НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО–НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

**ПРОГРАМА**

**76–ої науково–практичної конференції студентів**

**«Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК»**

20 квітня 2023 р.

Київ – 2023

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 | 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 теплоенергетики, член оргкомітету |
| 6 | Панталієнко Л.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 |
| 9 | Гай О.В. | – | завідувач кафедри електропостачанняім. проф. В.М. Синькова, член оргкомітету |

ЗМІСТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Секція 1 | Електротехніка, електромеханіка та електротехнології | 4 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31* |  |
| Секція 2 | Електропостачання | 19 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8* |  |
| Секція 3 | Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об’єктами | 26 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331* |  |
| Секція 4 | Вища та прикладна математика | 29 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 230* |  |
| Секція 5 | Загальна та технічна фізика | 37 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319* |  |
| Секція 6 | Теплоенергетика | 45 |
|  | *Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 337, 356* |  |

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.* |

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

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Моделювання електромагнітних процесів електромеханічного перетворювача

 з порожнистим перфорованим ротором.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Генералов Б. М.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Електричний пристрій низькотемпературного нагріву бункеру завантаження кормів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Донець З.Р.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Визначення електромагнітних параметрів суміщених електричних машин.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Шупеня Є.Р.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Розрахунок кільцевої обмотки заглибного електромеханічного перетворювача.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Мельник Д.О.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Гібридний агрегат для диспергування та сушіння біомаси.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Вахняк Н.В.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Способи підвищення експлуатаційної надійності потужних асинхронних двигунів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук А. О.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Енергетична та функціональна ефективність застосування режиму противключення електромеханічних модулів.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Маринчук В. В.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Будова та властивості електромеханічних пристроїв з магнітною рідиною.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Орнацький І. С.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Електромеханічний насос-теплогенаратор для систем автономного теплопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Томчук В.С.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Поліфункціональний електромеханічний перетворювач для установок піролізної переробки рослинної біомаси у біовугілля.

*Доповідач – студент* *магістратури*

*ННІ ЕАЕ Лунгул І. П.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Дослідження електромагнітних і теплових характеристик двошнекового електромеханічного гідролізера при переробці пухо-пір’яної сировини.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Колодюк А.С.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

Електродинамічні процеси в системі «Електродвигун– супермаховик» в умовах автономної системи енергозабезпечення

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Головненко В.П.*

*Науковий керівник – д.т.н., проф., Заблодський М.М.*

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

*Доповідач ­– студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ* *Андура Б.Є.*

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

Розроблення установки енергозберігаючого освітлення для пташника.

*Доповідач ­– студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ* *Найдич С.В.*

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

Розроблення системи керування електротехнологічними процесами кормоприготування і роздачі кормів.

*Доповідач ­– студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Андріяш В.В.*

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

Розроблення вібродіагностичної системи для діагностування електричних машин змінного струму.

*Доповідач ­– студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ* *Антонюк Д.В.*

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

Розробка системи електродинамічної обробки зварних з’єднань.

*Доповідач ­– студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ* *Салюк Д.О.*

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

Майбутнє енергетики: тренди та інновації.

*Доповідач ­– студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Маковійчук І.Р.*

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

Технології "розумного будинку" та їх вплив на енергоефективність.

*Доповідач ­–* *студентка 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Панько М.О.*

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

Питання енергетичної ефективності в громадському транспорті.

*Доповідач ­– студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ситник В.О.*

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

Використання технологій в області вітрової енергетики та їх вплив на навколишнє середовище.

*Доповідач ­– студентка 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Конотовська К.М.*

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

Технології використання сміття та відходів як джерела енергії.

*Доповідач ­– студентка 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Келеп С.В.*

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

Технології використання акумуляторів для зберігання енергії та їх роль у відновлюваній енергетиці.

*Доповідач ­– студент 4 курсу*

*Прилуцького технічного фахового коледжу,*

*відділення електрична та комп’ютерна інженерія Зеленський Д.В.*

*Науковий керівник – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,*

*завідувач відділення електрична та комп’ютерна інженерія Іващенко О.С.*

Метод симетричних складових при аналізі несиметричного навантаження трифазного трансформатора.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Феньо О.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Несиметричне навантаження трифазного трансформатора при з’єднанні: обмоток за схемою ∆/ Υо.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Бобошко В.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Явища при намагнічуванні трифазного стержневого трансформатора при з’єднанні: обмоток за схемою Υ/Υ.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кириленко Є.Л.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

МРС однофазної обмотки машини змінного струму.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кіт В.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Ємнісна компенсація реактивної потужності асинхронних двигунів.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Копійка О.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Умови отримання кругового обертового магнітного поля в двофазній несиметричній машині.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Людвік В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Магнітне поле трифазної обмотки від вищих гармонік струму.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Синишин І.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Восьмиградусне правило при нагріві трансформатора.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Федосєйкін В.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Асинхронні паразитні моменти від вищих гармонік магнітного поля.

*Доповідач ­– студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Фемяк В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами у деревообробному цеху.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Максименко В.О.*

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

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

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Медвецький В.В.*

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

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами у цеху з переробки м’яса.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Пономаренко В.Р.*

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

Підвищення посівних якостей насіння в сильному електричному полі.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Галушко А.І.*

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

Очищення та сепарація соняшникової олії в електричному полі.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Денеж Ю.В.*

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

Розробка системи підживлення грибів у спорудах закритого грунту.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Бобошко В.М.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка системи керування мікрокліматом в корівнику.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Коржов Д.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка системи первинної обробки молока.

*Доповідач: студент курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Дрозд В.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Система широтно-імпульмного регулювання частоти обертання асинхронного електродвигуна.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кушнір Д.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка системи передпосівного обробітку зерна.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Людвік В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка системи опромінення поросят.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Фемяк В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Енергоефективні способи опалення виробничих приміщень.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Глуховщенко Д.А.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка системи керування мікрокліматом в овочесховищах.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Феньо О.І.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Розробка систем вмикання аварійного живлення в установках.

*Доповідач: студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Харченко В.С.*

*Науковий керівник – к.т.н., асист., Санченко О.В.*

Обґрунтування енергетичних параметрів індуктора для нагріву металевих стержнів перед прокатом.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.*

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

Обґрунтування електро-фізичних параметрів індукційного обладнання для нагріву теплоносія.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.*

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

Огляд сучасних можливостей моделювання електромагнітних полів в програмному середовищі Comsol.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Котенко В.В.*

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

Огляд сучасних можливостей моделювання температурних полів в програмному середовищі Comsol.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Власенко М.В.*

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

Можливості сучасних пакетів прикладних програм для моделювання електродинамічних зусиль а апаратобудуванні.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Донець З.Р.*

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

Методи та засоби випробування електричних апаратів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Биченко В.В.*

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

Електромагнітна обробка зернового матеріалу в полі високої частоти.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Костючик І.І.*

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

Моделювання електродугових процесів на силових контактах електричних апаратів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Крупенко А.В.*

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

Методи визначення ступеню зношення контактних матеріалів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Костенко А.О.*

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

Вдосконалення технології обслуговування і ремонту трифазних трансформаторів типу ТМ та модернізація обладнання (на прикладі контактора РПН марки КНОА 110/1000).

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Зборщик Д.М.*

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

Технологія обслуговування і ремонту контакт-деталей комутаційних апаратів з використанням випробувального дослідного стенду.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Заблодський В.О.*

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

Дослідження роботи вітрогенераторної установки та її практичне використання у фермерських господарствах.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Проскура А.В.*

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

Розроблення асинхронізованого генератора в системах автономного електропостачання.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Григоренко Д.С.*

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

Обґрунтування системи технічного обслуговування силового електрообладнання за рахунок використання сучасного приладового забезпечення.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Пономарчук В.С.*

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

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

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Чорноволенко О.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 Бурдик Н.І.*

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

Використання лабораторного стенду для експериментального дослідження електричної ерозії і перехідного опору контактів електромагнітних пускачів серії ПМЛ.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Власенко М.В.*

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

Технічні засоби для функціонального діагностування об’єктів електрозабезпечення (на прикладі трансформаторів споживчих ТП).

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Онисько Д.Р.*

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

Дослідження пристрою захисту електродвигунів (реле захисту РДЦ-01) від анормальних режимів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Павлюк П.В.*

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

Обґрунтування системи електрообладнання борошномельного цеху.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кулініч Р.П.*

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

Застосування фотоелектричних панелей для живлення сільського будинку.

*Доповідач – студент 4 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Фесак Є.О.*

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

Система автоматизованого керування живленням електрообладнання ферми.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Валентюк П.С.*

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

Система керування електрообладнанням лінії первинної переробки гречки.

*Доповідач* ***–*** *студент магістратури*

 *ННІ ЕАЕ Грипа Д.С.*

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

Моделювання пускових режимів роботи стрічкового транспортера.

*Доповідач* ***–*** *студент магістратури*

 *ННІ ЕАЕ Федорченко М.В.*

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

Фотоелектрична система автономного електропостачання будинку.

*Доповідач* ***–*** *студент магістратури*

 *ННІ ЕАЕ Литвин Ю.С.*

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

Дослідження ефективності систем захисту електричних мереж.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Новак Д.О.*

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

Дослідження способів інструментальної оцінки ймовірних струмів коротких замикань.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кіптик Д.П.*

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

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

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Чмиренко О.І.*

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

Дослідження ефективності термографічного аналізу асинхронних електродвигунів.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Грипа Д.В.*

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

Дослідження способів зменшення втрат енергії в силових трансформаторах.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Фіськович А.В.*

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

Застосування новітніх систем обліку електроенергії в НУБіП України.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Дідківський А.С.*

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

Дослідження способів керування витратами енергоносіїв на базі хмарних сервісів.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Войчук В.С.*

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

Система керування технологічними процесами у картоплесховищі.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Юськів Р.В.*

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

Автоматичне регулювання мікроклімату в корівнику.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Капранов В.В.*

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

Геліоустановка для тваринницької ферми.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Тарасюк А.В.*

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

Автоматизоване електрообладнання геліоустановки тваринницької ферми.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Заблоцький В.О.*

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

Обробка картоплі в магнітному полі.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Пірч М.Р.*

*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.*

Магнітна обробка розчинів мінеральних добрив у весняних теплицях.

 *Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Заверталюк О.В.*

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

Передпосівна обробка насіння овочевих культур у магнітному полі.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Дашкєєв В.В.*

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

Автоматичне регулювання мікрокліматом у свинарнику-відгодівельнику.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпенко Ю.М.*

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

Резонансна система живлення світлодіодних тепличних опромінювачів.

*Доповідач – студент 2 курс СТ*

*ННІ ЕАЕ Резнік В.В.*

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

Автоматичне дозування соковитих кормів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Божинський С.В.*

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

Система автоматичного регулювання мікрокліматом у весняних теплицях.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Місан П.Ю.*

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

Автоматичне регулювання вологості грунту у весняних теплицях.

*Доповідач – студентка магістратури*

*ННІ ЕАЕ Бережнюк Ю.О.*

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

Світлодіодна система опромінення рослин у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Сметанюк Р.М.*

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

Енергоефективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Невмержицький В.М.*

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

Вплив якості електроенергії на енергетичні характеристики робочих машин.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Лац П.І.*

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

Енергоефективне електрообладнання для мінерального живлення рослин у теплиці.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Стаханов К.В.*

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

Автоматичне дозування грубих кормів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Новак Б.В.*

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

Підвищення ефективності технічного сервісу двигунів потужністю до 20 кВт.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Артисюк М.П.*

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

Розроблення методик технічного сервісу асинхронних електродвигунів потужністю до 10 кВт.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Степанюк М.А.*

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

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.*

Модернізація процесів технічного сервісу акумуляторних батарей автомобіля.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук О.І.*

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

Підвищення ефективності системи діагностування електродвигунів потужністю до 20 кВт.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Василенко Р.С.*

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

Підвищення ефективності системи технічного сервісу електродвигунів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Пінаєв А.В.*

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

Автоматизована система моніторингу та комерційного обліку електричної енергії побутових споживачів.

*Доповідач – студент магістратури ЗВ*

*ННІ ЕАЕ Похила Т.М.*

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

Проблеми та шляхи розвитку енергоменеджменту у сучасній енергетиці.

*Доповідач – студентка 1курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кучмар О.О.*

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

Використання відновлювальних джерел енергії для побутових споживачів.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Лещенко Д.*

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

Електротехнологічні методи відновлення покрить.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Юськів Р.В.*

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

Енергозберігаючі пристрої в агропромисловому комплексі.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бочко А.А.*

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

Розрахунок однофазних нелінійних кіл постійного та змінного струму засобами Mathcad.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бузаєва А.О.*

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

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

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ніконов О.*

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

Аналіз ітераційних методів розрахунку перехідних режимів роботи електричних кіл.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук С.А.*

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

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

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мазітов Д.А.*

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

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

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Сацько Б.І.*

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

Вибір раціональних методів розрахунку складних електричних кіл.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кунцевич Д.І.*

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

Моделювання режимів роботи автоматичного вимикача живлення низької напруги.

*Доповідач – студент 2 курсу магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ковальчук А.А.*

*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 Бондаренко В.В.*

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

Пристрій локального індукційного нагріву.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кириленко Ю.Ю.*

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

Електротехнології очистки питної води.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Тимошенко Я.Г.*

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

Електротехнології у виготовленні соняшникової олії.

*Доповідач – студент студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Феньо О.І.*

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

Когенераційні установки для біогазових станцій.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Павлюк П.А.*

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

Системи автоматичної ідентифікації тварин при годівлі.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бабенко М.А.*

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

Використання інфрачервоних систем обігріву у тваринницьких приміщеннях.

*Доповідач – студент студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Галай Т.Б.*

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

Застосування новітніх електротехнологічних комплексів на елеваторах

*Доповідач – студент курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Онисько Д.Р.*

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

Знезараження кормів в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Тинний В.А.*

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

Застосування технології озонування для обробки яєць.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Швед В.О.*

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

Застосування кабельних систем обігріву в сілбськогосподарських приміщеннях.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Малиновський А.В.*

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

Передпосівна обробка насіння в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Іваницький Р.В.*

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

Датчики температури на основі напівпровідникових оксидів.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Келеп С.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Металооксидні напівпровідники в якості сенсорів газів.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Конотовська К.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

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

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мельниченко К.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Принцип випромінювання світла в напівпровідникових матеріалах і багатовекторність його застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Панько М.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Використання напівпровідникових матеріалів для вимірювання величини змінного та постійного струмів.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Рибак Ю.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Напівпровідникові матеріали з п’єзоелектричним ефектом і їх застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мірошник Є.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Піроелектричний ефект в напівпровідникових матеріалах і його використання в техніці.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Балюк О.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Напівпровідникові тензодатчики і їх використання в побуті і промисловості.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Богославець О.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Різновиди систем автоматичного вводу резерву для забезпечення безперервності електроживлення.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Андрющенко А.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Моніторинг електроспоживання локального об’єкту на основі мікроконтролерної системи.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Лещенко Д.*

*Науковий керівник – асист., Кругляк Г.В.*

Секція 2

**Електропостачання**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Керівник* | *–* | *завідувач кафедри електропостачання* *ім. проф. В.М. Синькова* | *–* | *Гай О.В.* |
| *Секретар* | *–* | *асистент кафедри електропостачання* *ім. проф. В.М. Синькова* | *–* | *Ликтей В.В.* |

Обґрунтування технічних рішень при проектуванні цифрових підстанцій на прикладі об’єктів «ДТЕК регіональні розподільчі мережі».

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Саєнко І.О.*

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

Проектні рішення управління надійністю електричних мереж напругою 20 кВ з використанням технологій Smart Grid.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ягодка А.А.*

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

Програмно-технічне забезпечення проектних рішень модернізації навчального полігону кафедри електропостачання ім. В.М. Синькова НУБіП України.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Опланчук Д.І.*

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

Система диспетчеризації для керування процесами навчального полігону кафедри електропостачання ім. В. М. Синькова.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Василенко Д.С.*

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

Дослідження режимів роботи системи акумулювання електричної енергії від сонячної генерації.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Вишневський Б.О.*

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

Підвищення енергоефективності електроспоживання молокопереробного підприємства.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Доценко Д.В.*

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

Алгоритми керування і ціноутворення в системі MICROGRID.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ворушило А.О.*

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

Визначення функціональності автоматичних пунктів секціонування для забезпечення цільових показників надійності в умовах тарифного RAB-регулювання.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Дубинецький В.І.*

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

Механічний розрахунок проводів повітряної лінії електропередавання навчального полігону кафедри електропостачання НУБІП України.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Мартинюк О.В.*

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

Забезпечення виконання умов надійності електропостачання в електричних мережах 6-10 кВ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Панчук Р.В.*

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

Діагностика та захист групи електродвигунів, які живляться однієї секції шин.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Костюченко Д.А.*

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

Вплив режимів навантаження на достовірність виявлення виткового замикання у статорній обмотці асинхронного двигуна.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Марченко О.Л.*

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

Вплив показників якості енергії мережі живлення на достовірність виявлення виткового замикання.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Сидоренко М. А.*

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

Локальна компенсація реактивної потужності в умовах експлуатації асинхронних двигунів.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Одинець І.О.*

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

Застосування сонячних джерел енергії в точках потокорозподілу для зниження втрат електроенергії.

*Доповідач – студент магістратури*

 *ННІ ЕАЕ Біловський О.А.*

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

Аналіз графіків навантаження типових трансформаторних підстанції.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Герасименко Т.О.*

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

Оптимізація втрат потужності методом ущільнення графіків навантаження.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мельничук Д.М.*

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

Оптимізація капітальних втрат при проектуванні системи електропостачання.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Романюк О.І.*

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

Гідроакумулюючі електростанції для оптимізації графіку навантаження.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мохно Т.О.*

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

Автоматизована система комерційного обліку електроенергії.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ткаченко М.В.*

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

Обґрунтування особливостей функціонування сонячних електростанцій.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Загниборода А.М.*

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

Енергоефективна автономна система електроживлення.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гуменюк Є.В.*

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

Розробка заходів щодо зниження комерційних витрат.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Синенко М.Р.*

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

Підвищення пропускної здатності трансформаторної підстанції 35/10 кВ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кононюк Р.Т.*

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

Технічне рішення щодо реконструкції трансформаторної підстанції 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кірлась В.С.*

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

Реконструкція системи резервного електроживлення живлення насосних установок.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Саць Н.А.*

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

Підвищення енергоефективності електричних мереж житлового багатоквартирного будинку.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Журавель В.Ю.*

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

Застосування сонячних мобільних станцій для забезпечення електроживлення споживачів в умовах війни.

*Доповідач – студент магістратури*

*НТУ КПІ ім. І. Сікорського Ахмедов Т.К.*

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

Модернізація системи електропостачання з впровадженням АСКОЕ.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Гриб М.В.*

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

Модернiзацiя РП 10 кВ трансформаторної пiдстанцiї 35/10 кВ з використанням обладнання компанії SCHNEIDER ELECTRIC.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Гуцал В.С.*

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

Система керування роботою фотоелектричної станції.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ільчаков К.О.*

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

Система електропостачання населеного пункту з використанням відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Карпук М.С.*

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

Cистема енергозабезпечення приватного будинку з використанням технології SMART HOME.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Касянчук О.В.*

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

Станція заряджання електромобілів з використанням відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Куліш О.Р.*

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

Цифрова трансформаторна підстанція як елемент технології SMART GRID.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мейта Д.Р.*

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

Реконструкція РТП 35/10 кВ з впровадженням системи моніторингу енергоспоживання.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Храпік А.А.*

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

Розробка методичного забезпечення VR тренажеру для вивчення систем автономного електроживлення.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Декер І.П.*

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

Обґрунтування параметрів системи електропостачання офісно-виробничого комплексу.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Колесников Р.А.*

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

Розробка методичного забезпечення щодо дослідження електрогенеруючих установок України з використанням VR-тренажеру.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Поліщук С.Я.*

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

Електропостачання технологічного обладнання будівельних майданчиків з використанням ТП 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Козак Є.Ю.*

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

Система електроживлення лабораторного будинку навчально-дослідного розсадника НУБіП України (м. Києва) з розробкою автономної фотоелектричної станції.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Бадах В.М.*

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

Проектні рішення модернізації сонячної електростанції в м. Жовті Води Дніпропетровської обл.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Берковський А.В.*

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

Використання VR-тренажеру для дослідження перехідних процесів у гібридних системах електроживлення.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Скригунець Ю.В.*

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

Дослідження систем акумулювання та розподілення електроенергії (на прикладі ПрАТ «ДТЕК Київські регіональні електромережі»).

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Лупсяков П.О.*

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

Технічне рішення підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України, м. Києва.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Горобець Ю.Г.*

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

Розробка методичного забезпечення VR-тренажеру для дослідження електрогенеруючих установок України.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Олендер П.С.*

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

Вплив організаційних заходів і технічних рішень на зниження втрат у лінії електропередавання напругою 10 кВ ПАТ «Черкасиобленерго».

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Самчук В.О.*

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

Комбінована система електропостачання приватного будинку з використанням альтернативної енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Масловський Н.Р.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Сучасний стан відновлюваної енергетики України.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Котенко В.В.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Переваги та перспективи використання в Україні сухих силових трансформаторів.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Мала гідроенергетика України.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Костючик І.І.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Сучасні методи та пристрої захисту проводів та блискавкозахисних тросів від вібрації на повітряних лініях електропередавання.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ткаченко Д.Д.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Мала генерація - засіб підвищення живучості енергосистеми.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Аналіз основних типів промислових вітроенергетичних установок.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Юхимчук Я.В.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Прогнозування втрат електроенергії в розподільних мережах.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Олійник М.М.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Використання відновлюваних джерел енергії для підвищення ефективності систем енергопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Власенко М.В.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Аналіз методів підвищення надійності електричних мереж 10 кВ.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шупеня Є.Р.*

*Науковий керівник – асистент, Ликтей В.В.*

Перспективи розвитку сонячної енергетики у Фастівському районі.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кузь Ю.М.*

*Науковий керівник – асистент, Федорченко П.С.*

Високоефективні перетворювачі електричної енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Печентковська О.Д.*

*Науковий керівник – асистент, 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 енергетичними потоками в пташнику із прогнозуванням природних збурень з використанням комплексу технічних засобів Siemens.

*Доповідач – студентка магістратури*

*ННІ ЕАЕ Мироненко**В.Є.*

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

Розроблення та дослідження системи автоматичного керування температурним режимом у біогазовій установці.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Якушов**В.В.*

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

Дослідження шахтної сушарки як об’єкта автоматизації та розробка системи автоматичного управління температурним режимом.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Косик**В.А.*

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

Енергозберігаюча комп'ютерно-інтегрована система керування температурним режимом у промисловій теплиці.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Самовтор**А.О.*

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

Автоматизований моніторинг синхроінформаційних сигналів електроенергетичних систем.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Остапович**Д.М.*

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

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

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Остапович**Д.М.*

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

Розроблення синтезатора з автопідстроюванням частоти системи мобільного контролю.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Горяной**І.Ю.*

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

Розроблення комп’ютерно-інтегрованої системи моніторингу системи електропостачання комбінату хлібопродуктів із використанням ПЛІС ALTERA.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Магденко**Б.О.*

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

Автоматизація метантенків в складі комунально побутових споруд на Бортницькій станції аерації.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Лесюк**В.М.*

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

Дослідження та вдосконалення системи автоматичного керування температурним режимом виробництва молочної продукції на базі комплексу технічних засобів Schneider Electric.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Одинець**Д.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Гачковська М.А.*

Дослідження та вдосконалення автоматичної системи протипожежної безпеки при виробництві різних видів морозива на базі комплексу технічних засобів Омега.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Семирозум**Ю.С.*

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

Дослідження та розробка системи автоматизованого регулювання повітрообміном в пташнику із використанням комплексу технічних засобів Arduino.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Пархоменко**Н.О.*

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

Комп’ютерно-інтегрована система керування технологічним процесом у жаровні.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Ткаченко**М.М.*

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

Безпровідна система моніторингу параметрів мікроклімату у теплиці на базі комплексу технічних засобів Arduino.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Резвін**Є.В.*

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

Дослідження виробництва комбікорму як об’єкта автоматизації та розробка системи управління дозуванням корму.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Єльчанінов**П.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Кіктєв М.О.*

Розробка математичної моделі керування температурою в теплиці з використанням сонячних панелей на базі Schneider Electric.

*Доповідач – студентка магістратури*

*ННІ ЕАЕ Савчук**Д.С.*

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

Комп'ютерно-інтегрована система моніторингу та керування захистом підстанції з використанням мікропроцесорного блоку Sepam.

*Доповідач – студентка магістратури*

*ННІ ЕАЕ Жук**Д.Є.*

*Науковий керівник – к.т.н., ст. викл., Грищенко В.О.*

Розроблення та дослідження комп’ютерно-інтегрованої системи керування температурою в шахтній зерносушарці із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Шевчук**М.І.*

*Науковий керівник – канд.пед.наук, доц., Лукін В.Є.*

Секція 4

**Вища та прикладна математика**

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

Математика в архітектурі.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*Київського політехнічного інституту*

 *імені Ігоря Сікорського (ФІОТ) Кохан Л.С.*

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

Математика оточує нас всюди.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*Київського політехнічного інституту*

*імені Ігоря Сікорського (ФІОТ) Кручінін М.І.*

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

Математичні ілюзії.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*Національного університету*

 *«Києво-Могилянська академія» (ФЕН) Мейш М.В.*

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

Головна оптична властивість параболи.

*Доповідач – студенка 2 курсу*

*Національного університету*

*«Києво-Могилянська академія» (ФЕН) Плохотник М.Р.*

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

Про одну властивість внутрішнього кута трикутника.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*Національного університету*

*«Києво-Могилянська академія» (ФЕН) Кашуба І.В.*

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

Про геометричне місце точок, що має назву кола Аполлонія.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*Національного транспортного*

*університету (ФТІТ) Гордійчук Т.А.*

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

Застосування математичного моделювання до задач міжнародних вантажних перевезень спеціальних вантажів.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*Національного транспортного*

*університету (ФТІТ) Захарійченко О.Ю.*

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

Про застосування трикутника Паскаля до комбінаторних задач.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Авдієвський М.О.*

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

Математичне моделювання в класичних задачах екології.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Чехіркін Б.О.*

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

Диференціальні рівняння, з чого почати?

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Литовка А.С.*

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

Рівняння Рікатті. Властивості та випадки інтегрованості в скінченному вигляді.

 *Доповідачі* **–** *студенти 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гераймович Б.В., Стеценко С.Ю.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Рівняння в повних диференціалах. Побудова загального розв’язку. Задача Коші.

 *Доповідач* **–** *студент 2 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Наконечний І.А*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Інтегрувальний множник. Загальна теорія. Окремі випадки знаходження інтегрувального множника.

 *Доповідачі* **–** *студенти 2 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Настенко М.О., Резвін Є.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Метод Ейлера інтегрування лінійного однорідного диференціального рівняння n-го порядку зі сталими коефіцієнтами.

 *Доповідач* **–** *студент 2 курсу*

 *ННІ ЕАЕ* *Радько І.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Метод Ейлера інтегрування лінійної однорідної системи диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнами.

 *Доповідачі* **–** *студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Виговський В.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Інваріантність лінійного рівняння n-го порядку та лінійної системи відносно замін незалежної змінної та невідомої функції.

 *Доповідачі* **–** *студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Кравченко Б.Ю.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Формула Остроградського-Ліувілля для лінійного однорідного диференціального рівняння n-го порядку.

 *Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Новак Є.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Нормована фундаментальна система розв’язків лінійного однорідного диференціального рівняння n-го порядку. Побудова рівнянь за заданою ФСР.

 *Доповідачі* **–** *студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Панян А.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Однорідні диференціальні рівняння першого порядку і ті, що зводяться до них.

 *Доповідач* **–** *студенти 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Штаферук Д.В***.**

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Розв’язання систем лінійних диференціальних рівнянь матричним методом.

 *Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Дюков М.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Моделювання динамічних систем, що описуються у вигляді систем диференціальних рівнянь, з використанням методу Ейлера.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Вороний О.С.*

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

Фрактали у науці й техніці. Математичний опис фракталів та їх властивості.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Єфімкін Р.О.*

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

Математичні властивості деяких механічних кривих.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.*

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

Стрічка Мебіуса: застосування і властивості.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Сацько Б.О.*

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

Математичний погляд на архітектурні об’єкти України.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Колода В.С.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Природа математичних абстракцій.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Козарук В.А.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Історія формування поняття "алгоритм". Найвідоміші алгоритми в історії математики.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Карман Д.А.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Сенс і узагальнення.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Безух Д.Я.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Поняття випадкового процесу в математиці.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Суддя О.М.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Конструктивна математика.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Орлов М.Є.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

[Логіка і множини](http://uareferat.abc-english-grammar.com/ref.php?id=66955).

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Яценко А.Р.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г*

Архітектура народів світу.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Малишко П.Є.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Геометричні форми у будівництві.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Карпенко С.В.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Симетрія *–*цариця архітектурної досконалості.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Грабов’юк П.М.*

*Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Українські водні питання: статистика по Чернігівській області під час воєнного стану.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту БратченкоС.В.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Принципи зеленого будівництва.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*МТ ф-ту Сокирко А.С.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Економічний аналіз цільових ринків суб’єктів господарювання.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Гордійчук Д.С.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Функція Гріна.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Широков О.В.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Економічний сенс основних елементарних функцій.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*МТ ф-ту Трикоз А.С.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Золотий перетин у агроінженерії.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Комісар Д.О.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

[Схеми застосування інтеграла до знаходження геометричних і фізичних величин](https://parta.com.ua/ukr/referats/view/1627/).

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Ткаченко О.П.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Огюстен Коші – видатний математик XIX століття.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мірошник Є.С.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Математика у сільському господарстві.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Келеп С.В.*

*Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Комплексні числа та їх застосування.

 *Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Глущенко В.Р.*

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

Становлення та розвиток засобів комп’ютерної математики.

*Доповідач* **–** *студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Кипіч А.С.*

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

Програма DERIVE: реалізація побудови графіків функцій.

*Доповідач* **–** *студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Фастовець А.В.*

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

Геометрія Лобачевського.

*Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Сапега С.О.*

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

Порівняльний аналіз графічних можливостей в прикладних пакетах.

*Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

 *ф-ту ІТ Леонтович О.С.*

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

Застосування програмного пакету MATHCAD до розв’язання диференціальних рівнянь.

*Доповідач* **–** *студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Білич М.С.*

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

Основні методи роботи в середовищі Mathematica.

*Доповідач* **–** *студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Левіна В.Д.*

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

Середовище Matlab: засоби комп’ютерної алгебри.

*Доповідач* **–** *студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Данилюк Б.С.*

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

Порівняльний аналіз можливостей оперування основними елементами лінійної та векторної алгебри в прикладних пакетах.

*Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Крутій М.С.*

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

Застосування операційного числення до розв’язання систем диференціальних рівнянь із сталими коефіцієнтами за допомогою програмних продуктів.

*Доповідач* **–** *студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Саух М.А.*

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

Сім’я Бернуллі та її вклад у світову науку.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Заверуха О.Б.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Теорема Піфагора та методи її розв’язання.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Московський М.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Ірраціональне число *π.*

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту КД Топоринський В.І.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Формули комбінаторики та їх застосування.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ф-ту КД Стахова В.М.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Методи розв’язання алгебраїчних рівнянь третього степеню і вище.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ф-ту КД Яковлева А.М.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Число Ейлера.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*Факультет КД Полтавець С.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Золотий переріз в математиці.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Диптан М.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Михайло Васильович Остроградський ‒ видатний український математик, механік, фізик.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Корж О.Г.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Квадратний тричлен та його властивості.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*МТ ф-ту Пономар О.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Аналіз складних об’єктів і систем методами дефектоскопії.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шевченко О.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Цюпій Т.І.*

Класифікація математичних моделей. Загальні вимоги до математичних моделей в землеустрої, основні технології.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Бакаленко В.О.*

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

Особливості вихідних даних та моделювання в землеустрої. Ланцюг “модель-алгоритм - програма”.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Пилипенко А.В.*

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

Сучасні тенденції в математичному моделюванні.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Потьомкіна Д.О.*

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

Лінійні моделі множинної регресії. Кількісна регресійна модель множинної регресії.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Смаль С.В.*

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

Етапи побудови лінійної моделі множинної регресії.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Різніченко К.Є.*

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

Основи статичного моделювання.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Тараненко А.М.*

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

Моделі для трансформації угідь при землеустрої.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Шиндер П.О.*

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

Нелінійні оптимізаційні моделі в землеустрої.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Дюдюра П.О.*

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

Оптимізаційні моделі лінійного програмування. Проблема багатовимірності.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф-ту ЗВ Ворощук І.В.*

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

Сучасні методи реалізації багатовимірних лінійних моделей.

*Доповідач – студент І курсу*

*ф – ту ЗВ Буран М.В.*

*Науковий керівник* **–**к.ф. – м.н., *доц.*

*Арнаута Н.В.*

Секція 5

**Загальна та технічна фізика**

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

Сонячна енергетика в різних країнах Європи.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Білінчук К.О.*

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

Про найпотужніші сонячні електростанції України.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Виговський В.А.*

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

Переваги різних видів сонячних станцій.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Коченков Є.Г.*

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

Загальні уявлення про коливальні процеси, основні поняття. Гармонічні коливання і їх характеристики.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Кравченко Б.Ю.*

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

Про основні переваги гібридних станцій.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Мартіросян Г.А.*

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

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

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Новак Є.О.*

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

Різні типи «домашніх» сонячних електростанцій.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Назаренко Д.Е.*

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

Чим відрізняються сонячні станції?

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Панян А.А.*

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

Про перспективи розвитку сонячної енергії в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Сімороз Д.О.*

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

Типи сонячних станцій.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Штаферук Д.В.*

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

Аналіз метеорної активності в радіодіапазоні на основі реєстрації частини перевипроміненої енергії від наземних трансляторів телерадіомовлення та радіовипромінювань супутників.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Смадич В.*

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

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

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кулак І.*

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

Принцип роботи метеорного програмно-апаратного комплексу зі спостереження метеорів.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Купрейчук Є.*

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

створення української метеорної спостережної мережі: інструменти, методи обробки, спостережні можливості.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Анганова Д.*

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

Визначення кінематичних параметрів руху метеора в гравітаційному полі Землі.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Купрейчук Є.*

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

Рух тіл в неінерціальних системах відліку.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ТВБ Лошакова А.*

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

Гравітаційні лінзи та їх використання для вивчення Всесвіту.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ТВБ Євпат М.*

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

Оптичні системи та їх використання в оптичній астрономії.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ТВБ Невідомський А.*

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

Динаміка руху планет Сонячної системи.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ТВБ Невідомський А.*

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

Розрахунок характеристик зір за висхідними параметрами.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ТВБ Марушко Ю.*

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

Електричні струми в різних середовищах та їх застосування.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Харченко А.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Котушка Тесли.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Фастовець А.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Звукові хвилі та фігури Хладні.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ІТ, Островський М.І.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Стрічка Мебіуса.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Кипіч А.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Магнітна левітаціяМагнітна левітаціяМагнітна левітація.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ІТ Очеретянко В.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Трансформатор Тесли.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Конончук В.С.*

*Науковий керівник к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Мертва петля.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ІТ Пічевська О.О.*

*Науковий – керівник к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Світлові ігри.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ІТ Єфімкін Р.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Котушка Тесли.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Скрипник М.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Гуменюк Я.О.*

Природні джерела електричної енергії.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ІТ Бойко В.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н.,доц., Гуменюк Я.О.*

Технології Тouch screen.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*МТ ф-ту Корж О.Г.*

*Науковий керівник – к.ф.-м н. доц., Ільїн П.П.*

Як утворюється райдуга.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Яцина**П.Ю.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Внесок Архімеда у розвиток науки.

*Доповідач – студент 1 курсу,*

 *ф-ту ЗРБЕ Пилипака С. О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Внесок І.Ньютона у розвиток фізики.

*Доповідач – студентка 1 курсу,*

*ННІ ЕАЕ Панько М.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Воднева енергетика.

*Доповідач – студент 1 курс,*

 *ф-ту ЗРБЕ Чухрій О.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П*.

Вплив шумового забруднення на живі організми.

*Доповідач – студент 1 курс,*

 *ф-ту ЗРБЕ Шапошник А.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Основні досягнення фізики у 21 столітті.

*Доповідач – студент 1 курс*

*ННІ ЛСПГ Свириденко Д.М.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Магнітне поле і магнітна індукція.

*Доповідач – студент 1 курс*

*ННІ ЛСПГ Заяць Д. Р.*

*Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

 Інтерференція в тонких плівках. Забарвлення мильної бульбашки.

*Доповідач – студент 1 курс*

*ННІ ЛСПГ Гаврилюк М.В.*

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

Електронний мікроскоп: принцип роботи та можливості.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Лєсков Н.І.*

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

Термоядерний синтез як перспективне джерело одержання електроенергії.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Малейчик В.О.*

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

Електричні розряди в газах. Блискавка.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Фещенко Б.В.*

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

Світлодіодні лампи - енергоефективні джерела освітлення.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Василецький В.М.*

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

Рух електрично зарядженої частинки в магнітному та електричному полях.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Маковійчук І.Р.*

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

Електрична провідність в провідниках та напівпровідниках, її залежність від температури.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Яворський В.І.*

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

Фотоефект: типи, формула Айнштайна та застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гаєвський В.Р.*

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

Принцип дії антени. Передача сигналу на відстані.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кущ Р.О.*

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

Оптоволоконний зв'язок. Світловоди.

*Доповідач – студент 1 курсу ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.*

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

Фізичні принципи роботи бездротових зарядних пристроїв.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Коваль В.В.*

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

 Ланцюгові ядерні реакції.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Лук’янюк О.М.*

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

Рентгенівське випромінювання та його застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Якименко Я.П.*

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

 Люмінесценція в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шмигельський Р.М.*

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

 Дифракція світла та електронів, приклади застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кузнецов А.В.*

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

Випромінювання абсолютно чорного тіла. Ультрафіолетова катастрофа.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Конотовська К.М.*

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

Додавання коливань. Фігури Ліссажу.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Балюк О.В.*

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

Капілярні явища в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Чугаєва А.М.*

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

Одержання низьких та наднизьких температур.

*Доповідач – студент 1 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Кузьменко А.О.*

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

 Рух в гравітаційному полі.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Романій Д.С.*

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

***ПІДСЕКЦІЯ БІОФІЗИКИ***

Чутливість рослин до гравітації.

*Доповідач – студент 1 курс*

 *ф-ту ЗРБЕ Кириченко О.Є.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

 Вплив атомних електростанцій на довкілля.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Резвін К. Р.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Атомна енергетика України.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Стецько С.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

 Магнітні матеріали та їх використання.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Лазаренко З.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Рідкі кристали та їх використання.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Черниш Є.А.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Фізичні методи контролю впливу господарської діяльності на лісові екосистеми та їх регенерацію.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЛСПГ Назаревич Д. С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Вивчення фізичних властивостей лісу як природного матеріалу для виробництва паперу та деревини.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЛСПГ Балашук Б.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Біофізика роботи серця.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Чернявська А.М.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Прикладна оптика.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Леонтьєва К.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Імпеданс біологічних тканин.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ф-ту ЗРБЕ Ступка А.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Механіка рухливості у комах.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Попко Н.П.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Механізми деградації м’язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Зелепуго Є.В.*

*Науковий керівник ­– к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Оцінка механічної роботи та загальної ефективності м’язів у біофізиці.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Ліченко В.В.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

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

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Щирова А.А.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Практичні методи зміцнення та нарощування скелетного і серцевого м’язу.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ХТУЯП АПК Тремполець І.А.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Порівняльний аналіз структури гладенького та скелетного м’язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Капко Я.В.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Біологічні та фізичні особливості тетанічного скорочення.

*Доповідач – студент 1 курсу ф-ту*

*ХТУЯП АПК Гер В.Ю.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Основні моделі скорочення скелетного м’язу.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ф-ту ХТУЯП АПК Батечко М.М.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

М’яз як відкрита термодинамічна система.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ХТУЯП АПК Загранична В.Р.*

*Науковий керівник –к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізика тренувань.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

 *ф-ту ХТУЯП АПК Стремедловська М.П.*

*Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Секція 6

**Теплоенергетика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Керівник* | *–* | *професор кафедри теплоенергетики* | *–* | *Горобець В.Г.* |
|  *Секретар* | *–* | *доцент кафедри теплоенергетики* | *–* | *Шеліманова О.В.* |

Використання інтенсифікаторів теплообміну для підвищення ефективності теплоенергетичних установок.

*Доповідач – cтудент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Оксимець Ю.О.*

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

Розробка нового теплоенергетичного обладнання для когенераційних установок середньої потужності.

*Доповідач – cтудент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ*  *Шклярський Я.Д.*

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

Поновлювальні джерела енергії та їх використання в різних галузях енергетики, промисловості і АПК.

*Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Основні принципи і методи підтримання оптимального мікроклімату в будівлях різного призначення

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ* *Шульга Ю.О*

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

Парогазові технології - сучасний метод підвищення енергоефективності теплових електростанцій.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

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

Теплонасосні технології як альтернатива традиційним системам генерації теплової енергії.

*Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Сітько М.С.*

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

Аналіз нових нормативів щодо споживання теплової енергії в Україні та світі у 2023 році.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Чепела Ф.В.*

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

Вплив кліматичних умов на ефективність роботи фотоелектричних перетворювачів.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Даниш Б.О.*

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

Еколого-економічний аналіз впровадження високоефективних фазоперехідних акумуляторів теплоти в систему опалення громадської будівлі.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Синишин І.І.*

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

Вплив використання акумулятора теплової енергії в системі опалення будівлі на показники її питомого енергоспоживання.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Кушнір Д.В.*

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

Порівняльний аналіз нагрівачів з функцією накопичення теплоти та «традиційних» опалювальних приладів.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Феньо О.І.*

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

Порівняльний аналіз нормативів по теплозахисту будівель в Україні та у країнах Європи.

 *Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Лещенко Д.А.*

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

Можливість побудови автоматизованої системи диспетчерського управління роботою ІТП на базі контролерів [RAUT](https://xn--c1adbmkpzgg.xn--p1ai/).

 *Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Білозор В.І.*

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

Особливості проведення сертифікації енергетичної ефективності громадських і житлових будівель в Україні в умовах воєнного стану.

 *Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Технічна можливість та економічна доцільність виробництва «зеленого» біоводню в Україні.

 *Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гончар М.В.*

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

Перспективні напрямки модернізації однотрубних систем водяного опалення будівель.

 *Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Задніпрянець В.Р.*

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

Екологічний аспект енергоефективності.

*Доповідач – cтудент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ткаченко В.Р.*

*Наук. керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Наукові основи термомодернізації будівель.

*Доповідач – cтудент 2 курсу СТ*

*ННІ ЕАіЕ Гордієнко М.С.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Фактори оптимізації температурного графіка відпуску теплоти в системах теплопостачання.

*Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бегека В.Ю.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Використання твердих побутових відходів у якості палива в теплоенергетичних системах.

*Доповідач – cтудент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гончар М.В.*

*Наук керівник– к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Особливості використання енергії Сонця в системах ГВП тваринницьких приміщень.

*Доповідач – cтуденти 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бузаєва А., Сацько Б.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Сонячна електрогенерація в Україні: сучасний стан та перспективи розвитку.

*Доповідачі – cтуденти 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кутовий Д.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Атомні електростанції України: особливості роботи в умовах воєнного часу.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Возняк Н.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Зусилля країн ЄС щодо скорочення споживання імпортованого природного газу.

*Доповідач – cтудент 1 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Огарок Г.С.*

*Наук керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Паралельна робота двох однотипних відцентрових насосів на спільний трубопровід.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ф-ту КД Бачинський Я.О.*

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

Гідравлічний удар в трубах.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ф-ту КД Марус О.О.*

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

Енергозбереження в термічних процесах ремонтної майстерні.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ф-ту КД Ачкевич Б.М.*

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

Шляхи підвищення ефективності централізованих систем теплопостачання.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Радько І.В.*

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

Фермерські когенераційні установки на базі мобільних ДЕС.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Стеценко С.Ю.*

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

Економічна ефективність малих гідроелектростанцій.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Панько М.О.*

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

Підвищення ефективності локальних систем тепозабезпечення на основі абсобційних теплових насосів.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Красніков О.С.*

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

Когенерація на основі геотермальних джерел.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бегека В.Ю.*

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

Використання агровідходів для виробництва біогазу.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Огарок Г.С.*

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

Обґрунтування вибору способу регулювання режиму роботи відцентрового насоса.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАіЕ Резвін Є.В.*

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

Способи інтенсифікації процесу метанового бродіння.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

 *ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Калориметричний метод визначення теплотворної здатності біогазу.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Єрмолаєва О.Ю.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Виробництво дизельного біопалива за традиційною технологією і його лужність при нейтралізації.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Перспективи використання SRF-палива в Україні.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кіприк В.Ю.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Динаміка виробництва біогазу у 2022 році в Україні.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бенюх Є.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Аерозольне очищення біодизеля.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Екологічний аспект використання RDF-палива.

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Гордін О.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

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

*Доповідач – cтудент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Можливості використання явища кавітації в системах тепловодопостачання сектору ЖКГ.

*Доповідач – cтудент 3 курсу*

 *МТ ф-ту Шенеленко М.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Інвестиційна привабливість проектів по виробництву твердого біопалива в умовах воєнного стану в Україні.

*Доповідач – cтудент 3 курсу*

 *МТ ф-ту Бурій С.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Методи визначення коефіцієнта тепловіддачі при чисельному моделюванні.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

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

Дослідження процесу генерації 3D-сітки пташника методом кінцевих елементів в ANSYS Meshing.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.*

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

Вплив геометрії компактного поперечно обтічного гладкотрубного пучка на його показники.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Шульга Є.О.*

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

Вдосконалення бокової системи вентиляції в пташниках.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.*

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

Модернізація енергопостачання птахоферми використовуючи поновлювальні джерела енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

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

Чисельне моделювання трубного пучка теплообмінного апарата нової конструкції як елемент системи мікроклімату в пташниках.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.*

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

Енергозберігаюча система інфрачервоного опалення на основі газових високотемпературних пальників.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Рисенко К.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Сподинюк Н.А.*

Енергоефективна система мікроклімату приміщень сільськогосподарського комплексу.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпа О.Р.*

 *Науковий керівник – к.т.н., доц., Сподинюк Н.А.*

Створення динамічного мікроклімату в робочій зоні виробничого приміщення.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Задніпрянець В.Р.*

 *Науковий керівник – к.т.н., доц., Сподинюк Н.А.*

Економічне порівняння систем опалення і вентиляції приміщень пташників.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Носенко Р.О.*

 *Науковий керівник – к.т.н., доц., Сподинюк Н.А.*

Розподіл температурних полів на поверхні інфрачервоного випромінювача.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Сіранчук А.І.*

 *Науковий керівник – к.т.н., доц., Сподинюк Н.А.*

Сонячні системи виробництва електроенергії для споживачів.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Козаченко І.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О.*

Ефективність використання енергії в галузі транспорта.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Красновид Д.В.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О*

Енергозберігаючі технології в системах кондиціонування повітря.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Лук яненко А.А.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О.*

LЕD технології в електричних мережах: проблеми та рішення.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Мікшин М.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О.*

Когенераційний виробіток енергії пересувними електростанціями.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Оніщенко М.В*.

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О.*

Застосування інфрачервоного опромінення для місцевого обігріву молодняка.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Приліпко В. Ю.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Соломко Н.О.*

Застосування автоматизованої системи охолодження молока.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Перепелиця С.С.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Олешко М.І.*

Комплексне використання поновлюваних та традиційних джерел енергії в системах енергозабезпечення споруд закритого ґрунту.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Медвідь В.Ю.*

*Науковий керівник – викладач-методист, Олешко М.І.*

Розробка системи автоматичного регулювання поливом у теплиці.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Щітка Н.К*.

*Науковий керівник – викладач, Залозний Р.В.*

Застосування системи автоматичного управління вологістю в теплиці.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Денисенко В.С.*

*Науковий керівник – викладач, Залозний Р.В.*

Методи діагностування силових трансформаторів.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Буряк О.В.*

*Науковий керівник – викладач, Кубрак Р.Д.*

Перевірка повітряних ЛЕП на механічну стійкість в умовах ожеледі.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Парахненко Я.В.*

*Науковий керівник – викладач, Кубрак Р.Д*.

Наслідки антропогенного впливу на річку Десна.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Храмов В.Р.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.*

Формування екологічно орієтованого світогляду сучасної молоді в умовах війни в Україні.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Савченко Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.*

Особливості впливу військових дій в Україні на гідро-екологічний стан річок Чернігівщини.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Сівак Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.*

Особливості формування національно-патріотичних орієнтирів у сучасної молоді в умовах війни в Україні.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ВСП «НФК НУБіП України», Савченко Д.О.*

*Науковий керівник – викладач-методист Савченко І.Є.*

Удосконалення автоматизованої системи контролю та обліку електроенергії

*Доповідач – студент 3 курсу Загоровський М.С.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії,*

*викладач-методист, Крамар М.В.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Основні тенденції у сфері цифрової енергетики.

*Доповідач – студент 3 курсу Власенко О.С.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії,*

*викладач-методист, Рибакова В.І.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Дослідження геліотеплиці як об’єкта автоматизації та розробка системи автоматичного управління.

*Доповідач – студент 3 курсу Сіденко Д.Г.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії,*

*викладач-методист, Барало О.В.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Аналіз стану та шляхи вирішення проблем енергопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу Гриценко І.В.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії,*

*викладач-методист, Дзюбенко С.О.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

# Експериментальна установка (MICS) управління водними ресурсами з використанням (IоT).

*Доповідач – студент 4 курсу Гриценко М.В.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії, Горошко І.М.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

# Про історію та майбутнє дослідження систем 100% відновлюваної енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу Андреєв А.О.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії, Горошко І.М.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Дослідження використання інтелектуальних систем споживання електроенергії.

*Доповідач – студент 3 курсу Денисенко В.О.*

*Науковий керівник – викладач першої категорії, Кизима М.В.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Перспективи водневої енергетики.

*Доповідач – студент 3 курсу Горошко М.І.*

*Науковий керівник – викладач першої категорії, Гаркуша В.В.*

*Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж*

Гібридна сонячна електростанція.

*Доповідач – студент 3 курсу Безп’ятий О.В.*

*Науковий керівник – викладач вищої категорії, Шелест А.П.*

*Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Революція у квантових обчисленнях.

*Доповідач – студент 4 курсу Аландаренко А.Ю.*

*Науковий керівник – викладач Дронь В.В.*

*Прилуький технічний фаховий коледж*

Дослідження установки призначеної для електричної обробки насіння.

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

*Науковий керівник – викладач Яцела С.В.*

*Прилуький технічний фаховий коледж*

Завдання законодавства щодо енергозбереження в будівництві.

*Доповідач – студент 4 курсу Пляшко Я.О.*

*Науковий керівник – викладач Яцела С.В.*

*Прилуький технічний фаховий коледж*