

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка «Системи діагностики, контролю та захисту електрообладнання» за 2024-2025 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 2024-2025 навчальному році проведено 5 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядалися такі теми:

1. Ознайомлення з принципами діагностування систем енергетики України.
2. Практичне заняття оформлення документації на винахід на авторське право.
3. Дослідження функціональних параметрів в струмових ланцюгах асинхронного електродвигуна при виявленні виткового замикання..
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 :
1. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ХАРЧОВИЙ ПРОМИСЛОВІСТІ Бачиш Д.В., студент бакалату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор.

2. ВПЛИВ ВІЛНОВЛЮВАНІЇ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ Сіренко М.К., студент бакалрату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор
3. ОСОБЛИВІСТЬ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ Присенко Д. Є., студент бакалрату ННІ ЕАЕ. Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор
4. ВИБІР СОНЯЧНОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА Торохтій Р.А., студент бакалрату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор
5. ОСОБИСТОСТІ РОЗРАХУНКУ СИСТЕМИ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ Тіторенко О.В., студент бакалрату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор
6. ОСОБИСТОСТІ РОЗРАХУНКУ СИСТЕМИ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ
7. Журавський В.П., студент бакалрату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор
8. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ
9. Суддя М.М., студент бакалрату ННІ ЕАЕ Науковий керівник: **Кривоносов В.Є.**, доктор. техн. наук, професор

Керівник студентського

наукового гуртка, д.т.н., професор

Кривоносов В.Є.