

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

ПРОГРАМА

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

25 квітня 2024 р.

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 Заблюдський 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 Бойко В.В. – завідувач кафедри фізики, член оргкомітету
- 8 Лисенко В.П. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, член оргкомітету

ЗМІСТ

Секція 1	Електротехніка, електромеханіка та електротехнології <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	4
Секція 2	Системи енергозабезпечення <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	18
Секція 3	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	26
Секція 4	Вища та прикладна математика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 230</i>	29
Секція 5	Загальна та технічна фізика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319</i>	40

СЕКЦІЯ 1

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ

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

Секретар – доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій – Васюк В.В.

Особливості впровадження енергоощадності в Україні у повоєнний час.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Білець О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.

Управління енергоефективністю в НУБіП України.

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

Основні резерви енергоощадності.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Проскура В.Л.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.

Основні проблеми енергоефективності.

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

Основні принципи енергоощадної політики.

Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Жуков Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.

Застосування засобів інфрачервоної техніки в електроенергетиці.

Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Мащуров Г.Б.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.

Особливості улаштування вузлів обліку для генеруючих установок приватних домогосподрств.

Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Пачук Р.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.

Особливості обліку електричної енергії із застосуванням вимірювальних трансформаторів.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Трач В.С.

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

Основні недоліки в обліку електричної енергії.

Доповідач – студент 3 курсу

ННІ ЕАЕ Радько І.В.

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

Основні причини відмов апаратів керування і захисту.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Давлічен Р.О.

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

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами у деревообробному цеху.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Цимбал О.Ю.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Чміль А.І.

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами в модульній твердопаливній котельні.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Думбровський В.В.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Чміль А.І.

Розроблення установки для дослідження електрогідравлічного удару Юткіна в діелектричних розчинах.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Трохимчук О.О.

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

Дослідження впливу електромагнітного поля СВЧ на продукт віджиму рицинової олії.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Проскура В.Л.

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

Дослідження можливості фракціонування продукту віджиму рицини в мікрохвильовій печі.

Доповідач – студентка магістратури

ННІ ЕАЕ Бережнок Ю.М.

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

Теоретичні дослідження можливості фракціонування продукту віджиму рицини в ультразвуковій ванні.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Чмиренко О.М.

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

Розроблення установки і дослідження впливу ультразвукової обробки на склад рицинової олії.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Мотрич В.В.

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

Аналіз результатів дії ультразвукової обробки на склад рицинової олії.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Кошель А.В.

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

Розроблення автоматизованих світлодіодних систем опромінювання рослин в теплицях.

Доповідач – студент 2 курсу СТ

ННІ ЕАЕ Власенко В.А.

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

Автоматизовані установки для ультрафіолетового опромінення молоді с.г. тварин при безвигульному утриманні.

Доповідач – студент 2 курсу СТ

ННІ ЕАЕ Фесенко М.А.

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

Розроблення системи керування насосною установкою багатопверхового будинку.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Юхимчук Я.О.

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

Дослідження ефективності систем захисту електричних мереж.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Мазепа В.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Дослідження способів оцінки струмів коротких замикань.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Місан П.Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

«Зелений тариф» - як рушійна сила розвитку електроенергетики України.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Євлах Є.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Дослідження ефективності термографічного аналізу асинхронних електродвигунів.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Грина В.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Дослідження способів зменшення втрат енергії в силових трансформаторах.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Кулініч Р.П.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Застосування новітніх систем обліку електроенергії в НУБіП України.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Чмиренко О.І.*

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Дослідження способів керування витратами енергоносіїв на базі хмарних сервісів.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Феньо О.А.*

Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.

Розроблення технології ремонту електричних апаратів із застосуванням установки електроіскрової обробки «UR-121».

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Чорноволенко О.О.*

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

Ресурсощадні контактні матеріали на основі міді для виробництва контактних систем електромагнітних пускачів.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Кириленко О.Є.*

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

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

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Кутовий Д.Л.*

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

Орієнтовний перелік заходів з експлуатації енергообладнання сільськогосподарського підприємства в сучасних умовах.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Момот Р.Р.*

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

Розроблення системи технічного сервісу асинхронних електродвигунів потужністю до 15 кВт.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Бобошко В.М.*

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

Дослідження технічних засобів для полегшення пуску потужних асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Сацько Б.О.*

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

Сучасні технології ремонту та діагностування трансформаторів.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Скороход О.С.*

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

Розробка приладового комплексу для технічного сервісу електрообладнання мобільної техніки.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Костенко А.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Коробський В.В.*

Дослідження процесу виникнення електричної дуги при вимкненні електричного кола в електромагнітних реле та пускачах.

*Допвідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Швиденко І.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Коробський В.В.*

Металографічні та електронно-мікроскопічні дослідження робочих поверхонь контактів електромагнітних пускачів ПМЛ-1100 О4.

*Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Циганков І.І.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Коробський В.В.*

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

*Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Удосконалення електротехнологічного обладнання для освітлення і опромінення птиці в пташнику на 20 000 голів.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Ткаченко Д.Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Проект енергозберігаючої опалювально-вентиляційної системи для пташника.

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

Проект світлодіодної енергозберігаючої системи освітлення для птахівництва.

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

Розробка системи керування для асинхронного двигуна приводу живильника дробарки.

*Допвідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Галанджій Д.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Сучасні технології управління асинхронними двигунами: виклики, методи та перспективи.

*Допвідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Волянський О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Розробка системи управління для асинхронного двигуна стрічкового конвеєра.

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

Енергоефективність в промисловості та житловому будівництві: тенденції та стратегії.

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

Вплив цифровізації на енергетичну інфраструктуру: виклики та можливості.

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

Гібридні системи енергозабезпечення: поєднання відновлюваних та традиційних джерел енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Ситник В.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Енергоспоживання та поведінкова економіка: вивчення впливу індивідуальних рішень на енергоефективність.

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

Енергоефективність в електромеханічних системах: нові технології та підходи.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Романій Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Енергоефективність та екологічні аспекти використання електричних двигунів.

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

Індустрія 4.0 та її вплив на електротехніку та автоматизацію.

*Доповідач – студентка 2 курсу
ННІ ЕАЕ Рибак Ю.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Технологічні тенденції у розробці електричних двигунів для мобільних пристроїв.

*Доповідач – студентка 2 курсу
ННІ ЕАЕ Балюк О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Переваги та можливості частотного регулювання в управлінні асинхронними двигунами.

*Доповідач – студент 4 курсу
Прилуцького технічного фахового коледжу, відділення електрична та комп'ютерна інженерія Човновий В.А.
Науковий керівник – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, завідувач відділення електрична та комп'ютерна інженерія Іващенко О.С.*

Дослідження та вдосконалення методів діагностики та прогнозування стану електромеханічних систем для підвищення їх надійності та продуктивності.

Доповідач – студент 4 курсу

Прилуцького технічного фахового коледжу, відділення електрична та комп'ютерна інженерія Кузнецов М.М.

Науковий керівник – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, завідувач відділення електрична та комп'ютерна інженерія Іващенко О.С.

Розробка системи керування реверсивним електроприводом.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Білінчук К.О.

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

Температурна обробка металевих заготовок струмами високої частоти.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Виговський В.А.

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

Застосування індукційного нагріву в технологіях температурної обробки металів.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Нерознак О.В.

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

Обґрунтування конструктивних параметрів завантаження електромагнітних індукторів.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Новак Є.О.

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

Вплив крайових ефектів на енергетичні характеристики електромагнітних індукторів.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Панян А.А.

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

Дослідження розподілу електромагнітного поля в котушці низьковольтного електромагнітного контактора.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Дяченко В.В.

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

Аналіз електромагнітних систем сучасних низьковольтних контакторів.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Дашковський Р.А.

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

Діагностування електрообладнання автомобіля спеціалізованим мотор-тестером mt-pro.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Коржов Д.О.

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

Дослідження розподілу електромагнітного поля навколо кабельної лінії.

Доповідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Андрющенко А.С.

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

Методи та засоби діагностування силових трансформаторів.

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

Система керування технологічними процесами у картоплексовищі.

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

Автоматичне регулювання мікроклімату у пташнику з напільним утриманням птиці.

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

Автоматичне регулювання мікроклімату в корівнику.

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

Геліоустановка для тваринницької ферми.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Шульженко Р.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Обробка води імпульсним бар'єрним розрядом.

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

Обробка картоплі в магнітному полі.

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

Передпосівна обробка насіння в полі коронного розряду.

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

Магнітна обробка водних розчинів у теплицях.

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

Передпосівна обробка насіння у магнітному полі.

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

Резонансна система живлення світлодіодних тепличних опромінювачів.

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

Автоматичне дозування кормів у кормоцеху свиноферми.

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

Система автоматичного регулювання мінеральним живленням рослин у весняних теплицях.

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

Автоматичне регулювання вологості ґрунту у весняних теплицях.

*Доповідач – студент 1 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 Резнік В.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Енергоефективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику.

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

Електротехнічний комплекс малої механізації на базі міні-трактора.

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

Система керування мінеральним живленням при вирощуванні рослин за технологією NFT.

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

Система автоматичного дозування подрібнених соковитих кормів.

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

Автоматизована система моніторингу та комерційного обліку електричної енергії.

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

Підвищення рівня енергоефективності житлових будівель шляхом впровадження концепції «Розумна будівля» з використанням технічних рішень Групи Legrand-Україна.

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

Розробка заходів по зниженню споживання електроенергії промислових споживачів з використанням технічних рішень Групи Legrand-Україна.

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

Автоматизована система розширеного моніторингу та комерційного обліку електроенергії.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Чередниченко Р.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Підвищення ефективності технічного сервісу двигунів потужністю до 20 кВт.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Кудрук Д.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Удосконалення електротехнологічних процесів технічного сервісу акумуляторних батарей мобільної техніки.

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

Підвищення ефективності системи технічного сервісу електродвигунів.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Будан В.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Підвищення 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.*

Електротехнологічні методи відновлення покриттів.

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

Плазмове запалювання зі стабілізацією горіння для систем спалювання вуглеводневих сумішей.

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

Розрахунок однофазних нелінійних кіл постійного та змінного струму засобами Mathcad.

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

Аналіз ітераційних методів розрахунку ustalених режимів роботи електричних мереж.

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

Аналіз ітераційних методів розрахунку перехідних режимів роботи електричних мереж.

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

Резонансні режими роботи електричних кіл.

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

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

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кушнярук Д.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Пристрій локального індукційного нагріву.

*Доповідач – студентка 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Шишман К.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

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

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

Вибір раціональних методів розрахунку складних електричних кіл.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кононюк П.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Резонансні режими роботи електричних кіл.

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

Визначення безпечної зони біля ліній електропередач.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Фещенко Б.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорочкін Д.С.*

Розроблення системи керування електротехнічними процесами приготування кормів для ВРХ.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Копійка О.В.
Науковий керівник – к.т.н., Санченко О.В.*

Датчики температури на основі напівпровідникових оксидів.

*Доповідач – студент 2 курсу курсу
ННІ ЕАЕ Келеп С.В.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Металооксидні напівпровідники в якості сенсорів газів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Конотовська К.М.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Напівпровідникові датчики світла, принципи побудови, застосування в побуті і промисловості.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Мельниченко К.О.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Принцип випромінювання світла в напівпровідникових матеріалах і багатовекторність його застосування.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Панько М.О.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Використання напівпровідникових матеріалів для вимірювання величини змінного та постійного струмів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Рибак Ю.А.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Напівпровідникові матеріали з п'єзоелектричним ефектом і їх застосування.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Мірошник Є.С.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Піроелектричний ефект в напівпровідникових матеріалах і його використання в техніці.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Балюк О.В.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Напівпровідникові тензодатчики і їх використання в побуті і промисловості.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Різновиди систем автоматичного вводу резерву для забезпечення безперервності електроживлення.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кучмар О.І.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Моніторинг електроспоживання локального об'єкту на основі мікроконтролерної системи.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Лещенко Д.В.
Науковий керівник – асист. Кругляк Г.В.*

Компенсований асинхронний генератор для автономних систем електроживлення.

*Доповідач – аспірант
ННІ ЕАЕ Ситник О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Електротехнології очистки питної води.

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

Застосування технології озонування для обробки яєць.

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

Застосування кабельних систем обігріву в сільськогосподарських приміщеннях.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Гулич Д.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 4 курсу
ННІ ЕАЕ Матвеев А.В.
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Електротехнології у виготовленні соняшникової олії.

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

Знезараження кормів в сильних електричних полях.

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

Розробка стенду для дослідження енергетичних характеристик електротехнологічного обладнання.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Швед В.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Когенераційні установки для біогазових станцій.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Малиновський А.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Системи автоматичної ідентифікації тварин при годівлі.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Гоженко Д.Б.
Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

СЕКЦІЯ 2

СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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

Секретар – доцент кафедри інженерії енергосистем – Макаревич С.С.

Розробка системи енергопостачання енергозберігаючого будинку.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Енергопостачання фермерського господарства з використанням когенераційних установок.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Даскалеску С.С.*

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

Енергопостачання тепличного господарства з відновлюваними джерелами енергії.

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

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

Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Оксимець Ю.О.*

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

Розробка системи енергопостачання фермерського господарства “КОЛОС” на базі альтернативних джерел теплової і електричної енергії.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Скоринчук А.Г.*

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

Розробка нових конструкцій теплових мереж в системах опалення та гарячого водопостачання селекційного комплексу свинарства Білоцерківського району Київської обл.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Титарєв С.П.*

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

Аналіз роботи системи енергопостачання енергозберігаючого фермерського будинку.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Чеботар С.С.*

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

Тепловізійний та візуальний контроль герметичності зовнішньої оболонки будівлі.

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

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

Оцінка повітропроникності світлопрозорих огорожувальних конструкцій.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Чигринець А.Г.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій будівель методом розрідження.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Міщенко С.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінка рівня енергоспоживання захисними спорудами цивільного захисту.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Колінько Є.Є.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Нормовані параметри мікроклімату приміщень захисних споруд цивільного захисту.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Шенеленко М.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Програмна реалізація автоматизації збору та обробки даних оцінки показників комфортності приміщень.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Ткач М.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінка впливу показників повітропроникності огорожувальних конструкцій будівлі на герметичність її зовнішньої оболонки.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Одинченко Р.Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Попередньо ізольовані труби - інструмент для підвищення енергоефективності систем централізованого тепlopостачання.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Одинченко В.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Експрес-тест герметичності огорожувальних конструкцій будівлі з використанням спеціалізованого манометричного потокошукача.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Щетинін Ю.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Перспективні напрямки підвищення енергоефективності двотрубних систем водяного опалення будівель.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Сладкевич Є.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Фотовольтаїчні станції України: сучасний стан та перспективи релокації.

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

Інноваційні технології облаштування будівель з майже нульовим споживанням енергії.

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

Особливості спільного використання теплових насосів та геліоколекторів.

*Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Гончар М.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Дорожня карта розвитку біоенергетики України.

*Допвідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Огарок Г.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Використання енергії Сонця в цілорічних системах ГВП.

*Допвідач – студент 3 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кіприк В.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Визначення енергетичного класу житлової будівлі.

*Допвідач – студентка 2 курсу
ННІ ЕАЕ Панько М.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Способи зменшення теплових втрат будівлі.

*Допвідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Сонячні панелі в космосі та на Землі.

*Допвідач – студентка 1 курсу
ННІ ЕАЕ Широка Н.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Генерація енергії в космосі: міф чи реальність.

*Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Білецький Д.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.*

Перспективи розвитку біоенергетики України.

*Допвідачі – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Росошик А.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Застосування біопалив для дизельних двигунів.

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

Теплопровідність огорожувальних конструкцій сучасних кабін самохідних машин.

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

Біометан України. Найкраща практика – кейс Данії.

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

Перспективи використання RDF-палива в Україні.

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

Динаміка виробництва біогазу у 2023 році в Україні.

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

Особливості роботи когенераційної установки на основі біопалива.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Кіпрік В.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Екологічний аспект використання SRF-палива.

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

Тарифоутворення на ринку біопалива в умовах воєнного стану в Україні.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Використання відходів олійного виробництва для інтенсифікації процесу метанового бродіння.

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

Аналіз процесів горіння і газифікації соломи.

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

Вдосконалення системи припливно-витяжної вентиляції студентської їдальні.

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

Удосконалення конструкції парового котла КЕ-25-14-225С.

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

Удосконалення конструкції парового котла Е-75-40 ГМ.

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

Вдосконалення системи вентиляції пташника.

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

Розробка системи охолодження пташників в теплий період року.

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

Розробка системи теплозабезпечення промислових районів ОТГ.

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

Розробка системи опалення та вентиляції багатоповерхового житлового будинку.

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

Проект реконструкції виробничо-опалювальної котельні.

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

Вдосконалення бокової системи вентиляції пташника.

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

Вдосконалення системи мікроклімату ферми ВРХ з використанням ВДЕ.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Хлань М.О.

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

Підвищення енергоефективності системи теплопостачання пташника шляхом використання ґрунтових теплообмінників та вітроенергетичної установки.

Доповідач – студент 4 курсу

ННІ ЕАЕ Ястреба В.О.

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

Особливості метантенка біогазових установок.

Доповідач – студент 4 курсу Клименко М. С.

Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Використання біогазу у транспорті: перспективи та виклики.

Доповідач – студент 4 курсу Крещенко Д.П.

Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Методи використання біометану.

Доповідач – студент 4 курсу Хилько В.О.

Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Енергоефективність: роль сендвіч-панелей у забезпеченні енергоефективності будівель.

Доповідач – студент 4 курсу Кулініч Р. О.

Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Інноваційні технології утеплення стін.

Доповідач – студент 4 курсу Бондарь В.В.

Науковий керівник – викладач Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Використання геліосистем для опалення.

Доповідач – студент 4 курсу Македон О. В.

Науковий керівник – викладач, Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Впровадження пасивного сонячного опалення.

Доповідач – студент 4 курсу Панчошиний Д. М.

Науковий керівник – викладач, Соломко Н.О.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Принципи пасивного сонячного опалення та їх застосування.

Доповідач – студент 4 курсу Ярмоленко М. І

Науковий керівник – викладач, Олешко М.І.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Екологія та енергозберігаючі технології за та проти

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

Порівняльний аналіз сендвіч-панелей з іншими будівельними матеріалами.

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

Розробка вітросонячної електростанції для приватного домогосподарства.

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

Технічне рішення підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції.

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

Дослідження електричних параметрів мережевої схеми сонячної електростанції.

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

Підвищення ефективності зовнішньої мережі напругою 0,4 кВ для електропостачання сільськогосподарського комплексу.

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

Підвищення ефективності розподільної електричної мережі напругою 10 кВ ДТЕК Київські регіональні мережі.

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

Дослідження параметрів вітроелектро установки із розробкою методичного забезпечення для електрогенеруючих установок України.

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

Дослідження ефективності роботи вітросонячної установки для автономного електроживлення.

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

Підвищення енергоефективності роботи системи електропостачання з трансформаторною підстанцією 10/0,4 кВ.

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

Підвищення ефективності системи електропостачання з розробкою резервного електроживлення від дизельної електростанції.

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

Аналіз впливу електромагнітних завад від об'єктів електропостачання на споживачів.

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

Інтеграція відновлюваних джерел енергії в існуючу енергетичну систему.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Мошкало М.О.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

Роль відновлюваних джерел енергії у забезпеченні надійності розподільчих мереж.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Юрченко Р.В.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

Забезпечення ефективного електропостачання курятників: стратегії підвищення надійності в умовах змінного навантаження.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Конончук А.С.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

Енергія геотермальних джерел: потенціал та обмеження.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.В.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

Використання штучного інтелекту для оптимізації роботи сонячних панелей.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Горбель О.О.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

Системи акумулювання енергії: новітні матеріали та конструкції.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Одокієнко А.О.
Науковий керівник – асист., Федорченко П.С.*

СЕКЦІЯ 3

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

Керівник – професор кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка – Болбот І.М.

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

Інтелектуальна система керування температурним режимом у промисловій теплиці із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Поліщук Р.Ф.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Лисенко В.П.

Розроблення та дослідження інтелектуальної системи керування температурним режимом у метантенках БГУ.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Царук О.В.

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

Комп'ютерно-інтегрована система сортування томатів на базі КТЗ Schneider Electric.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Плакса Д.С.

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

Імітаційне моделювання температурного режиму процесу сушіння зерна як об'єкта керування.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Михеев К.В.

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

Дослідження охолодження пташника влітку як об'єкта автоматизації та розробка системи автоматичного керування температурним режимом.

Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Чеберяка І.О.

Наукові керівники – к.т.н., доц., Мірошник В.О.,
к.пед.н., доц. Лукін В.Є.

Створення системи керування температури на фармацевтичному складі з використанням SCADA на базі ПЛК ОВЕН.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Довгополок А.М.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Опришко О.О.

Розроблення системи моніторингу сировини для біогазових установок з використанням супутників та БПЛА.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Шлаган С.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Опришко О.О.

Комп'ютерно-інтегрована система керування технологічним процесом жаровні.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Ткаченко М.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендєл Т.І.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування температурним режимом у теплиці для вирощування троянд.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Шокарєв Т.Б.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендєл Т.І.*

Дослідження та автоматизація процесу опромінення овочевих культур в захищеному ґрунті.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Карбовський Р.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Никифорова Л.Є.*

Модернізація 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.*

Вдосконалення засобів автоматизованої системи моніторингу сигналів синхронізації часу із використанням ПЛІС.

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

Розробка та дослідження автоматизованого пристрою формування сигналів, що синхронізуються супутниковою навігаційною системою GPS.

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

Дослідження автоматизованої комп'ютерно-інтегрованої системи моніторингу сигналів синхронізації часу.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Градищук С.О.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.*

Розроблення системи автоматичного керування мікрокліматом у свинарнику із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric .

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

Система мобільного моніторингу технологічних параметрів в науково-дослідній лабораторії біотехнології рослин «Боярська ЛДС» із використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

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

Розроблення комп'ютерно-інтегрованої системи моніторингу технологічних параметрів в ПРАТ "Монастирське заводоуправління будівельних матеріалів" із використанням ПЛІС ALTERA.

Допвідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Дроб'язко І.М.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.

Розроблення системи моніторингу температури та вологості в електрощитах із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric.

Допвідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Лемешенко С.С.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.

Комп'ютерно-інтегрована система моніторингу та керування захистом підстанції з використанням КТЗ Schneider Electric.

Допвідач – студент магістратури

ННІ ЕАЕ Жук Д.Є.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Грищенко В.О.

Створення математичної моделі систем аквапоніки.

Допвідач – аспірант

ННІ ЕАЕ Залозний Р.В.

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

Генеруючі потужності птахофабрики з відновлювальних джерел- як засіб підвищення енергоефективності та енергонезалежності в умовах дефіциту електроенергії.

Допвідач – аспірант

ННІ ЕАЕ Яворський В.А.

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

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.

Застосування комплексних чисел в енергетиці.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Лісогор М.В.

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

Застосування матриць: аналіз вартості-вигоди.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Чабан М.А.

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

Постановка і розв'язок динамічної задачі осесиметричних коливань підкріпленої циліндричної оболонки.

Допвідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗВ Арнаута Є.О.

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

Роль математики в енергетиці.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Хомич Д.В.

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

Математика у повсякденному житті.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Шинкарюк Б.С.

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

Застосування матриць в енергетиці.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Широка Н.С.

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

Оцінка ризиків аварій на енергетичних об'єктах.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Пугач В.Р.

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

Математика і музика.

Допвідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Головатий Д.В.

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

Основи теорії графів.

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

Внесок видатних математиків в розвиток теорії теплопровідності.

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

Задача Коші. Огляд її постановок, теорем існування та єдиності. Властивості розв'язків.

*Доповідачі – студентки 1 курсу
ННІ ЕАЕ Помошко К.Д., Румянцева Є.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Дослідження на стійкість розв'язків системи двох лінійних однорідних диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами.

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

Побудова емпіричних формул за методом найменших квадратів. Прикладні задачі.

*Доповідачі – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Погребний Я.А., Білобров М.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Лінійне рівняння Ейлера n -го порядку.

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

Класифікація за Пуанкаре особливих точок диференціального рівняння з однорідною дробово-лінійною правою частиною. Зв'язок типу особливої точки з характером стійкості типу спокою.

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

Числові методи інтегрування диференціальних рівнянь першого порядку.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Кравченко Б.Ю.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Інтегрування диференціальних рівнянь операторним методом.

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

Стійкість розв'язків диференціальних рівнянь з відхиленням аргументу.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Панян А.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Квадратичні форми та їх застосування.

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

Блокові матриці. Матриця Жордана.

*Доповідачі – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Романенко М.О., Таран Б.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.*

Математичне моделювання впливу лісових екосистем на навколишнє середовище.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Коваленко Д.І.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Фрактальна геометрія в архітектурі.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Новікова В.А.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Аналіз у будівництві.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Гаца Д.А.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Оптимізація конструкцій у будівництві за допомогою математичних методів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Арбузова А.Ю.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Розрахунок витрат сировини у виробництві фанери.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Іванченко Д.В.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Розрахунок калькуляції собівартості меблів.

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

Розрахунок ефективності виробництва та прогнозування попиту на ринку.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Світко Д.Д.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Застосування теорії ймовірностей для аналізу ризиків та оцінки безпеки харчових продуктів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Ріжко Є.А.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Математичні методи оптимізації в харчових технологіях.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Дунаєва Л.О.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Моделювання процесів приготування їжі.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Геновський Д.Є.
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Математичні моделі в інженерних задачах.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Іларіонов М.І.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Чисельне інтегрування. Застосування пакетів прикладних програм.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Матрьонін О.Є.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Метод Жордана-Гаусса розв'язування систем лінійних рівнянь.

*Допвідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ІТ Вдовенко Я.В.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Поверхні другого порядку. Застосування пакетів прикладних програм.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Гончар Р.В.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Застосування програмних пакетів до розв'язання диференціальних рівнянь.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Лукашенко-Аветісян Р.К.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Наближені методи розв'язання диференціальних рівнянь та їх систем. Застосування пакетів прикладних програм.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Баріловський Б.О.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Диференціальні рівняння з частинними похідними.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Хлопчур А.А.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Рівняння коливань струни.

*Допвідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Гудименко М.О.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Шостак С.В.*

Блокові матриці. Матриця Жордана.

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

Квадратичні форми та їх застосування.

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

Загальні поняття математичного моделювання.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Линчак А.В.
Науковий керівник – к. ф.-м. н., доц., Арнаута Н.В.*

Особливості математичних моделей.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Угнівенко С.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Математичне моделювання і його основні етапи.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Тимошенко М.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Імітаційне моделювання.

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

Основні задачі статичного моделювання.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Бондарчук В.І.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Поняття про метод найменших квадратів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Гринь Т.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Визначення параметрів рівняння лінійної залежності а, b методом найменших квадратів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Носко В.І.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Основи аналізу рівняння регресії.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Сова Б.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

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

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ЗВ Фециун Т.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В*

Лінійна багатofакторна регресійна модель.

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

Цікаві факти про число Пі.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Білий О.І.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Ланцюгові дроби та їх застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу
МТ ф-ту Курков Є.Д.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Чудові точки трикутника та задачі пов'язані з ними.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Мокряк М.Г.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Формула Гамільтона та задачі, пов'язані з нею.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Любинецька Я.І.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Неевклідова геометрії Лобачевського.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Бойко Н.Ю.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Золоті пропорції у агроіндустрії.

*Доповідач – студент 2 курсу
МТ ф-ту Комісар Д.О.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Застосування інтеграла до знаходження геометричних і фізичних величин.

*Доповідач – студент 2 курсу
МТ ф-ту Ткаченко О.П.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Чисельна візуалізація просторових об'єктів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту АМ Зінченко І.О.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Математичні моделі обігу цінних паперів та банківської справи.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту АМ Сидоринко А.А.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Числа Фібоначчі в економіці.

*Доповідач – студентка 2 курсу
ННІ ЕАЕ Лемешко В.В.
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Математичні задачі лінійного програмування.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Носко В.Л.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Ефект маржинальної корисності за допомогою частинних похідних.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ІТ Цимбалюк І.С.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Методи оптимізації виробничих процесів.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Терещенко Я.Ю.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Світло з точки зору математики та фізики.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Маляренко Р.В.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Диференціювання та його застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ІТ Штогриня Л.А.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Прикладні математичні задачі в енергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Грищенко М.В.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Застосування теорії рядів в теоретичних основах електротехніки.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Кононюк П.В.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Електротехнічні поняття, що описуються як функціональні залежності.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Чучман О.Р.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Математичний опис роботи електроприладів системою диференціальних рівнянь.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Титарчук В.В.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Безкінечність в житті та математиці. Фрактали.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Задачі кінематичного аналізу механізму.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТФ Запаров М.В.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Математична модель формування сумарної похибки профілю тонкостінної оболонки.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Кирилюк Б.А.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Основи проєктивної геометрії.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Андрійчук О.П.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Метод та типи дефектоскопії.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Миронов В.В.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Метод Ейлера в динамічних системах.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Котляр Є.А.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Стрічка Мебіуса та її властивості.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Загородний Н.Б.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Похибка. Абсолютна і відносна похибка.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Фомін С.А.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Спектри поглинання, збудження та емісії.

*Доповідач – студент 1 курсу
МТ ф-ту Дербасов М.М.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Роль візуалізації у вивченні математичних дисциплін.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Герасимчук М.А.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Види задач машинного навчання.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Гудименко М.В.
Науковий керівник – ст. викл., Щербак Т.М.*

Криві другого порядку та їх властивості.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту КД Дорожинська Ю.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Основні рівняння математичної фізики (для випадку функції двох змінних).

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Горбоконь В.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Прикладні задачі на побудову регресійних моделей.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Топоринський В.І.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Основні теореми теорії ймовірностей та їх застосування.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Музика Н.С.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Знаходження оригіналів функції за їх зображеннями.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Лещенко Г.П.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Початкові та центральні емпіричні моменти i -го порядку та їх обчислення.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Юр'єв І.Ю.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Методи визначення точкових статистичних оцінок.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Заверуха О.Б.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Перетворення Лапласа та його властивості.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Черкас А.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Основні типи крайових задач математичної фізики.

*Доповідач – студентка 2 курсу
Ф-ту КД Данілова М.С.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Математична модель системи масового обслуговування.

*Доповідач – студент 2 курсу
Ф-ту КД Скобель І.Ю.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Методи лінійної алгебри в дослідженні алгебр Лі диференціювань.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Салатенко В.С.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Розв'язання матричних рівнянь, що мають не єдиний розв'язок.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Печкур М.М.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Бібліотека NumPy для розв'язання різних задач лінійної алгебри.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Зайцев Д.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Пошук однорідної системи рівнянь із заданим простором розв'язків.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Голуб О.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Степеневий метод пошуку власних чисел матриці.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Бурмака І.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Нільпотентні оператори.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Херуненко Н.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., Сисак К.Я.*

Геометрія, вектори та перетворення в комп'ютерних іграх.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Залізник А.В.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Вища математика, Data Science та Big Data.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Барчан Т.А.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Застосування вищої математики в кібербезпеці.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Городинець Д.О.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Роль вищої математики у різних сферах розробки програмного забезпечення.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Чабан А.А.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Важливість вивчення математичних дисциплін у процесі становлення ІТ-спеціаліста.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Назаренко Є.О.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Застосування лінійної алгебри в Data Science.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Залужний О.С.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

Застосування математики у процесі проектування та розробки БД.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ІТ Диннік Я.О.
Науковий керівник – к.ф.-пед.н., Гай Г.А.*

СЕКЦІЯ 5

ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

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

ПІДСЕКЦІЯ "ТЕХНІЧНОЇ ФІЗИКИ"

Про інструментальний склад сонячної електростанції.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Прокопенко Б. В.*

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

СЕС – сонячні електростанції.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Чорний М.А.*

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

Небезпечні явища і процеси у природі.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Савченко А.В.*

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

Переваги різних видів сонячних станцій.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Римар Н.Т.*

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

Науково-технічний прогрес, проблеми екології, джерела екологічної кризи.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Гарбуз К.П.*

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

Про системи накопичення електричної енергії в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Науменко В.В.*

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

Чим відрізняються сонячні станції?

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Мартиненко В.А.*

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

Про перспективи розвитку сонячної енергії в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
Ф-ту ТВППТ Коваленко Д.В.*

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

Порівняння особливостей вітрової, сонячної, біо, малої гідро та водневої енергетики.

Доповідач – студент 1 курсу СТ

Ф-ту ТВППТ Мазурок Н.С.

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

Методи та апаратура спостереження штучних супутників Землі.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Дюков М.В.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Основи теорії руху ШСЗ. Поняття незбуреного, збуреного та реального руху штучних супутників Землі.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Костяной А.В.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц. Грудинін Б.О.

Дослідження руху супутників. Геометричні та динамічні задачі космічної геодезії.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Кучер О.І.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Методика GNSS спостережень. Прилади та обладнання для проведення спостережень. Інформаційні GNSS-ресурси.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Гошта К.В.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Глобальні, регіональні та національні бази даних GNSS. Інформаційні бази для опрацювання GNSS вимірювань.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Білецький Д.В.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Моніторинг космічного простору і космічне сміття.

Доповідач – студент 2 курсу

ННІ ЕАЕ Широка Н.А.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Космічні матеріали та технології.

Доповідач – студент 1 курсу

МТ ф-ту Башев Д.О.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

НВЧ хвилевидний поляризатор для антен супутникового зв'язку з коловою поляризацією.

Доповідач – студентка 1 курсу

МТ ф-ту Косарева С.В.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Концептуальний підхід до використання постбіотиків на основі бактерійних мембранних нановезикул для профілактики розладів здоров'я космонавтів.

Доповідач – студент 1 курсу

МТ ф-ту Коваль О.С.

Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.

Довгострокова сталість космічної діяльності: нові виклики перед міжнародним і національним космічним правом.

*Доповідач – студент I курсу
МТ ф-ту Васильчук Б.О.
Науковий керівник – д-р пед. наук, доц., Грудинін Б.О.*

Кванти.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Павлік А.Н.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Дослідження взаємозв'язку між фізикою твердого тіла та квантовою механікою на основі комп'ютера.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Вдовенко Я.І.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Звукові хвилі та фігури Хладні.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Іваноглу Л.Р.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Закон Бернуллі.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Максименко Я.С.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Течія ідеальної рідини.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Усик У.І.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Петля Мьобіуса.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Валенишак М.С.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Експериментальне дослідження явища поверхневого натягу.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Картава В.М.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Всемоżliві двигуни.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Некрут М.К.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Котушка Тесли.

*Доповідач – студентка I курсу
Ф-ту ІТ Рябокожушний Д.В.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Експериментальне підтвердження закону збереження моменту імпульсу.

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

Методи контролю якості деревини.

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

Спроби створення вічних двигунів.

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

Розвиток фізики від Аристотеля до сьогодення.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Дербасов М.В.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц., Ільїн П.П.*

Внесок М. Фарадея у розвиток фізики.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту КД Маслов Є.А.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц., Ільїн П.П.*

Внесок Н. Тесла у розвиток науки і техніки.

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

Поновлювальні джерела енергії.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту КД Щербатюк В.Б.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц., Ільїн П.П.*

Магнітне поле Землі.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту КД Дорожжінська Ю.В.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц., Ільїн П.П.*

Електромагнітні поля та методи їх вимірювань.

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

Парниковий ефект та його вплив на навколишнє середовище.

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

Термоядерний синтез.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ННІ ЛСПГ Янко М.О.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц., Ільїн П.П.*

Хвильові властивості частинок.

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

Атомно-силовий мікроскоп – принцип роботи та можливості.

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

Закони Кеплера.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ННІ ЕАЕ Пугач В.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Принцип роботи індукційних плит.

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

Створення синього світлодіода як однієї з основ сучасної техніки.

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

Прискорювачі елементарних частинок.

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

Провідність в чистих та легованих напівпровідниках.

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

Високотемпературна надпровідність.

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

Коливання заряду, сили струму та напруги в RLC контурі.

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

Поляризація світла та її застосування.

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

П'єзоелектричні наногенератори.

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

Переваги та недоліки атомних електростанцій.

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

Біоломінесценція.

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

Принципи роботи сенсорних екранів.

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

Інтерференція світла як метод контролю якості поверхонь.

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

Газові лазери та їх застосування.

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

Надплинність гелію.

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

Магнітне поле Землі та його роль в житті людини.

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

Ефект Холла.

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

Ефект Джоуля-Томпсона та його застосування для одержання наднизьких температур.

Доповідач – студент 1 курсу

ННІ ЕАЕ Журавель О.Ю.

Науковий керівник – к.ф.-м.н., Чорній В.П.

ПІДСЕКЦІЯ БІОФІЗИКИ

Агрофізичні властивості чорнозему.

Доповідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗРБЕ Бринза К.Г.

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

Електростимуляція і вирощування рослин.

Доповідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗРБЕ Мельник А.В.

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

Вплив інтенсивності світла на параметри росту рослин та процеси фотосинтезу в рослинах.

Доповідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗРБЕ Кучер Т.Р.

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

Біофізичні процеси та механізми транспортування води та розчинених речовин рослиною.

Доповідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗРБЕ Годованець М.О.

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

Явище флуоресценції та флуоресцентний аналіз рослин.

Доповідач – студент 1 курсу

Ф-ту ЗРБЕ Трандашир І.М.

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

Дистанційне зондування навколишнього середовища.

Доповідач – студент 1 курсу

ННІ ЛСПГ Пассюра М.Ю.

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

Біофізичні методи вимірювань та моніторингу забрудненості водою.

Доповідач – студент 1 курсу

ННІ ЛСПГ Попов А.Е.

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

Вологість ґрунту та методи вимірювання вологості ґрунту».

Доповідач – студент 1 курсу

ННІ ЛСПГ Кебець І.Ю.

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

Вологість повітря та методи вимірювання вологості повітря. Опади.

Доповідач – студент 1 курсу

ННІ ЛСПГ Островська І.А.

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

Методи вимірювань природних випромінювань.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Палажченко Б.С.
Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Як працює тропоніновий комплекс?

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Пашинюк І.М.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичні основи тренування.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ХТУЯП АПК Мішина М.А.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Принципи розрахунків енергії для нормальної роботи м'язів.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Пігнастій О.А.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Колаборативна модель роботи актино-міозинового комплексу.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Революк Я.П.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Принципальні відмінності скелетних та гладеньких м'язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Галушка А.А.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичні основи працездатності серця.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Ріжско Є.А.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Скоротливі білки у молюсків.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Білявська С.Г.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Колаген у косметиці: дієвий засіб чи комерційний хід?

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Довгопола К.О.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізика нем'язових форм руху.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Личманюк Н.В.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Як вплив вегетаріанського харчування на м'язову активність.

*Доповідач – студент 1 курсу
Ф-ту ХТУЯП АПК Пайцун В. П.
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*