

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ,  
АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

**ЗВІТ**

**про роботу студентського наукового гуртка  
«Винахідник - електротехнік»  
кафедри інженерії енергосистем  
за 2023-2024 навчальний рік**

Наукова спрямованість гуртка: проведення досліджень електротехнічних систем і комплексів з метою виявлення нових закономірностей, що можуть бути використані при створенні винаходів, написанні статей, тез доповідей для участі у конференціях.

У 2023-2024 навчальному році проведено 7 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядалися такі теми:

1. Ознайомлення з системою інтелектуальної власності в Україні.
2. Ознайомлення з патентною інформацією та документацією.
3. Розробка вітросонячної електростанції для приватного домогосподарства.
4. Підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції.
5. Підвищення енергоефективності роботи системи електропостачання з трансформаторною підстанцією 10/0,4 кВ.
6. Підвищення ефективності системи електропостачання з розробкою резервного електроживлення від дизельної електростанції.
7. Вплив електромагнітних завад від об'єктів електропостачання.

Засідання гуртка проводилось у вигляді online та offline зустрічей.

За результатами наукових досліджень підготовлені тези доповідей та зроблені доповіді на 77-й науково-практичній конференції студентів «Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК», що відбулася 25 квітня 2024 р. в НУБіП України:

1. Розробка вітросонячної електростанції для приватного домогосподарства. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Горбачов Д.М.)
2. Технічне рішення підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Горобець Ю.Г.)
3. Дослідження електричних параметрів мережевої схеми сонячної електростанції. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Декер І.П.)
4. Підвищення ефективності зовнішньої мережі напругою 0,4 кВ для електропостачання сільськогосподарського комплексу. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Ігнатенко С.І.)
5. Підвищення ефективності розподільної електричної мережі напругою 10 кВ ДТЕК Київські регіональні мережі. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Йовенко О.Б.)
6. Дослідження параметрів вітроелектроустановки із розробкою методичного забезпечення для електрогенеруючих установок України. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Олендер П.С.)
7. Дослідження ефективності роботи вітросонячної установки для автономного електроживлення. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Поліщук С.Я.)
8. Підвищення енергоефективності роботи системи електропостачання з трансформаторною підстанцією 10/0,4 кВ. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Решетняк Я.В.)
9. Підвищення ефективності системи електропостачання з розробкою резервного електроживлення від дизельної електростанції. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Сідлецький Ю.Ф.)
10. Аналіз впливу електромагнітних завад від об'єктів електропостачання на споживачів. (Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Ткаченко В.О.).

**Керівник студентського  
наукового гуртка, к.т.н., доцент**

**А.В. Петренко**