

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

ЗВІТ

студентський науковий гурток «Електроосвітлення»

Звітний період 2021-2022 н.р.

Наукова спрямованість гуртка: дослідження джерел світла і випромінювання з питань енергоощадного і ефективного застосування.

Гуртківцями за звітний період проведено наукові дослідження:

- Дослідження режимів роботи опромінювальної установки лабораторного макету для вирощування розсади.
- Дослідження роботи ксенонової лампи для визначення екваторіальної сили світла.
- Дослідження режимів опромінення дугової ртутно-трубчатої лампи для знезараження води.
- Дослідження режимів роботи рухомої опромінювальної установки.
- Дослідження світлотехнічних характеристик напівпровідникових світловипромінюючих елементів.
- Дослідження схем автоматизованого керування режимами роботи ксенонової лампи.
- Постановка досліду із схемами керування роботою ламп високого тиску.

В роботі гуртка приймали участь 11 студентів ОС “Бакалавр” та “Магістр”.

Результати роботи гуртка:

Гуртківці активно приймали участь у:

Науковому семінарі «Електротехнології та електрообладнання в системі біоресурсів і природокористування» (під егідою Національної академії наук України). В засіданнях за темами «Спектральні властивості складних оксидних сполук, що використовуються для покращення характеристик світлодіодів» та «Електротехнологічний комплекс передпосівної обробки

зерна озимої пшениці оптичним випромінюванням».

- Міжнародній науково-технічній конференції ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ В СИСТЕМІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ (ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ІСТОРІЯ, ОСВІТА)
- Міжнародній науково-технічній конференції «ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ТА АВТОМАТИКИ В АПК»

Результати дослідів проведених за засіданнях гуртка студенти виклали у спеціальних частинах магістерських робіт, провівши розрахункові підтвердження і обґрунтувавши практичність пропозицій.