Є.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Реконструкція РТП 35/10 кВ з впровадженням АСКОЕ.

*Доповідач – студент бакалаврату*

*ННІ ЕАЕ Хаян Б.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Реконструкція системи електропостачання населеного пункту з використанням відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Чухліб В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Модернізація РП 10 кВ трансформаторної підстанції 35/10 кВ з використанням обладнання компанії SCHNEIDER ELECTRIC.

*Доповідач – студент бакалаврату*

*ННІ ЕАЕ Шкорина В.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Волошин С.М.*

Реконструкція багатоосекційних підстанцій 6-35 кВ на основі систем захисту від однофазних замикань.

*Доповідач – студент бакалаврату*

*ННІ ЕАЕ Реган.В.*

*Науковий керівник – д.т.н., доц., Нікіфоров А.П.*

Вдосконалення способу селективного пошуку оптимального обсягу інформації для управління та захисту смарт-грид мереж.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Марцун Б.В.*

*Науковий керівник – д.т.н., доц., Нікіфоров А.П.*

Використання енергозберігаючих технологій в Україні.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шупеня Є.Р.*

*Науковий керівник – ст.викладач Савчук О.В.*

Дослідження сучасної бездротової системи передачі електроенергії.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Донець З.Р.*

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

Перспективи розвитку вітроенергетики в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.*

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

Проектні рішення реалізації системи електропосатчання приватного господарства.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Венгер Р.М.*

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

Проектні рішення зовнішнього електропостачання офісного центру з реконструкцією трансформаторної підстанції напругою 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Чорнобай М.В.*

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

Енергоефективні заходи системи електропостачання житлового будинку.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Василенко Д.С.*

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

Модернізація автономного джерела електроживлення шляхом застосування безщіткових синхронних генераторів.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Доценко Д.В.*

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

Енергоефективний асинхронний генератор автономної системи електропосатчання.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Синенко М.Р.*

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

### СЕКЦІЯ 3

#### ЕЛЕКТРИФІКОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

*Керівник* – доцент кафедри електротехніки,  
електромеханіки та електротехнологій – Синявський О.Ю.

*Секретар* – ст. викл., кафедри електротехніки,  
електромеханіки та електротехнологій – Книжка Т.С.

Автоматичне регулювання завантаженням млина.

*Доповідач* – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Ясиницький М.О.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Автоматичне регулювання мікроклімату в корівнику.

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

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Вплив відхилення напруги на технологічні та енергетичні характеристики транспортерів.

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

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Геліоустановка для тваринницької ферми.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Зборщик Д.М.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Вплив відхилення та несиметрії напруги на електропривод насосів молочно-товарної ферми.

*Доповідач* – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Турчик К.М.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Вплив відхилення напруги на технологічні та енергетичні характеристики кормоприготувальних машин.

*Доповідач* – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Оскірко Ю.М.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Обробка картоплі в магнітному полі.

*Доповідач* – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Іллюшенко А.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Вплив якості електроенергії на технологічні характеристики сільськогосподарських машин.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кабанов Д.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц. Савченко В.В.

Магнітна обробка поливної води в теплицях.

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

Передпосівна обробка насіння зернових культур у магнітному полі.

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

Автоматичне регулювання мікрокліматом у свинарнику-відгодівельнику.

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

Резонансна система живлення світлодіодних тепличних опромінювачів.

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

Автоматичне дозування соковитих кормів.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Рубльов П.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Синявський О.Ю.*

Автоматичне регулювання вологості ґрунту в весняних теплицях.

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

Енергоєфективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Любарський О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Синявський О.Ю.*

Система автоматичного регулювання мінеральним живленням рослин у весняних теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Матусевич Б.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Синявський О.Ю.*

Світлодіодна система опромінення рослин у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Богданець Д.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Синявський О.Ю.*

Система автоматичного дозування подрібнених грубих кормів.

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

Система автоматичного приготування та подачі живильного розчину в зимових теплицях.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Рудаков В.Ю.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Синявський О.Ю.*

Вплив якості електричної енергії на електроприводи гноєприбиральних машин.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Юськів Р.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Обґрунтування і розробка енергозберігаючих заходів для тепличного господарства.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Синишин І.Б.,*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Червінський Л.С.*

Обґрунтування комплексного використання альтернативних джерел електроенергії для електрифікації виробничих процесів малих фермерських господарств.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Шевченко О.С.,*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Червінський Л.С.*

Електромагнітний привід вібраційної лоткової сушарки.

*Доповідач – студентка магістратури*

*ННІ ЕАЕ Нагачевська О.А.,*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Червінський Л.С.*

Особливості застосування регульованого електроприводу вентилятора в установці мікроклімату корівника.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Аналіз умов експлуатації електродвигунів сільськогосподарських машин для молочно-товарної ферми.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Автоматизація процесу сушіння деревини.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Руденко Ю.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Особливості експлуатації електродвигунів, які експлуатуються в цеху по переробці молока.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Приходько В.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Розроблення електроіонізаційної установки для обробки м'ясної продукції.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Борейко О.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Енергозберігаючі технології в сепараторах молока.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Приходько В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Застосування електромагнітних технологій у цеху з переробки молока.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Дослідження установки для нагрівання води з використанням вітрогенератора.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Розробка теплонасосної установки нагріву води у цеху з переробки молока.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Приходько В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Удосконалення пастеризатора молока.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Книжка Т.С.*

Електротехнології очистки питної води

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Цаль-Цалко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Електротехнології у виготовленні соняшникової олії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Ковальчук Н.П.  
Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Когенераційні установки для біогазових станцій.

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

Застосування кабельних систем обігріву в сільськогосподарських приміщеннях.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Андуря Б.Є.  
Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Знезараження кормів в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Солонюк О.Д.  
Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Сильні електричні поля як альтернатива хімічним засобам обробки насіння.

*Допвідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Юськів Р.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Системи автоматичної ідентифікації тварин при годівлі.

*Допвідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Антонюк Д.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

Застосування технології озонування для обробки яєць.

*Допвідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Рєзнік В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Усенко С.М.*

Використання інфрачервоних систем обігріву у тваринницьких приміщеннях.

*Допвідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Пінаєв А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Усенко С.М.*

Передпосівна обробка насіння в сильних електричних полях.

*Допвідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Іваницький Р.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц. Усенко С.М.*

## СЕКЦІЯ 4

### АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

*Керівник* – доцент кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка – Решетюк В.М.

*Секретар* – майстер виробничого навчання кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка – Цищорський Ю.Л.

Дослідження та удосконалення автоматизованої системи керування мікрокліматом в теплиці.  
Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Михайлов О.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисенко В.П.

Функціональний аналіз інформаційних потоків тепличного комплексу.  
Доповідач – аспірант ННІ ЕАЕ Поліщук Д.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисенко В.П.

Обґрунтування вибору на стадії проектування регулятора для керування температурою у боксі для вирощування ентомофагів.  
Доповідач – студент 4 курсу ННІ ЕАЕ Жук Д.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисенко В.П.

Використання пакету програм PTC Mathcad Prime 6.0 для математичних обрахунків.  
Доповідач – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Коваль В.В.

Розроблення автоматизованої системи синтезу частот із використанням ПЛІС Cyclone.  
Доповідач – студент 4 курсу ННІ ЕАЕ Кірія М.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Коваль В.В.

Розроблення та дослідження комп'ютерно-інтегрованої системи керування вентиляційною установкою для цеху виготовлення лікарських препаратів.  
Доповідач – студентка магістратури ННІ ЕАЕ Болбот А.І.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Засць Н.А.

Розробка та дослідження комп'ютерно – інтегрованої системи керування процесом виготовлення майонезної пасты.  
Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Козловський Ю.С.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Засць Н.А.



Моделювання аквапонної системи.

*Доповідач – аспірант ННІ ЕАЕ  
Залозний Р.В.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Засць Н.А.*

Дослідження процесу бродіння сусла як об'єкта автоматизації та розробка системи автоматичного керування температурним режимом.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Хомутов І.Д.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц. Мірошник В.О.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування температурою повітря у промисловій теплиці.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бісовецький Д.Т.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Болбот І.М.*

Вдосконалення системи автоматизації процесу опромінення розсади овочевих культур в теплиці.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Луганський В.Д.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Нікіфорова Л.Є.*

Розроблення автоматизованої системи керування параметрами процесів на хлібопекарському виробництві із використанням комплексу технічних засобів овен.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАіЕ Мельнічук О.А*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Шворов С.А.*

Гібридна система керування мікрокліматом у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Буков А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудник А.О.*

Розробка системи автоматичного керування процесом сушіння зерна з використанням комплексу технічних засобів фірми нібулон.

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Могилко Г.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудник А.О.*

Дослідження і вдосконалення комп'ютерно-інтегрованої системи керування температурою в печі сушіння друкарської машини 16 pass pin oven.

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Кисляк О.О.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц. Дудник А.О.*

Аналіз технічного стану електричних мереж ОЕС України.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бочко А.О.*

*Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц. Гладкий А.М.*

Етапи синхронізації енергосистеми України з європейською енергомережею ENTSO-E.

*Допвідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Крупенко А.В.*

*Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц. Гладкий А.М.*

## СЕКЦІЯ 5

### ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

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

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

Методи оптимізації використання систем сонячного теплопостачання в Україні.

*Доповідач* – студент 2-го курсу,  
ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Математичне моделювання впливу сонячних і традиційних енергосистем на зміну температури в приміщенні.

*Доповідач* – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Донець З.Р.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Формула Ньютона – Лейбніца: деякі історичні аспекти.

*Доповідач* – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шупеня Є.Р.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Михайло Кравчук та Архип Люлька: майбутні велетні науки в одній сільській школі.

*Доповідач* – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Порівняльна характеристика різних шляхів отримання електричної енергії: деякі математичні розрахунки.

*Доповідач* – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Костючик І.І.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Розв'язування прикладних інженерних задач в ракурсі різних систем координат.

*Доповідач* – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Поверхні другого порядку у розв'язуванні інженерних задач.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Шевченко О.О.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Задачі на оптимізацію та їх використання на практиці.

*Доповідач* – студент 2-го курсу  
ННІ ЕАЕ Томчук В.С.

*Науковий керівник* – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.

Математичне моделювання у проектуванні смарт будинку.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Вахняк Н.В.  
Науковий керівник – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.*

Диференціальні рівняння як математична модель реальних процесів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Ткаченко Д.Д.  
Науковий керівник – д.п.н., проф. Батечко Н.Г.*

Крайові задачі в теорії диференціальних рівнянь.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Стеценко С.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Дослідження лінійних диференціальних рівнянь  $n$ -го порядку зі змінними коефіцієнтами. Побудова загального розв'язку.

*Доповідачі – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Радько І.В., Резвін Є.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Інтегрування лінійних диференціальних рівнянь  $n$ -го порядку зі сталими коефіцієнтами.

*Доповідачі – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Наконечний І.А., Гераймович Б.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Дослідження системи  $n$  лінійних алгебраїчних рівнянь відносно  $m$  невідомих. Теорема Кронекера-Капеллі.

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

Аналіз прямокутної системи лінійних алгебраїчних рівнянь методом виключення.

*Доповідачі – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Пушенко В.О., Барановський В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Перевірка непараметричних гіпотез про закони розподілу випадкових величини. Критерій згоди Пірсона.

*Доповідачі – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кірпа В.А. Клочко М.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Оцінка коефіцієнта кореляції. Перевірка гіпотез про значущість вибіркового коефіцієнта кореляції.

*Доповідач – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Сухов Б.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Панталієнко Л.А.*

Побудова вибіркового рівняння лінійної регресії за емпіричними даними. Метод найменших квадратів.

*Доповідачі – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Новак Б.В., Гаврильченко В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Лінійні системи звичайних диференціальних рівнянь. Метод варіації довільної сталої (Лагранжа).

*Доповідачі – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Зацерковний Р.В., Лашко І.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Інтегрування системи лінійних однорідних диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами векторно-матричним методом.

*Доповідачі – студенти 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Смірнов А.Д., Марченко А.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Творчі математики з України.

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

Побудова графіків функцій за допомогою програмних продуктів.

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

Наближені методи розв'язання диференціальних рівнянь та їх систем.

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

Диференціальні рівняння з частинними похідними.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Галай Е.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Комплексні числа. Функції комплексної змінної.

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

Застосування програмного пакету MATCAD до розв'язання диференціальних рівнянь.

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

Математичні моделі в інженерних задачах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Ісмаїлов Н.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Застосування операційного числення до розв'язання систем диференціальних рівнянь із сталими коефіцієнтами за допомогою програмного пакету MATCAD.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту IT Осадчий Д.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Шостак С.В.*

Скалярні і векторні поля. Похідна за напрямом. Градієнт.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту IT Кораблін Є.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Шостак С.В.*

Циркуляція, ротор, дивергенція векторного поля.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту IT Олексієнко Я.М.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Шостак С.В.*

Загальні поняття математичного моделювання.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту ЗВ Шестерик О.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Особливості математичних моделей.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту ЗВ Забуга М.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Математичне моделювання і його основні етапи.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту ЗВ Касіяна А.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Імітаційне моделювання.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту ЗВ Коваль В.Л.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Основні задачі статичного моделювання.

*Доповідач – студент II курсу*

*ф-ту ЗВ Пономаренко Л.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Поняття про метод найменших квадратів.

*Доповідач – студент II курсу*

*ф-ту ЗВ Климчук Д.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Визначення параметрів рівняння лінійної залежності  $a$ ,  $b$  методом найменших квадратів.

*Доповідач – студент I курсу*

*ф-ту ЗВ Леценко В. Ю.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Основи аналізу рівняння регресії.

*Доповідач – студент I курсу  
ф-ту ЗВ Тертишина О.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Застосування методу найменших квадратів для обчислення параметрів криволінійної (параболічної) залежності.

*Доповідач – студент I курсу  
ф-ту ЗВ Василенко Х.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Лінійна багатофакторна регресійна модель.

*Доповідач – студент I курсу  
ф-ту ЗВ Гурецька О.Р.  
Науковий керівник – к.ф. - м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Математика в зеленому будівництві.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Хукаленко І.Г.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Інформаційні системи і технології в агробудівництві.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Синчук Д.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Стратегії розвитку економічної науки.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Чичика К.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Математичні моделі хаотичної динаміки в економічних системах.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Рудь А.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Золотий перетин у рослинному світі.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Яковлев М.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Найпростіші методи оптимізації.

*Доповідач – студент I курсу  
МТФ Рибачок Б.Ю.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Оптимізація біотехнологічних процесів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Лук'янець Ю.І.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц. Артемчук Л.М.*

Математика в сферах життя та навколишньому середовищі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Дудніченко А.О.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Ефект маржинальної корисності за допомогою частинних похідних .

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Шумська С.С.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Застосування методів диференціальних рівнянь в економічних задачах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Мостепан Д.О.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Статистичні методи в оптимізаційних процесах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Додух Д.Р.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Стратегія розвитку, максимізація прибутку, зростання капіталу – за допомогою визначеного інтеграла.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Лучинська А.І.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Безкінечність в житті та математиці. Фрактали.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Лісучевський О.О.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Один з прикладів використання похідної – поняття еластичності попиту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Сучкова В.Є.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Прикладні математичні задачі економічного змісту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТ Вакуленко С.Р.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Економічні поняття, що описуються як функціональні залежності.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Ганяк О.В.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*



Застосування теорії рядів в економічних поняттях.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТ Євдокименко П.С.  
Науковий керівник – ст.в. Ружило М.Я.*

Історія виникнення похідної.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ЗВ Ярецька К.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Статистичний експеримент з підкидання монети.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗВ Уманчик І.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Геометрія в геодезії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗВ Баранник Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Вища математика в економіці.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ЗВ Хуторянська Д.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Видатні українські математики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ЗВ Жильцова А.Є.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Математики у професії «геодезія».

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗВ Глущенко Д.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Розв'язання задачі Коші для диф. рівнянь першого порядку. Метод характеристичних кривих.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІІЗ Зибін Н.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Метод найменших квадратів та його застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІІЗ Поліщук О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

Наближене обчислення визначених інтегралів, що „не беруться” через елементарні функції/

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІІЗ Васік О.П.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Іванова Ю.І.*

П'єр де Ферма – автор відомих теорем математичного аналізу.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук С.М.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц. Стеблецький А.Л.*

Піфагор, математика і нумерологія.

*Допвідач – студентка 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц. Стеблецький А.Л.*

Науковий внесок Габрієля Крамера і Карла Гауса в розв'язання систем лінійних рівнянь.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Пиндюра Д.О.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц. Стеблецький А.Л.*

Розв'язування СЛАР LU – методом із застосуванням комп'ютерних технологій.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ФІТ Плетюк Р.М.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф. Мейш Ю.А.*

## СЕКЦІЯ 6

### ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

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

Переваги та недоліки поновлювальних джерел енергії.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Люшин М.О.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Як утворюється веселка.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Косман А.С.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Внесок Архімеда у розвиток наук.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Меркушина А.С.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Реактивний рух у природі з точки зору фізики.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Гуржій А.Є.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Внесок М.Фарадея у розвиток фізики.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Фасій А.В.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Магнітне поле Землі.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Некрутенко А.І.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Сучасні джерела електричного струму та їхні характеристики.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Царенок Б.М.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Електромагнітне поле та його вплив на організм людини.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Погрібна А.С.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Проблема темної матерії у Всесвіті.

*Доповідач* – *студентка 1 курсу*  
*ф-ту ЗРБтЕ Нагорна А.А.*  
*Науковий керівник* – *к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Кульова блискавка.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
МТФ Сак В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Ільїн П.П.*

Звукові хвилі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Галай Е.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Іскровий розряд.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Науменко С.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Коливання в механічних системах.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Шемчук Г.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Розвиток електротехніки.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Хоменко Т.Т.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Електромагнітні коливання.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКІ Мільтова А.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Оптика в комп'ютері.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКІ Проценко Ю.Є.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Світлові кванти.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКІ Поліщук О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Цікава фізика.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТІПЗ Плетюк Р.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Резонанс.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Заворотний В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Фігури Хладні.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Кривошеї А.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Електромагнітні хвилі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКБ Матвеев Я.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Розвиток вчення про електричний струм.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ІТКІ Хоменко А.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Гуменюк Я.О.*

Електронна зонна будова чистого та дефект-вмісного оксиду цирконію.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Маринчук В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Основні характеристики рівномірного руху по колу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Куницький А.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Принцип роботи автоматичного вимикача.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Омелянченко О.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Великий адронний колайдер та його спадок.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Тимченко В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Вогні святого Ельма.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Заєць Д.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Життєвий шлях та відкриття Галілео Галілея.

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

Деякі цікаві фізичні явища в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Шевченко О.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Енріко Фермі та створення ядерного реактора.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Васільєв В.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Бойко В.В.*

Закон Ома як одна з основ електротехніки.

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

Винаходи Ніколи Тесли.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Батієнко Б.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н.доц. Бойко В.В.*

Перспективи використання ортофосфату бісмуту як люмінесцентного покриття для фіто-світлодіодів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Фесенко М.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Чорній В.П.*

Характеристики та типи електричних розрядів в газах.

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

Густав Роберт Кірхгоф та його внесок в механіку, електродинаміку та оптику.

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

Основні поняття теорії відносності.

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

Характеристики звуку. Інфразвук та ультразвук.

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

Полярне сьйво.

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

Радіація навколо нас.

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

Блискавка як природне електричне явище.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Павлов Д.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Чорній В.П.*

Види та принцип дії теплових двигунів.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Ковальчук С.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Чорній В.П.*

Електричний трансформатор: історія винаходу, принцип роботи та застосування.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Степанюк О.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Чорній В.П.*

Життя та наукові відкриття Альберта Ейнштейна.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Безнюк С.А.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Томас Алва Едісон та його винаходи.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Скороход О.С.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Електричне поле та його взаємодія з речовиною.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Момот Р.Р.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Фізичні явища в природі.

*Допвідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Сили пружності.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Швиденко І.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Нікола Тесла та його ідея щодо бездротової передачі енергії.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Яцько О.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Кульова блискавка.

*Допвідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Якобчук М.О.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хи́жний Ю.А.*

Принципи роботи сенсорних екранів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кутовий Д.О.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хижний Ю.А.*

Залежність електричного опору від температури в напівпровідниках та металах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Семко Б.О.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хижний Ю.А.*

Принцип роботи електронного та атомно-силового мікроскопів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бачиш Д.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., ст. досл. Хижний Ю.А.*

Енергозберігаючі технології: будинок майбутнього.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Резвін Є.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*

Сонячна енергетика. Типи сонячних батарей для отримання електроенергії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Радько І.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*

Сучасні методи вітроенергетики і перспективи її розвитку в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Саган О.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*

Ультразвукові хвилі та їх застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Стеценко С.Ю.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*

Час та прилади для його вимірювання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гераймович Б.В.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*

Вимірювання потужності в електричних колах: методика і прилади.

*Доповідач – студент 1 курсу  
АКіТ-200016, Племянник В.Р.  
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Відьмаченко А.П.*



Розповсюдження звукових хвиль у різних середовищах.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Наконечний І.А.*

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

Електровимірвальні прилади; їх типи, точність та методика вимірювань.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мельниченко М.М.*

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

Метрична система мір.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шеремет А.В.*

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

Вулканічна активність на тілах Сонячної системи.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Галіченко М.В.*

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

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

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Захарченко А.Д.*

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

Особливості рельєфу поверхні планети Марс.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мисник Р.С.*

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

Гравітаційна та електромагнітна взаємодія.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гордін О.В.*

*Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Дія електромагнітного поля на організм людини.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Грищенко І.А.*

*Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Трансформатори та їх застосування.

*Допвідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

*Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Молекулярно-кінетична теорія ідеальних та реальних газів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту КД Халімочук М.В.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Відкриття електромагнітних хвиль. Вібратор Герца.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту КД Нестерець О.О.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Механіка від Аристотеля до Ньютона.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту КД Марус О.О.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Енергетичний потенціал відновлення та нетрадиційних джерел енергії в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту КД Бачинський Я.О.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Явище надпровідності і його застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту КД Акуленко В.В.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Сучасні поливні елементи (перетворення хімічної енергії і електричну).

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту КД Борець В.С.  
Науковий керівник – ас. Малюта М.В.*

Сучасні уявлення про механізм скорочення скелетного м'яза.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Антюфєєва С.В.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залойло І.А.*

Недоліки теорії ковзання.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Бойко А.О.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залойло І.А.*

М'язове волокно як багатоядерна клітина.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Сьорак Д.І.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залойло І.А.*

Методи практичного застосування моделі Ходжкіна-Хакслі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Дашуніна А.А.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залойло І.А.*

Механіка роботи скелетного м'яза при надлишковому навантаженні.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Волощук С.В.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залойло І.А.*

Порівняльний аналіз структури гладенького та скелетного м'язів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Зікратий І.О.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залоїло І.А.*

Практичні методи зміцнення серцевого м'язу in vivo.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Терещенко А.О.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залоїло І.А.*

Методики приросту м'язів з метою збільшення маси сільськогосподарських тварин.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Ворощук М.С.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залоїло І.А.*

Способи кількісної оцінки механічної роботи м'язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Терещенко Ю.О.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залоїло І.А.*

Диференціювання м'язової системи ссавця на ембріональному рівні.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ТВБ (ТВППТ) Щербакова М.М.  
Науковий керівник – к.б.н., доц. Залоїло І.А.*

Reflection and refraction of light.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Кругла А. М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Dynamics of rotational motion.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Корсунський О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Hydrodynamics of plants.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Мандрика Д.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Elements of hemodynamics.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Марченко А.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Real gases.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Грабовецький К.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Переваги та недоліки використання електромобілів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ф-ту ЗРБтЕ Панова О.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Дистанційне зондування середовища.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЛгСПг Миронюк М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Біофізичні процеси в рослинах при їх адаптації до високих температур.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛгСПг Багнюк Р.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

А. Ейнштейн та його внесок у фізику.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛгСПг Нестерук Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

Вплив електромагнітних полів на живі організми.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЛгСПг Примак Д.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Годлевська О.О.*

## СЕКЦІЯ 7

### ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

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

Розробка нової конструкції вітроенергетичної установки з вертикальною віссю обертання.

*Доповідач* – *студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ахмедов Т.К.*

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

Використання циклу Майсоценка в системах вентиляції будівель житлового і громадського призначення.

*Доповідач* – *студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ковальов К.Д.*

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

Принцип роботи і конструкції котлів конденсаційного типу.

*Доповідач* – *студент 1 курсу СТ.*

*ННІ ЕАЕ Гордієнко М.С.*

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

Енергоефективна система підтримання мікроклімату в птахівничих приміщеннях.

*Доповідач* – *студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Шклярський Я.Д.*

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

Енергопостачання енергозберігаючого будинку поновлювальними джерелами енергії.

*Доповідач* – *студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Розробка системи регенерації житлових і громадських будівель.

*Доповідач* – *студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Оксимець Ю.О.*

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

Системи забезпечення тепловою і електричною енергією теплиць на базі когенераційних установок.

*Доповідач* – *студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.*

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

Вплив внутрішньої теплоємності будівлі на тривалість роботи системи опалення в черговому режимі.

*Доповідач* – *студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Яровий Є.П.*

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

Енергетичні характеристики нагрівальних приладів з функцією накопичення теплоти.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Бедрій В.О.*

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

Система «Reflow» як засіб підвищення енергетичної ефективності однокотельних систем опалення будівель.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Куриленко К.В.*

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

Вплив гідравлічного балансування системи опалення будівлі на показники її питомого енергоспоживання.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Ширій О.М.*

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

Порівняльний аналіз парокапельних та «традиційних» опалювальних приладів.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Діденко П.І.*

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

Оцінка впливу опору теплопередачі зовнішніх огорожувальних конструкцій на структуру теплових втрат будівлею.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЛіСПГ Ситайло М.В.*

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

Оцінка вологісного режиму огорожувальних конструкцій з шаром утеплювача на прикладі будівлі ЗВО.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Білозор В.І.*

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

Дослідження впливу затінення зовнішніх огорожувальних конструкцій будівлі на питомі показники її енергоспоживання.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Інвестиційна привабливість виробництва «зеленого» біоводню в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гончар М.В.*

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

Маневрова потужність об'єктів «зеленої» генерації.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Задніпрянець В.Р.*

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

Енергоефективність: досвід країн ЄС.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Оксимець Ю.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Наукові основи термомодернізації будівель.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Шклярський Я.  
Наук. керівник – доц. Шеліманова О.В.*

Енергоефективний будинок.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Онисько Д.  
Наук. керівник к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Особливості застосування теплових насосів типу «повітря-вода» для теплопостачання житлово-комунальних будівель.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Гончар М.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Порівняльний аналіз спрощених методик розрахунку поглинальної площі сонячного колектора.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Зінченко О.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Використання енергії Сонця в цілорічних системах ГВП.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Гордієнко М.  
Наук. керівник доц. Шеліманова О.В.*

Сонячні електростанції України: сучасний стан та перспективи розвитку.

*Доповідачі – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Шульга Ю.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Інтенсифікація процесів сушіння при струминному підведенні сушильного агента.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Ткаченко В.Р.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Обґрунтування вибору витратомірів для комерційного обліку теплової енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпа О.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Способи оптимізації температурного графіка відпуску теплоти в системах комунальної теплоенергетики.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бегека В.Ю.  
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Газогенераторні поршневі двигуни внутрішнього згорання.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ф-ту КД Семіщев О.О.*

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

Використання етанолу в двигунах внутрішнього згорання.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ф-ту КД Друзь О.О.*

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

Використання метану в поршневих двигунах внутрішнього згорання.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ф-ту 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  
ф-ту КД Льїн І.Г.*

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

Енергозбереження в термічних процесах ремонтної майстерні.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ф-ту КД Круглій М.М.*

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

Біогаз з відходів АПК України.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Корнієнко Я.С.*

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

Підвищення ефективності тепозабезпечення фермерського господарства на основі теплових насосів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Зацерковний Р.В.*

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

Конгенераційна 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.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Плакса Д.С.*

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

Економічна ефективність малих гідроелектростанцій.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Коломієць В.В.*

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



Відцентрові насоси, як основний тип водопідйомного устаткування в сільськогосподарському виробництві.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Василенков В.Є.*

Підвищення надійності системи водопостачання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гордін О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Василенков В.Є.*

Можливості використання явища кавітації.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Грищенко І.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Василенков В.Є.*

Способи регулювання електронасосних установок.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Коржов Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Василенков В.Є.*

розширення переліку калориметричних стандартів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Карпенко Ю.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Василенков В.Є.*

Вплив косубстрату на вихід біогазу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Аналіз наявних технологій виробництва твердого біопалива.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Полюк О.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Особливості сертифікації паливних гранул.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Перспективи використання RDF-палива в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кіприк В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Динаміка виробництва біогазу у 2021 році в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бенюх Є.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Екологічний аспект використання SRF-палива.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Комбіновані системи енергозабезпечення побутових споживачів на основі ПДЕ.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гордін О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Тарифоутворення на ринку твердого палива в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Перспективні напрямки використання біопалива в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
МТФ Шенеленко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Інвестиційна привабливість проектів по виробництву твердого біопалива в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
МТФ Бурій С.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Тарасенко С.Є.*

Використання альтернативних джерел енергії у тваринницьких приміщеннях.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Ковальчук С.М..  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Підвищення ефективності системи мікроклімату в пташниках за рахунок припливних клапанів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Розробка енергозберігаючого будинку на основі теплового насоса типу «повітря-вода» в системах гарячого водопостачання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бережнюк Ю.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Енергозберігаючі технології підтримки параметрів мікроклімату в тваринницьких приміщеннях.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лісогор В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Вдосконалення теплообмінних апаратів на базі когенераційних установках.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Сіренко М.К.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Енергопостачання тваринницької ферми ВП НУБіП України НДГ «Ворзель» з використанням поновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лемеха М.Я.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Вдосконалення системи мікроклімату свинарника-відгодівельника на основі когенераційних установок.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Костенко Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Троханяк В.І.*

Енергоефективні системи теплозабезпечення приміщень свинокомплексів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Захаров Є.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Економічна ефективність систем інфрачервоного опалення в приміщенні пташнику.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Дерновий А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Забезпечення мікроклімату в приміщеннях пташників.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Баліцький А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Вартість теплової енергії для житлових будинків та шляхи її економії.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Полюк О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Визначення ефективності роботи витяжного зонта інфрачервоної системи опалення приміщень пташників.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Рисенко К.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Екологічні аспекти використання твердого палива в системах централізованого теплопостачання.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ.  
ННІ ЕАЕ Коротикін В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Підвищення енергетичної та економічної ефективності опалення вугільних шахт інфрачервоними обігрівачами.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Яременко А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Сподинюк Н.А.*

Розвиток енергетики в Україні.

*Доповідач – студент 3 курсу Щітка Н.К.  
Науковий керівник – викладач Залозний Р.В.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Екологія та енергозберігаючі технології, «за» та «проти».

*Доповідач – студент 2 курсу Сівак Д.О.  
Науковий керівник – викладач Олешко М.І.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Енергозбереження у технології виробництва залізобетону.

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

Вплив енергозберігаючих технологій на екологію.

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

Українська теплоенергетика, перспективи розвитку.

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

Німецька енергетика: зберегти та зекономити.

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

Енергетика Австрії: зберегти та зекономити.

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

Комунальна теплоенергетика.

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

Парові енергетичні котли.

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

Конденсаційні електростанції.

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

Очистка димових газів, золошлаковидалення.

*Доповідач – студент 4 курсу Даниш Б. О.  
Науковий керівник – викладач Кубрак Р.Д  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Теплофікація й централізоване теплопостачання.

*Доповідач – студент 4 курсу Тонконог М. В.  
Науковий керівник – викладач Кубрак Р.Д  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Вибір вторинної оптики для світлодіодних джерел світла.

*Доповідач – студент 3 курсу Барало М.О.  
Науковий керівник – викладач вищої категорії,  
викладач-методист, Крамар М.В.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Енергозбереження та екологічні проблеми енергетики України.

*Доповідач – студент 3 курсу Скиба Т.Ю.  
Науковий керівник – викладач вищої категорії,  
викладач-методист, Рибак В.І.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Вибір оптимальної потужності джерела живлення за критерієм мінімуму втрати активної потужності.

*Доповідач – студент 3 курсу Слюсаренко О.О.  
Науковий керівник – викладач вищої категорії,  
викладач-методист, Барало О.В.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Перспективи впровадження сонячної енергетики в сільське господарство.

*Доповідач – студент 3 курсу Вдовиченко К.О.  
Науковий керівник – викладач вищої категорії,  
викладач-методист, Дзюбенко С.О.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Впровадження інтернет – маркетингу в сільськогосподарських підприємствах.

*Доповідач – студент 3 курсу Власенко В.М.  
Науковий керівник – викладач вищої категорії Горошко І.М.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Використання відновлювальної енергетики в сучасному світі.

*Доповідач – студент 3 курсу Титарчук В.В.  
Науковий керівник – викладач першої категорії Кизима М.В.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Перспективи застосування нанотехнологій в енергетиці.

*Доповідач – студент 3 курсу Чучман О.Р.  
Науковий керівник – викладач першої категорії Гаркуша В.В.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Екологічні аспекти при використанні компактних люмінесцентних ламп.

*Доповідач – студент 2 курсу Русов П.Р.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії, Шелест А.П.  
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Наслідки антропогенного впливу на річку Дніпро.

*Доповідач – студент 2 курсу Храмов В.Р.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Формування екологічно орієтованого світогляду сучасної молоді.

*Доповідач – студент 3 курсу Савченко Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Особливості антропогенного впливу на гідро-екологічний стан річки Остер.

*Доповідач – студент 2 курсу Сівак Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Особливості формування національно-патріотичних орієнтирів у сучасної молоді.

*Доповідач – студент 3 курсу Савченко Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.  
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*