

# НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

## ЗВІТ про роботу студентського наукового гуртка «Системи діагностики, контролю та захисту електрообладнання» за 2022-2023 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 2022-2023 навчальному році проведено 5 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядались такі теми:

1. Ознайомлення з системою діагностичних систем енергетики України.
2. Розглянули основні положення у законодавстві патентної політики в Україні та оформлення документації на винахід на авторське право..
3. Дослідження перехідні процес в струмових ланцюгах асинхронного електродвигуна напругою до1 кВ.
4. Дослідження показників якості електроенергії у автономних мережах. Дослідження процесів в системі електроприводу токарного верстата.
5. Підготовка тез доповідей для участі у студентських наукових конференціях. Формулювання перспективних напрямків розвитку електротехніки.

Засідання гуртка проводилось у вигляді оф- та онлайн-зустрічей.

За результатами наукових досліджень підготовлені тези 10 доповідей та зроблені доповіді науково-практичній онлайн-конференції студентів «Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка» НУБіП України :

1. Діагностика та захист групи електродвигунів, які живляться однієї секції шин  
*Доповідач- студент магістратури ННІ ЕЕЕ Костюченко Д.А*
2. Вплив режимів навантаження на достовірність виявлення виткового замикання у статорній обмотки асинхронного двигуна  
*Доповідач- студент магістратури ННІ ЕЕЕ Марченко О.Л.,*
3. Вплив показників якості енергії мережі живлення на достовірність виявлення виткового замикання  
*Доповідач-студент магістратури ННІ ЕЕЕ Сидоренко М. А.,*
4. Локальна компенсація реактивної потужності в умовах експлуатації асинхронних двигуна  
*Доповідач- студент магістратури ННІ ЕЕЕ Одинець І.О.,*
5. Застосування сонячних джерел енергії а точках поточкоросподілу для зниження втрат електроенергії  
*Доповідач- студент магістратури ННІ ЕЕЕ Біловський О.А.,*
6. Аналіз графіків навантаження типових трансформаторних підстанцій  
*Доповідач -, студент 4 курсу ННІ ЕЕЕ Герасименко Т.О.,*

7. Оптимізація втрат потужності методом ущільнення графіків навантаження  
*Доповідач -студент 4 курсу ННІ ЕЕЕ Мельничук Д. М.,*
8. Оптимізація капітальних втрат при проектуванні системи електропостачання  
*Доповідач- студент 4 курсу ННІ ЕЕЕ Романюк.О.І*
9. Гідроакумуючі електростанції для оптимізації графіку навантаження  
*Доповідач -студент 4 курсу ННІ ЕЕЕ Мохно Т.О,*
10. Аавтоматизована система комерційного обліку електроенергії  
*Доповідач-студент 4 курсу ННІ ЕЕЕ Ткаченко М.В,*

**Керівник студентського  
наукового гуртка, д.т.н., професор**

**Кривоносов В.Є.**