

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

ПРОГРАМА

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

21-22 квітня 2021 р.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

ЗМІСТ

Секція 1	Електричні машини і експлуатація електрообладнання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	4
Секція 2	Електропостачання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	18
Секція 3	Електрифіковані технології в аграрному виробництві <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	22
Секція 4	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	28
Секція 5	Вища та прикладна математика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 230</i>	33
Секція 6	Загальна та технічна фізика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319</i>	44
Секція 7	Теплоенергетика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 337, 356</i>	53

СЕКЦІЯ 1

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Керівник – професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій – *Заблодський М.М.*

Секретар – старший викладач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій – *Васюк В.В.*

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

Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Ахмедов Т. К.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.

Моделювання електромагнітних процесів електромеханічного перетворювача з порожнистим перфорованим ротором.

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

Електричний пристрій низькотемпературного нагріву бункеру завантаження кормів.

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

Визначення електромагнітних параметрів суміщених електричних машин.

Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Василенко Д.С.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.

Розрахунок кільцевої обмотки заглибного електромеханічного перетворювача.

Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Вишневський Б.О.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.

Гібридний агрегат для диспергування та сушіння біомаси.

Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Гажийський О.П.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.

Способи підвищення експлуатаційної надійності потужних асинхронних двигунів.

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

Енергетична та функціональна ефективність застосування режиму противключення електромеханічних модулів.

*Доповідач – студентка 3 курсу
ННІ ЕАЕ Дорош Т.М.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.*

Будова та властивості електромеханічних пристроїв з магнітною рідиною.

*Доповідач – студентка 3 курсу
ННІ ЕАЕ Журавель В.Ю.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.*

Електромеханічний насос-теплогенератор для систем автономного теплопостачання.

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

Заглибний поліфункціональний електромеханічний перетворювач для біогазових реакторів.

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

Підвищення енергоефективності біореакторів фермерських господарств.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Афанасьєва О.А.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заблодський М.М.*

Дослідження впливу електромагнітного поля на процес гідролізу пухо-пір'яної сировини.

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

Проект фотогальванічної електростанції на 40 МВт.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Босик В.А.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Жильцов А.В.*

Розрахунок втяжного електромагніту з великим ходом.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Горкун І.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Жильцов А.В.*

Індуктор для локального електроімпульсного впливу на металеві вироби.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Синишин І.Б.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Жильцов А.В.*

Моделювання електрофізичних процесів в електротехнічному комплексі для зниження залишкових напружень.

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

Особливості енергоефективності в НУБІП України.

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

Особливості технології відновлення контакт-деталей електричних апаратів.

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

Особливості використання екологічно-безпечних і ерозіє-стійких композиційних контактних матеріалів.

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

Особливості дослідження пускорегулюючих апаратів.

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

Дослідження контакт-деталей композиційних матеріалів на основі срібла.

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

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

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

Використання альтернативних джерел енергії в Україні.

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

Використання сонячної енергії в Україні.

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

Перспективи енергозабезпечення в Україні.

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

Аналіз ефективності використання геліоустановок у фермерських господарствах.

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

Визначення стану технічних об'єктів з використанням методів теорії інформації.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Вершняк А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Визначення стану технічних об'єктів за методом половинного ділення.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Вихівський І.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Ансамблі як інструмент розширення апроксимуючих можливостей штучних нейронних мереж.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Мананков Г.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Штучні нейронні мережі з можливістю підучування за результатами оперативного спостереження за станом технічної системи.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Стоцький А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Принципи побудови штучних нейронних мереж з консервативними блоками.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Черевань Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Прогнозування параметрів пристроїв, включених у складні системи.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Якушко Є.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Структурно-логічна модель і матриця станів технічної системи.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Лесюк В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Особливості експертного опитування за методом Дельфі.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Плакса Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Особливості кодування інформації в завданнях оптимізації об'єктів та розпізнавання їх технічного стану.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ С. Шлаган
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Особливості застосування штучних нейронних мереж в завданнях проектування технічних систем.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ І. Скарбенчук
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірських Г.О.*

Майбутнє комутаційної апаратури високої напруги.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Жукалюк Д.В.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Вимірювання та випробування заземлювальних пристроїв.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Іваницький Р.В.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Методи прогнозування надійності електроприладів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Колодюк А.С.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Надійність електричних машин при проектуванні та виробництві.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Пшенична О.О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Експлуатаційна надійність силових і освітлювальних ліній.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Сангуров В.Г.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Вплив різноманітних факторів на показники надійності електронних апаратів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Саць Н.А.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Методи підвищення надійності електронних апаратів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Турок В.В.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Методи контролю температури контактів вимикачів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Федорченко П.С.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Основні завдання планування експериментальних досліджень.

*Доповідач студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Шпак О.О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Надійність електронних апаратів.

*Доповідач студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Штомпіль С.П.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Васюк В.В.*

Дослідження величини втрат енергії в трансформаторах.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Тимчик Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Тепловізійні дослідження теплового стану асинхронних електродвигунів.

*Доповідач – студент IV курсу
ННІ ЕАЕ Молодухо І.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

«Зелений тариф» - основна рушійна сила розвитку поновлюваних джерел енергії в Україні.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Христич А.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Дослідження способів вимірювання ймовірних струмів однофазних коротких замикань.

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

Методика забезпечення селективності захисту низьковольтних мереж.

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

Дослідження автоматизованої системи обліку електричної енергії студентських гуртожитків НУБіП України.

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

Використання хмарних сервісів в енергетичному аудиті.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Голоюх Б.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Енергозберігаючі пристрої в агропромисловому комплексі.

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

Розрахунок однофазних нелінійних кіл постійного та змінного струму засобами Mathcad.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Шпак О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Сорокін Д.С.*

Моделювання системи вентиляції приміщення з підігрівом приточного повітря.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Малінко Д.
Науковий керівник – к.т.н.,
Сорокін Д.С.*

Сучасні системи захисту електродвигунів.

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

Сучасні методи діагностування електрообладнання.

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

Енергетичний менеджмент і його значення для ефективного енергозабезпечення підприємства.

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

Сучасна енергетика і її вплив на екологію.

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

Сучасні методи діагностування електрообладнання мобільної с.г. техніки.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Коваль Є.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Окушко О.В.*

Проблеми та шляхи розвитку енергоменеджменту у сучасній енергетиці.

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

Спектроскопічний метод діагностування електричних двигунів.

*Доповідач – студент 5 курсу ЗВ
ННІ ЕАЕ Черезов А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Окушко О.В.*

Використання відновлювальних джерел енергії для побутових споживачів.

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

Енергоспоживання і його показники як критерії добробуту суспільства.

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

Економічна ефективність управління енергозбереженням на підприємстві.

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

Аналіз ітераційних методів розрахунку ustalених режимів роботи електричних мереж.

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

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

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Чернобай М.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Сорокін Д.С.*

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

*Доповідач – студентка 4 курсу
ННІ ЕАЕ Бортнікова Д.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Сорокін Д.С.*

Резонансні режими роботи електричних кіл.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Іваницький Р.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Сорокін Д.С.*

Визначення безпечної зони біля ліній електропередач.

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

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

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

Пристрій локального індукційного нагріву.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Лунгул І
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Сорокін Д.С.*

Розроблення комплексу заходів з обслуговування та діагностування трансформаторів.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Малиш Є.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Коробський В.В.*

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

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

Дослідження морфології робочих поверхонь екологічно-безпечних контактів.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Голоюх Б.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Коробський В.В.*

Технічні засоби для функціонального діагностування об'єктів електрозабезпечення.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Акулінін Я.Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Коробський В.В.*

Розроблення технологічного процесу газоплазмового напилення контакт-деталей електричних апаратів.

*Доповідач – студентка 4 курсу
ННІ ЕАЕ Коваль Н.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Коробський В.В.*

Дослідження технічних пристроїв для захисту трифазних асинхронних електродвигунів на основі технічних засобів фірми Microchip Technology Inc.

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

Визначення можливостей відновлення зношених контактних систем комутаційних апаратів напругою до 1000 В (на прикладі контакторів та пускачів).

*Доповідач – студент 4 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Пархомчук А.І.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Коробський В.В.*

Дослідження пристрою захисту електродвигунів від аномальних режимів: реле захисту РДЦ-01

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

Дослідження величини втрат енергії в трансформаторах.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Тимчик Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Тепловізійні дослідження теплового стану асинхронних електродвигунів.

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

«Зелений тариф» - основна рушійна сила розвитку поновлюваних джерел енергії в Україні.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Христич А.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Дослідження способів вимірювання ймовірних струмів однофазних коротких замикань.

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

Методика забезпечення селективності захисту низьковольтних мереж.

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

Дослідження автоматизованої системи обліку електричної енергії студентських гуртожитків НУБіП України.

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

Дослідження використання поновлюваних джерел енергії в комунальному господарстві.

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

Використання хмарних сервісів в енергетичному аудиті.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Голоюх Б.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Наливайко В.А.*

Дослідження характеристик електричної дуги та перехідного опору контактів в умовах комутації електричного кола.

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

Створення композиційного матеріалу електричних контактів з термоємісійними властивостями.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Соловей О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Дослідження параметрів електричної дуги на контакт-деталях реле.

*Доповідач - студент магістратури
ННІ ЕАЕ Горбняк М.А.
Науковий керівник - к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Підвищення екологічної безпеки низьковольтних комутаційних апаратів за рахунок розробки нових композиційних контактних матеріалів.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Денеж Ю.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Дослідження електротеплових процесів та глибини проплавлення композиційних контактних матеріалів.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Волощук М. Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Вплив факторів атмосфери на перехідний опір контакт – деталей.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Сангуров В.Г.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Особливості роботи комутаційних апаратів в електроустановках сільського господарства.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Дашкеєв В.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Види зношення контакт – деталей реле.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Мотрич В.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Принципи вибору матеріалів контактів реле для підвищення електроерозійної стійкості.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Чмиренко О.І.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Розробка композиційного матеріалу на основі міді з оксидними та тугоплавкими домішками.

*Доповідач - студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Войчук В.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мрачковський А.М.*

Енергетичні параметри індукційного обладнання з різними конструкціями теплообмінника.

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

Енергетичні параметри комплексу з виготовлення паливних брикетів на базі індукційного теплогенератора.

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

Особливості застосування спеціалізованих прикладних пакетів програмного забезпечення для моделювання електромагнітних полів.

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

Застосування чисельних методів для моделювання електромагнітних полів.

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

Енергетичні параметри циліндричного індуктора з додатковими магнітними дошками для фіксації.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Карпенко Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

Основні підходи до побудови тривимірних моделей електромагнітних пристроїв.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Коржов Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

Особливості побудови двовимірних моделей електромагнітних пристроїв.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Мельнійчук О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

Обґрунтування необхідності врахування додаткових втрат потужності в масивних елементах електромагнітних пристроїв.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Ковальчук О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

Енергетичні показники циліндричного індуктора з додатковими зовнішніми магнітними нагрівальними елементами.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Пономарчук В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

Шляхи підвищення електричного коефіцієнта корисної дії в електричних машинах.

*Допвідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Андрющенко А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Березюк А.О.*

СЕКЦІЯ 2

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

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

Секретар – доцент кафедри електропостачання – Волошин С.М.
ім. проф. В.М. Синькова

Режими функціонування гібридних мікрогрід за зеленим тарифом.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Костюк Г.В.,
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Каплун В.В.

Моніторинг електроспоживання комбінованої мікрогрід на основі технології інтернет речей.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Грабарчук А.Б.,
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Каплун В.В.

Моделювання алгоритму селективного пошуку необхідного обсягу інформації для прийняття рішень в реле захисту від однофазних замикань на землю.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Серик О.В.,
Науковий керівник – д.т.н., доц.,
Нікіфоров А.П.

Моделювання швидкодіючого алгоритму автомата-диспетчера ділянки електромережі smart-grid.

Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Ковальчук С.С.,
Науковий керівник – д.т.н., доц.,
Нікіфоров А.П.

Аналіз ефективності використання сонячної електричної станції об'єктом, підключеним до централізованого електропостачання.

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

Порівняльний аналіз моделей автономних і мережевих сонячних фотоелектричних станцій.

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

Дослідження комбінованих схем застосування вітросонячної та дизель-генераторної установок.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Алхомран Мохаммад Юсеф Мазлук
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Петренко А.В.*

Підвищення ефективності лінії електропередавання напругою 10 кВ ДТЕК Київські регіональні електромережі.

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

Зовнішнє електропостачання із реконструкцією трансформаторної підстанції напругою 10/0,4 кВ.

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

Розробка комбінованої системи електропостачання приватного підприємства.

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

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

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Бірюченко Б.Г.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Петренко А.В.*

Підвищення пропускної здатності електричних мереж напругою 10 кВ.

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

Підвищення ефективності системи електропостачання сільськогосподарського комплексу.

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

Зовнішнє електропостачання нестандартного приєднання підприємства з розрахунком релейного захисту мережі 10 кВ.

*Доповідач – студент 5 курсу
ННІ ЕАЕ Яневич І.Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Петренко А.В.*

Розробка системи контролю і управління виробництвом електроенергії фотоелектричної станції.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Поліщук М.І.
Науковий керівник – старший викладач,
Мартинюк Л.В.*

Реконструкція обладнання РТП 35/10 кВ із розробкою заходів енергозбереження.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Поліщук М.І.
Науковий керівник – старший викладач,
Мартинюк Л.В.*

Фотоелектрична станція для електропостачання споживачів міського району.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Берковський А.В.
Науковий керівник – старший викладач,
Мартинюк Л.В.*

Заходи щодо підвищення пропускної здатності РТП 110/10 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Альбтуш Мохаммад Фатхі Ахмад
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Омельчук А.О.*

Заходи щодо підвищення економічності роботи РТП 110/10 кВ.

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

Оптимізація режиму роботи розподільчої мережі за напругою у споживачів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Штомпіль С.П.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Омельчук А.О.*

Моделювання реального часу роботи амплітудного детектора алгоритму селективного пошуку необхідного об'єму інформації для динамічного розпізнавання сигналів смарт-грид мереж 6-35 кВ в САПР «OrCAD».

*Доповідач – студент 1 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Доценко Д.В.
Науковий керівник – д.т.н., доц.,
Нікіфоров А.П.*

Алгоритм визначення адаптивної уставки струму спрацювання захисту.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Єрмоменко Є.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Гребченко М.В.*

Обґрунтування особливостей функціонування сонячних електростанцій.

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

Енергоефективна автономна система електроживлення.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Скібчик П.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Макаревич С.С.*

Організаційно-правові передумови створення (впровадження) автоматизованої системи контролю та управління електроспоживання в умовах нового ринку електроенергії України.

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

Модернізація автономного джерела електроживлення шляхом застосування безщіткових синхронних генераторів.

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

Обґрунтування заходів щодо підвищення ефективності системи електропостачання.

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

Дослідження сучасних систем передачі електричної енергії бездротовим способом.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Донець З.Р.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Савчук О. В.*

«Зелена енергетика» та альтернативні джерела енергії.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Савчук О. В.*

СЕКЦІЯ 3

ЕЛЕКТРИФІКОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Керівник – професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій – Червінський Л.С.

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

Система керування витяжною вентиляцією з частотним регулюванням швидкості повітря.

Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Величко П.Д.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Електростатична сепарація зерна.

Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Волошенко О.Г.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Smart система керування мобільним кормороздавачем у свинарнику – відгодівельнику.

Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Колодюк А.С.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Система керування освітленням та електрообладнанням складського приміщення на основі Smart технологій”.

Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Шарандак Б.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Система бактерицидного знезаражування повітря в тваринницьких приміщеннях ультрафіолетовим випромінюванням.

Допвідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Ягодка А.А.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Енергетичні характеристики виробничих процесів в цеху з виробництва хлібобулочної продукції та обґрунтування шляхів підвищення їх енергоефективності.

Допвідач – студент 5 курсу
ННІ ЕАЕ Медялков О.О.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.

Система автоматизованого керування електрообладнанням пневмотранспортної установки млина.

*Доповідач – студент 5 курсу
ННІ ЕАЕ Бойченко В.І.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.*

SMART опромінювальна установка для досвічування рослин в спорудах закритого ґрунту.

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

Вібраційна лоткова сушарка з електромагнітним приводом.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Нагачевська О.А.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.*

Характеристики фотосинтезної дії оптичного випромінювання та методики їх вимірювання.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Сіряченко Д.М.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Червінський Л.С.*

Розробка світлодіодного світильника-опромінювача та системи його живлення.

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

Система керування роботою витяжної вентиляції з використанням частотних перетворювачів напруги.

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

Стан та перспективи розвитку біогазових станцій в Україні.

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

Озонування кормів для підвищення енергетичної цінності.

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

Електротехнології очистки питної води .

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

Застосування кабельних систем обігріву в сільськогосподарських приміщеннях.

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

Сильні електричні поля як альтернатива хімічним засобам обробки насіння.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Мосейчук О.О.
Науковий керівник – к.т.н. доц.,
Усенко С.М.*

Системи автоматичної ідентифікації тварин при годівлі.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Дяченко Р.Г.
Науковий керівник – к.т.н. доц.,
Усенко С.М.*

Застосування технології озонування для обробки яєць.

*Доповідач – студент 3 курсу СК
ННІ ЕАЕ Чудний Д.І.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Усенко С.М.*

Когенераційні установки для біогазових станцій.

*Доповідач – студентка 2 курсу СК
ННІ ЕАЕ Пшенична О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Усенко С.М.*

Перспективність діелектричного нагріву в технологіях сушки зернових.

*Доповідач – студент 2 курсу СК
ННІ ЕАЕ Іваницький Р.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Усенко С.М.*

Індукційний нагрів – перспективи застосування.

*Доповідач – студент 2 курсу СК
ННІ ЕАЕ Ковальчук Н.П.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Усенко С.М.*

Розробка системи автоматичного регулювання завантаженням млина.

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

Розробка системи автоматичного регулювання мікроклімату в корівнику.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Вічужанін Д.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Савченко В. В.*

Розробка пристрою для контролю якості електроенергії.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Кабанов Д.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Савченко В. В.*

Вплив відхилення напруги на технологічні та енергетичні характеристики транспортерів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Пірч М.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Савченко В. В.*

Енергоефективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику.

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

Вплив якості електроенергії на електропривод насосів молочно-товарної ферми.

*Доповідач – студентка магістратури
ННІ ЕАЕ Голоюх Б.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Савченко В. В.*

Вплив якості електроенергії на електропривод вентиляторів борошномельного цеху.

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

Розробка системи автоматичного регулювання мінеральним живленням рослин у теплицях.

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

Розробка системи автоматичного регулювання мікрокліматом у свинарнику-відгодівельнику.

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

Частотно-регульований електропривод вентиляторів пташників.

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

Автоматичне дозування соковитих кормів у кормоцеху свиновідгодівельної ферми.

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

Автоматизоване дозування подрібнених грубих кормів.

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

Система автоматичного регулювання вологості ґрунту в теплицях.

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

Вплив якості електроенергії на технологічні характеристики робочих машин.

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

Передпосадкова обробка картоплі в магнітному полі.

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

Дослідження теплонасосної установки нагріву води для власних потреб у цеху з переробки молока.

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

Аналіз умов експлуатації електродвигунів сільськогосподарських машин для корівника.

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

Модернізація електроустаткування широкоуніверсального фрезерного верстата з використанням частотного перетворювача.

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

Особливості експлуатації електродвигунів, які експлуатуються в цеху по переробці м'яса.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Борейко О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Книжка Т.С.*

Застосування регульованого електроприводу кутера м'ясопереробного цеху.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Борейко О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Книжка Т.С.*

Енергозберігаючі технології в сепараторах м'яса.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Борейко О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Книжка Т.С.*

Модернізація електроустаткування верстата 67К25 з використанням смарт реле.

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

Застосування регульованого електроприводу в тендеризаторі.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Борейко О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Книжка Т.С.*

Застосування регульованого електроприводу в установці для подрібнення кісток.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Борейко О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Книжка Т.С.*

Удосконалення холодильної установки для молока.

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

СЕКЦІЯ 4

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

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

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

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

Комп'ютерно-інтегрована система керування температурно-вологісним режимом при вирощуванні огірків в споруді закритого ґрунту урочища Межигір'я з використанням КТЗ фірми Шнайдер-Електрик.

Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Москаленко А.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Лисенко В.П.

Розробка комп'ютерно-інтегрованої системи автоматизації приготування комбікорму в ВАТ Терезине із використанням технічних засобів фірми Siemens.

Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Варакута А.О.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Лисенко В.П.

Дослідження та удосконалення автоматизованої системи контролю температури в теплиці у зимовий період.

Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Волочай В.А.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Шворов С.А.

Система мобільного моніторингу технологічних параметрів в науково-дослідній лабораторії.

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

Моніторинг SNMP сигналів і засобів телекомунікації за допомогою системи управління NETNUMEN U31.

Доповідач – студент 5 курсу ННІ ЕАЕ Резников А.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Коваль В.В.

Автоматизована система моніторингу сигналів синхронізації навігаційних супутникових систем.

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

Система регулювання вологості повітря Київського інноваційного терміналу на базі комплексу технічних засобів ОВЕН.

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

Моніторинг SNMP сигналів і засобів телекомунікації за допомогою системи управління Netnumen U31.

*Доповідач – студент 5 курсу
ННІ ЕАЕ Резников А.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Коваль В.В.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування вентиляційною установкою для цеху виготовлення лікарських препаратів з використанням КТЗ SIEMENS.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Болбот А.І.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заєць Н.А.*

Розробка системи автоматичного регулювання температурного режиму барабанного котла.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Юрченко В.Ю.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Заєць Н.А.*

Аналіз системи управління інтелектуальним роботизованим електротехнічним комплексом в промисловій теплиці.

*Доповідач – студенти магістратури
ННІ ЕАЕ Болбот А.І. та Єжевський М.
Науковий керівник – д.т.н., доц.,
Болбот І.М.*

Біотехнічна система опромінення розсади овочів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Куліш О.Р.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Никифорова Л.Є.*

Електротехнічна система лазерної обробки насіння соняшника.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Олендер П.С.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Никифорова Л.Є.*

Електрофізичні фактори підвищення продуктивності сільськогосподарських біологічних об'єктів.

*Доповідачі – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Ковальчук О.І. та студент магістратури
ННІ ЕАЕ Кириленко О.
Науковий керівник – д.т.н., проф.,
Никифорова Л.Є.*

Розроблення комп'ютерно-інтегрованої системи автоматичного керування вологісним режимом в теплиці 4-го покоління типу Venlo при виробництві томатів в літній період із використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

*Доповідач – студент 2-го курсу
ННІ ЕАЕ Марченко В.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Решетюк В. М.*

Розроблення комп'ютерно-інтегрованої системи автоматичного керування температурним режимом в теплиці 4-го покоління типу Venlo при виробництві томатів в літній період із використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

*Доповідач – студент 2-го курсу
ННІ ЕАЕ Кунах Є.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Решетюк В. М.*

Розроблення комп'ютерно-інтегрованої системи автоматичного керування вологісним режимом в теплиці ННЦ тепличних технологій «Межигір'я» 4-го при вирощуванні огірків в зимовий період із використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

*Доповідач – студент 2-го курсу
ННІ ЕАЕ Колодка В.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Решетюк В. М.*

Дослідження промислової теплиці 4-го покоління типу VENLO з розробкою системи автоматичного керування температурою при вирощуванні огірка BETTINA F1 з використанням технічних засобів ARDUINO.

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

Особливості цифрового кодування аналогових сигналів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Жук Д.Є.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Гладкий А.М.*

САК технологічними параметрами ПрАТ «Оболонь» з використанням комплексу технічних засобів «Овен».

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Глущенко В.І.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Гладкий А.М.*

Показники якості електричної енергії в Україні та Європейських країнах.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Загниборода А.Є.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Гладкий А.М.*

Розробка математичної моделі обігрівом приміщення фірми «Юніонком».

*Доповідач – студент
ННІ ЕАЕ Єльчанінов П.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірошник В.О.*

Моделювання температурно-вологісного режиму приміщення ТОВ «ЕТО ПАК».

*Доповідач – студент
ННІ ЕАЕ Кузнецов І.Є.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірошник В.О.*

Математичне моделювання температурного режиму в тепличному господарстві як об'єкта керування.

*Доповідач – студент
ННІ ЕАЕ Савчук Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Мірошник В.О.*

Визначення оптимальних шляхів руху наземного обладнання для збору сировини для біогазових реакторів.

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

Автоматизація моніторингу ґрунтів із використанням супутникових рішень.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Подольський А.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Опришко О.О.*

Автоматизація ідентифікації сировини для біогазових реакторів на базі супутникових платформ.

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

Дослідження та розроблення комп'ютерно-інтегрованої системи контролю якості сировини та дотримання рецептури при виготовленні комбікорму.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Рашевський Ф.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Дудник А.О.*

Дослідження та вдосконалення комп'ютерно-інтегрованої системи керування процесом короткотривалого зберігання сировини для виготовлення комбікорму.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Корнієнко У.Д.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Дудник А.О.*

Розробка і дослідження комп'ютерно-інтегрованої системи керування температурою в шахтній зерносушарці на базі КТЗ “ARDUINO”.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Корець Р.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Лендел Т.І.*

Розробка комп'ютерно-інтегрованої системи моніторингу параметрів мікроклімату в теплиці

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Голота А.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Лендел Т.І.*

Спосіб виробництва біогазу й органічних добрив при зброджуванні багатокомпонентних субстратів, який включає дозування, подрібнення та подачу багатокомпонентного субстрату, збагаченого інокулянтном та ензимами на анаеробне зброджування.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Новак Б.Р.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.,
Лукін В.Є.*

Дослідження комп'ютерно-інтегрованої системи керування температурою в шахтній зерносушарці на базі КТЗ “SHNEIDER ELECTRIC”.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Макарук Д.О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.,
Гачковська М.А.*

Дослідження та вдосконалення системи автоматичного керування температурою в зерносушарці.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Хмельницький О.О.
Науковий керівник – к.т.н., ст. викл.
Гачковська М.А.*

СЕКЦІЯ 5

ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

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

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

Задача про найкращу консервну банку.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Формула Ньютона-Лейбніца: історичні аспекти.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Вахнюк Н.В.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Комплексні числа в задачах електротехніки.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Донець З.Р.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Розвиток математики як науки: історичні аспекти.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Шупеня Є. Р.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Еволюта та евольвента: в математиці і не тільки.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Цимбал О.Ю.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Полярні, циліндричні та сферичні координати в інженерних задачах.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Карпа О. Р.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Задачі на оптимізацію в інженерних задачах.

Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Ковальов К.Д.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.

Михайло Кравчук та Архип Люлька - віхи в історії.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Бурдик Н.І.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.*

Застосування матриць та визначників в розв'язуванні задач електротехніки.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Олійник М.М.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.*

Online калькулятори та їх можливості у розв'язуванні задач вищої математики.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Крупенко А.В.
Науковий керівник – д.п.н., доц.,
Батечко Н.Г.*

Про деякі методи розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Ястреба В.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Цюпій Т.І.*

Про деякі цікаві аспекти теорії матриць.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Фесенко М.Л.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Цюпій Т.І.*

Друга чудова границя: про деякі історичні аспекти.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Медвідь К.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Цюпій Т.І.*

Про деякі цікаві криві в полярній системі координат.

*Доповідач – студент 1 курсу,
ННІ ЕАЕ Ткаченко Д.Д.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Цюпій Т.І.*

Інтегрування функцій комплексної змінної.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Копча Романів Едуард-Анхель
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Елементарні функції комплексної змінної.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Мазуркевич К.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Диференціювання функцій комплексної змінної.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Кочубей Б.Б.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Метод Жордана-Гаусса знаходження розв'язків систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Муке Могас Арно
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Наближені методи обчислення визначених інтегралів.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Пухальський О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Розклад функцій в ряд Фур'є.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Черкашин М.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Інтеграл по області, їх різновиди, властивості та деякі застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Панасюк Б.Я.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Метод Лагранжа знаходження умовного екстремуму функції двох змінних.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Фетман Л.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Ряди функції комплексної змінної.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Патлатюк Є.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Квадратичні форми.

*Допвідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Яровий Ю.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Скубак О.М.*

Чисельне інтегрування.

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

Побудова графіків функцій за допомогою програмних продуктів.

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

Наближені методи розв'язання диференціальних рівнянь та їх систем.

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

Диференціальні рівняння з частинними похідними.

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

Комплексні числа. Функції комплексної змінної.

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

Застосування програмного пакету MATCAD до розв'язання диференціальних рівнянь.

*Допвідач – студент 1 курсу
факультету ІТ Бабій Б. Ю.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Шостак С.В.*

Математичні моделі в інженерних задачах.

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

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

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

Скалярні і векторні поля. Похідна за напрямом. Градієнт.

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

Циркуляція, ротор, дивергенція векторного поля.

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

Різницеві рівняння. Структура загального розв'язку.

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

Дискретне перетворення Лапласа та його властивості.

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

Решітчаста функція та скінченні різниці. Зв'язок та властивості.

*Доповідачі – студенти 2 курсу
ННІ ЕАЕ Євтушенко М.П., Поєта Т.К.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Панталієнко Л.А.*

Розв'язання диференціальних рівнянь за допомогою інтеграла Дюамеля. Прикладні задачі.

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

Застосування лишків до обчислення дійсних визначених інтегралів.

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

Елементарні функції комплексної змінної та їх властивості.

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

Скалярне поле. Похідна за напрямом та градієнт.

*Доповідач – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Сухов Б.М.,
Лапечук М.М., Клочко М.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Панталієнко Л.А.*

Ротор (вихор) векторного поля.

*Доповідач – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Кірна В.А., Свінта кІ.О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Панталієнко Л.А.*

Умовний екстремум функції багатьох змінних. Прикладні задачі.

*Доповідач – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Новак Б.В., Зацерковний Р.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Панталієнко Л.А.*

Інтегрування диференціальних рівнянь за допомогою степеневих рядів.

*Доповідач – студенти 1 курсу
ННІ ЕАЕ Гаєв Д.С., Кобилковський Р.М.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Панталієнко Л.А.*

Економічний зміст похідної.

*Доповідач - студентка 1 курсу
ф-ту ІТ Храпачевська Катерина
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Ефект маржинальної корисності за допомогою частинних похідних.

*Доповідач - студентка 1 курсу
ф-ту ІТ Ткаченко Анна
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Застосування методів диференціальних рівнянь в економічних задачах.

*Доповідач - студент 1 курсу
ф-ту ІТ Балабанов Савелій
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Статистичні методи в оптимізаційних процесах.

*Доповідач - студент 1 курсу
ф-ту ІТ Гудзь Микола
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

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

*Доповідач - студент I курсу
ф-ту ІТ Посмітюха Руслан
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Математика в лінійних економічних моделях.

*Доповідач - студентка I курсу
ф-ту ІТ Гавриляк Анна
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Один з прикладів використання похідної – поняття еластичності попиту.

*Доповідач - студентка I курсу
ф-ту ІТ Найдич Дарія
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Прикладні математичні задачі економічного змісту.

*Доповідач - студентка I курсу
ф-ту ІТ Герасименко Ангеліна
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Економічні поняття, що описуються як функціональні залежності.

*Доповідач - студентка I курсу
ф-ту ІТ Литвин Аліна
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Застосування теорії рядів в економічних поняттях.

*Доповідач - студент I курсу
ф-ту ІТ Пшеничний Тарас
Науковий керівник – ст. викл.
Ружило М.Я.*

Найбільше і найменше значення функції. Задачі практичного змісту.

*Доповідач – студентка I-го курсу,
ф-ту КД. Яремчук Д. О.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.
Цюпій Т.І.*

Міхайло Кравчук – велет української науки.

*Доповідач – студент I-го курсу,
ф-ту КД Назаров М.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.
Цюпій Т.І.*

Метод найменших квадратів.

*Доповідач – студент I-го курсу,
ф-ту КД Лозко Д.М.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.
Цюпій Т.І.*

Історія числа π .

*Доповідач – студент 1-го курсу,
ф-ту КД Цись Є.Л.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.
Цюпій Т.І.*

Гіперболічні функції.

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

Деякі практичні задачі, що приводять до диференціальних рівнянь 1-го порядку.

*Доповідач – студент 1-го курсу,
ф-ту КД Шагова Д.Ю.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.
Цюпій Т.І.*

Загальні поняття математичного моделювання.

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

Особливості математичних моделей.

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

Математичне моделювання і його основні етапи.

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

Імітаційне моделювання.

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

Основні задачі статичного моделювання.

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

Поняття про метод найменших квадратів.

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

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

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

Основи аналізу рівняння регресії.

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

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

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

Лінійна багатофакторна регресійна модель.

*Доповідач – студент I курсу
ф – ту ЗВ Кожем'яко М.С.
Науковий керівник – к.ф. – м.н., доц.
Арнаута Н.В.*

Інформаційні системи і технології в бухгалтерському обліку.

*Доповідач - студентка I курсу,
ф-ту АМ Красноштан А.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Стратегії розвитку економічної науки.

*Доповідач - студентка I курсу,
ф-ту АМ Жуленко К.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Математичні методи в таксації лісів.

*Доповідач - студентка I курсу,
ф-ту АМ Зелюк В.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Математичні моделі хаотичної динаміки в економічних системах.

*Доповідач -студенка 1 курсу,
Екон. ф-ту Кучерук А.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Використання інформаційних систем в економіці.

*Доповідач -студенка 1 курсу,
Екон. ф-ту Белічкова Я.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Золотий перетин у рослинному світі.

*Доповідач студент 1 курсу,
Екон. ф-ту -Губень Д.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Правило золотого січення.

*Доповідач -студенка 1 курсу,
Екон. ф-ту Подлозна А.
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Найпростіші методи оптимізації

*Доповідач - студентка 1 курсу,
Екон. ф-ту Швець М.,
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Математика в зеленому будівництві.

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

Оптимізація біотехнологічних процесів

*Доповідач - студентка 1 курсу,
Екон. ф-ту Гедіна Я.,
Науковий керівник – к.пед.н., доц.
Артемчук Л.М.*

Модуль і параметр.

*Доповідач – студентка 1-го курсу
ф-ту МТ Буднік В.,
Науковий керівник –к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Застосування геометричних образів при розв'язуванні рівнянь, нерівностей та їх систем з параметрами.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Андріяшевський В.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Метод математичної індукції.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Тарасенко А.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Поверхні 2-го порядку.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Волошин Н.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Обернена функція та її неперервність.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Новиков Я.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Функціональні рівняння.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Криськов Володимир
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Застосування диференціального числення до деяких задач алгебри, геометрії, теорії наближень.

*Доповідач – студент 1-го курсу
ф-ту МТ Месєвра Р.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Інтегрування різних трансцендентних функцій.

*Доповідач – студент 2-го курсу
ф –т КД Бутков М.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Обчислення площ поверхонь обертання.

*Доповідач – студентка 1-го курсу
ф-ту МТ Манзуренко А.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

Граничні теореми теорії ймовірностей.

*Доповідач – студент 2-го курсу
ф –т КД Лук'яненко А.
Науковий керівник – к. ф.- м.н., доц.
Овчар Р.Ф.*

СЕКЦІЯ 6

ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

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

Звукові хвилі. Розповсюдження звуку в різних середовищах.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Марченко А.С.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Вільні гармонічні коливання в електричному коливальному контурі.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Зацерковний Р.В.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Загальні поняття про змінний струм. Генерування змінного струму.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Добровольський О.Ю.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Звукові хвилі. Розповсюдження звуку в різних середовищах.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Марченко А.С.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Вільні гармонічні коливання в електричному коливальному контурі.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Зацерковний Р.В.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Властивості часу.

Допвідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Кошарний О.А.
Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф.,
Відьмаченко А.П.

Вимірювання маси тіл. Методика і прилади. Визначення маси Землі.

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

Метрична система мір. Система СІ.

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

Вимірювання потужності в електричних колах: методика і прилади.

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

Вплив магнітного поля на ріст і розвиток рослинного організму.

*Доповідач – студент 1 курсу
механіко-технологічного ф-ту Месєвра Р.П.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Ільїн П.П.*

Переваги та недоліки використання електромобілів.

*Доповідач – студент 2 курсу
механіко-технологічного ф-ту Плахотник М.О.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Ільїн П.П.*

Альтернативні джерела енергії.

*Доповідач – студентка 2 курсу
ф-ту ФЗРБТтаЕ Салатенко Г.С.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Ільїн П.П.*

Внесок М.Фарадея у розвиток фізики.

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

Дослідження Сонячної системи апаратами «Вояджер».

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

Левітуючий скейтборд з технологією магнітного підвісу.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту КД Макаренко Ю.Д.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Льїн П.П.*

Темна матерія у Всесвіті.

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

Теплове випромінювання.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Гулієв К.С.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Льїн П.П.*

Принципи роботи технології touch screen.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Янковський Ю.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м. н., доц.,
Льїн П.П.*

Переваги та недоліки використання електромобілів.

*Доповідач – студент 2 курсу
МТ ф-ту Плахотник М.О
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц.,
Льїн П.П.*

Використання прискорювачів .

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Бабій Б. Ю.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Гармата Гауса(*Gauss cannon*) Принцип дії, переваги та недоліки.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Байда Д.І.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Застосування електромагнітних хвиль в залежності від їх довжини.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ІТ Байдак У. М.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Визначення віку зірок.

*Доповідач – студентка 1 курсу
БЦІ-2004 Богач Д. В.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Застосування струмів в газах. Електрозварювання.

*Доповідач – студент 1 курсу
БЦІ-2004 Смільняк Р.А.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Види моніторів в історії людства.

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

Барометр. Види і робота. Застосування і настройка.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Врублевський О.С.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Одиниці вимірювання фізичних величин.

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

Дозиметр та визначення та визначення дози іонізуючого випромінювання.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту ІТ Земов С.О.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Порівняльні характеристики провідності провідників і напівпровідників та ВАХ р-n-p переходів.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту КД БЦІ Ігнатенко І.Ю.
Науковий керівник – к.ф.м.н., доц.,
Гуменюк Я.О.*

Молекулярна фізика і термодинаміка.

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

Dynamics of rotational motion.

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

Electric current. Characteristics of electric current. Electromotive force.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ФЗРБТтаЕ Хомюк М.П.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

A magnetic field. The phenomenon of electromagnetic induction.

*Доповідачі – студенти 1 курсу
ф-ту ФЗРБТтаЕ
Ільвицька А.Б., Сокол Д.О
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Infrasound, Ultrasound and its characteristics. Biological acoustics.

*Доповідач – студентка 1 курсу
Ф-ту ВМ Хейр Мейсаа Джордж Абдулла.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

The Earth's gravitational field and living organisms.

*Доповідачі – студентки 1 курсу
ф-ту ВМ Козуб Д.О., Кравченко Е.В..
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Обладнання для міні-теплиці та кліматична установка на основі саморобного очищувача та зволожувача повітря.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Слісарчук І.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Аморфні метали.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ННІ ЛСПГ Доценко Є.А.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Електричні поля в живій природі.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Сокоренко Є.Р.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Життя на інших планетах.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ННІ ЛСПГ Бурла В.В.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Адронний коллайдер.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЛСПГ Третьяк В.П.
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц.,
Годлевська О.О.*

Світлодіодні лампи: переваги та недоліки.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Березюк Р.О.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Око як унікальний оптичний пристрій.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Донець Р.З.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Термоядерний синтез: теорія та практика.

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

Рідкі кристали та їх застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Шупеня Є.Р.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Маятник Фуко.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Хлань М.О.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Атомна енергетика: переваги та недоліки.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Котенко В.В.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Принцип роботи та характеристики газових лазерів.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Вахняк Н.Д.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Сенсорні екрани.

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

Безконтактні термометри.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Годунок С.Т.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Оптичні та електронні мікроскопи – спільне та відмінне.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Скудря М.О.
Науковий керівник – к.ф.м.н., ст. викл.,
Чорній В.П.*

Відновлювальні джерела енергії.

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

Бездротова передача електроенергії на відстані.

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

Теплові машини та їх роль в житті людини.

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

Явище люмінесценції в природі.

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

Електромагнітні коливання та хвилі.

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

Досліди Фарадея та відкриття явища електромагнітної індукції.

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

Суперконденсатори та їх застосування для збереження електроенергії.

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

Електродвигуни та електрогенератори.

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

Теплове випромінювання.

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

Сучасний стан та перспективи розвитку сонячної енергетики.

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

Функції типових скоротливих білків.

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

Взаємодія актину та міозину у скелетному м'язі.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТВППТ Турченко В. О.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Фізичні методи ефективності роботи м'язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТВППТ Гаврушко Д. Б.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Вплив тренувань на структуру поперечно-смугастого м'яза.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТВППТ Мойсеєнко А. С.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Фізика лікувальної та реабілітаційної фізкультури.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТВППТ Вернидуб С. Д.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Фізичні механізми серцево-судинних захворювань.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТПМ,ТПР Удовікова Т. О.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Механізм скорочення скелетного м'яза.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТПМ,ТПР Трохименко О. В.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Як працює гладенький м'яз.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТПМ,ТПР Жолуденко О. Г.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Фізичні принципи роботи серця.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТПМ,ТПР Добренко А. О.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

Електричні методи у серцево-судинній медицині.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ф-ту ТПМ,ТПР Поліщук А. В.
Науковий керівник – к.б.н., доц.,
Залоїло І.А.*

СЕКЦІЯ 7

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

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

Розробка системи енергопостачання ферми ВРХ з використанням когенераційних та теплонасосних технологій.

Доповідач – *студент 2 курсу СТ*
ННІ ЕАЕ Лубянов М.С.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Модернізація системи енергопостачання фермерського господарства “Колос” в с.мт. Куликівка, Чернігівської області.

Доповідач – *студент магістратури*
ННІ ЕАЕ Колтонюк Р.В.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Розробка системи енергопостачання ферми ВРХ з використанням сонячних колекторів і теплових акумуляторів.

Доповідач – *студент 2 курсу СТ*
ННІ ЕАЕ Корчков М.В.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Модернізація системи теплопостачання Немішаївського агротехнічного коледжу з використанням твердопаливних котлів.

Доповідач – *студент 2 курсу СТ*
ННІ ЕАЕ Павлюк І.І.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Модернізація системи енергопостачання ферм ВРХ ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» з використанням вітрогенеруючих установок.

Доповідач – *студент магістратури*
ННІ ЕАЕ Стасій М.О.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Водневі технології для отримання теплової і електричної енергії.

Доповідач – *студент 2 курсу*
ННІ ЕАЕ Оксимець Ю.О.
Науковий керівник – *д.т.н., доц.,*
Горобець В.Г.

Принципи енергопостачання енергозберігаючих будинків.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Баліцький А.С.
Науковий керівник – д.т.н., доц.,
Горобець В.Г.*

Комбіноване сушіння мулових відкладень стічних вод за рахунок енергії доквілля.

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

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

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

Використання енергії Сонця в системах ГВП тваринницького господарства.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Безкоровайний О.Л.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Аналіз роботи сучасного обладнання для утилізації теплоти вентиляційних викидів тваринницького приміщення.

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

Атомні електростанції України: сучасний стан та перспективи модернізації.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Василенко Д.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Досвід країн ЄС у галузі підвищення енергоефективності.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Зінченко О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Сонячні електростанції в Україні і світі.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Полосенко Б.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Використання енергії вітру у великій енергетиці.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Ахмедов Т.К.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Інтенсифікація процесів теплообміну при струминному охолодження поверхонь.

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

Індивідуальні теплові пункти будівель як засіб підвищення ефективності роботи систем опалення.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Бежека В.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Шеліманова О.В.*

Тепловий режим та пропускна здатність підземних кабельних ліній в гофротрубах.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Скрипка А.В.
Науковий керівник – д.т.н., проф., Гребченко М.В.
к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Тепловий режим контактних з'єднань шин силових трансформаторів.

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

Газогенераторні поршневі двигуни внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студент 3 курсу
ф-ту КД Шманенко В.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Використання етанолу в двигунах внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студентка 3 курсу
ф-ту КД Йолдич О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Використання метану в поршневих двигунах внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студентка 3 курсу
ф-ту КД Киця В.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Оцінка ефективності використання альтернативних палив в поршневих двигунах внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студент 3 курсу
ф-ту КД Максименко І.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Використання альтернативних палив в АПК.

*Доповідач – студент 3 курсу
ф-ту КД Оксїмчук Б.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Використання водню в поршневих двигунах внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту КД Ювченко І.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Теплонасосні енергоджерела .

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Євтушенко М.П.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Когенераційні енергоджерела

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

Енергозбереження в термічних процесах ремонтної майстерні.

*Доповідач – студент 1 курсу
ф-ту КД Кобець А.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Міщенко А.В.*

Теплопостачання об'єктів АПК на базі нетрадиційних джерел енергії.

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

Використання ультрафіолетового випромінювання (УФ) при водопостачанні сільських населених пунктів і ферм.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Місан В.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Василенков В.Є.*

Інфрачервоне та УФ опромінення тварин, як спосіб місцевого обігріву.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Місан В.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Василенков В.Є.*

Технологічне забезпечення альтернативного джерела теплопостачання на основі відходів рослинництва.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кононюк В.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Василенков В.Є.*

Аналітичний огляд виробництва твердого біопалива.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Кононюк В.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Василенков В.Є.*

Розширення технологічних можливостей використання теплових повітряних завіс.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Хомич Я.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Василенков В.Є.*

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

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Вакась А.П.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Дослідження впливу частоти обертання валу мішалки на лужність дизельного біопалива при його очищенні.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Агапов А.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Аерозольне очищення біодизеля.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Голубов Є.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Застосування біопалив для дизельних двигунів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Дем'яненко А.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Використання відходів олійного виробництва для інтенсифікації процесу метанового бродіння.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Ростовський А.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Енергетичний баланс метантенка біогазової установки ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція».

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Нецадим О.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Вплив режимів метанового бродіння на ефективність виробництва біогазу.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Лоцман А.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Технології очистки біодизеля.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Комаров А.С.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Експрес-метод визначення теплотворної здатності біогазу.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Щербак Б.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Виробництво олії для біопалива в Україні у 2020 році.

*Доповідач – студент 2 курсу
ф-ту МТ Долюк В.М.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Тарасенко С. Є.*

Вимоги до енергоефективності будівель закладів вищої освіти в Україні.

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

До питання доцільності використання акумуляторів теплової енергії в системах опалення будівель навчальних корпусів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЛіСПГ Матусець О.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Антипов Є. О.*

Сертифікація енергетичної ефективності будівель в Україні.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЛіСПГ Кушнір Д.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Антипов Є. О.*

Способи керування відпуском теплоти на потреби опалення адміністративного корпусу
НУБіП України.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЛіСПГ Гергало Р.Л.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Антипов Є. О.*

Аналіз основних джерел втрат теплоти в будівлях ЗВО.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЛіСПГ Остапенко Б.Ю.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Антипов Є. О.*

Енергоефективність в закладах вищої освіти України.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЛіСПГ Смолянінов Д.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Антипов Є. О.*

Показники якості роботи систем централізованого теплозабезпечення.

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

Робота системи опалення будівлі навчального корпусу в імпульсному режимі.

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

Погодозалежне регулювання відпуску теплоти на потреби споживання будівлі студентського гуртожитку.

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

Вплив параметрів роботи системи опалення на показники комфортності приміщень.

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

Використання альтернативних джерел енергії у тваринницьких приміщеннях.

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

Підвищення ефективності системи вентиляції в пташниках за рахунок припливних клапанів.

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

Теплові насоси типу «повітря-вода» в системах гарячого водопостачання.

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

Енергозберігаючі технології підтримки параметрів мікроклімату в тваринницьких приміщеннях.

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

Когенераційні установки на об'єктах АПК.

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

Джерела низькопотенційної енергії ґрунту для теплових насосів.

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

Удосконалення конструкції теплообмінних апаратів.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАіЕ Рисенко К.В.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Троханяк В. І.*

Графічні засоби подання простору температурного поля промислових будівель.

*Доповідач – студент магістратури
ННІ ЕАЕ Мудрик Ю.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Сподинюк Н.А.*

Заходи з енергозбереження для покращення мікроклімату на птахофабриках.

*Доповідач – студентка 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Пшенична О.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Сподинюк Н.А.*

Методика розрахунку теплового режиму модуля вирощування птиці.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Саць Н.А.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Сподинюк Н.А.*

Дослідження ефективності роботи витяжного зонта конструкції інфрачервоного нагрівача.

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

Енергозберігаючі технології в виробничих приміщеннях агропромислового призначення .

*Доповідач – студент 2 курсу СТ
ННІ ЕАЕ Булатов І.Р.
Науковий керівник – к.т.н., доц.,
Сподинюк Н.А.*

Використання пасивного сонячного опалення й геліосистем.

*Доповідач – студент 4 курсу Овчаренко А.І.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Екологія та енергозберігаючі технології за та проти.

*Доповідач – студент 4 курсу Шконда Ю.І.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Технологія утеплення стін житлових споруд.

*Доповідач – студент 3 курсу Тонконог М. В.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Сендвіч-панелі - навіщо потрібні і де можна застосувати.

*Доповідач – студент 3 курсу Даниш Б. О.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Особливості метантенка біогазових установок.

*Доповідач – студент 3 курсу Сільський А.О.
Науковий керівник – к.т.н., Кліментовський Ю.А.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Способи видобутку сланцевого газу.

*Доповідач – студент 3 курсу Чепела Ф.В
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Олешко М.І.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Сланцевий газ, прибуток чи реклама в США.

*Доповідач – студент 4 курсу Рудаков В.Ю.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист Олешко М.І.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Самонесучі ізольовані повода у сільських електромережах.

*Доповідач – студент 3 курсу Юрченко А.О.
Науковий керівник – к.т.н., Кістеня В.Г.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Основні плюси і мінуси сендвіч-панелей.

*Доповідач – студент 4 курсу Глуценко Я.А..
Науковий керівник – к.т.н., старший науковий
співробітник Концур В.В.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»*

Технології нового покоління для розподілу електроенергії в Україні

*Доповідач – студент 4 курсу Коваленко Р.О.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист, Крамар М.В.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Стан та перспективи розвитку біоенергетики в Україні.

*Доповідач – студентка 4 курсу Василенко В.В.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист, Рібакова В.І.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Удосконалення системи автоматичного регулювання параметрів мікроклімату в теплиці.

*Доповідач – студент 4 курсу Шнуренко М.І.
Науковий керівник – викладач вищої категорії,
викладач-методист, Барало О.В.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Ключові аспекти класифікації різновидів біомаси в електроенергетиці.

*Доповідач – студент 4 курсу Литвинюк О.В.
Науковий керівник – викладач вищої категорії, Дзюбенко С.О.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Особливості формування агропромислових комплексів.

*Доповідач – студент 4 курсу Воловик Р.О.
Науковий керівник – викладач першої категорії, Горошко І.М.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Аналіз існуючих вітчизняних і зарубіжних розробок електродвигунів.

*Доповідач – студент 4 курсу Мазепа В.О.
Науковий керівник – викладач першої категорії, Кизима М.В.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*

Водень – паливо майбутньої енергетики.

*Доповідач – студент 4 курсу Береговий О.В.
Науковий керівник – викладач першої категорії, Гаркуша В.В.
Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж*