

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

ЗВІТ

**про роботу студентського наукового гуртка
«Системи діагностики, контролю та захисту електрообладнання»
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 5 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядалися 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 до 1 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 підготовлено:

1. Стаття з студента групи ЕЕЕ 210016 Сіренко М.К.

**ПРИНЦИП ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНИЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТІ ІЗОЛЯЦІЇ
ОБМОТОК ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

О.М. МАТВІЄНКО, В.Є. КРИВОНОСОВ, Н.Д. ПРУДНІКОВА, М.К.

СІРЕНКО, студент групи ЕЕЕ-2100016 ННІ ЕАіЕ

[http://dx.doi.org/10.31548/energiya2\(72\).2024.017](http://dx.doi.org/10.31548/energiya2(72).2024.017)

2. тези 8 доповідей та зроблені доповіді науково-практичній онлайн-конференції студентів «Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка» НУБіП України :

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНОГО ПРОЦЕСУ РОЗРЯДА КОНДЕНСАТОРА
ПРИ КОНТРОЛЮ КОРПУСНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

Герасименко Т.Ф., студент магістратури ННІ ЕАЕЮ Науковий керівник:

Кривонос В.Є., професор, д.т.н.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНОГО ПРОЦЕСУ РОЗРЯДА КОНДЕНСАТОРА ПРИ
ВИЯВЛЕНІ ПОШКОДЖЕНЬ ВИТКОВОЇ ІЗОЛЯЦІЇ
ЕЛЕКТРОДВИГУНА **Клименко В.Л.**, студент магістратури ННІ
ЕАЕ, Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, професор, д.т.н.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ
ЕНЕРГОСИСТЕМИ **Буряк Р.В.**, студент магістратури ННІ ЕАЕ, Науковий
керівник: **Кривоносов В.Є.**, професор, д.т.н.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗМІНИ ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
РОБОТИ ЕЛЕКТРОДВИГУНА **Марченко О.І.**, студент магістратури ННІ
ЕАЕ. науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, професор, д.т.н.

ОПТИМІЗАЦІЯ ВТРАТ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ПІД ЧАС
КОМПЛЕКСНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТІЖНОСТІ
Романюк О.І., студент магістратури ННІ ЕАЕ. Науковий керівник: **Кривоносов
В.Є.**, професор, д.т.н.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ НЕСИМЕТРІЇ МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ НА
ВИЯВЛЕННЯ ВІЖВИТКОВОГО ЗАМИКАННЯ ОБМОТОК
ЕЛЕКТРОДВИГУНА
Сидоренко М.А. студент магістратури ННІ ЕАЕ. Науковий керівник:
Кривоносов В.Є., професор, д.т.н

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ЕКСПЕРТНОЇ ОЦІНКИ ПРИДАТНОСТІ
ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СТАТИЧНИХ
МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ **Чайка І.В.**, студент магістратури ННІ ЕАЕ.
Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, професор, д.т.н.

3. Студент Сидоренко М.А. виконав роботу та прийняв участь у
Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі знань та
спеціальностей.
Отримав диплом другого ступеню



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

Кривонос