

**Підсумки роботи студентського наукового гуртка
«Електротехнології в сільськогосподарському виробництві»
у 2020-2021 н.р**

У гуртку «Електротехнології в сільськогосподарському виробництві» під керівництвом к.т.н., доцента Борохова І.В. працювали студенти 11СЕЕ Ющенко А.С., Репешко В.С.

За 2020-2021 навчальний рік роботи гуртка розглядалися такі питання:

- Електротехнології в с.г. Наукові основи
- Основні проблеми електромагнітного випромінювання
- Застосування електричних способів нагріву сипких матеріалів
- Аналіз існуючих технологій обробки продукції сільськогосподарського виробництва із застосуванням енергії ультразвуку
- Розробка експериментальної установки з передпосівної обробки насіння
- Передпосівна обробка насіння струмами високої напруги
- Основні проблеми при використанні енергії ультразвукових хвиль в процесах емульгування



Під час роботи наукового гуртка студенти виконували наукову роботу згідно отриманої наукової тематики. Засідання проводилось згідно графіку, з виступами студентів, обговоренням і дослідженням даної теми.

Студентами гуртка були опубліковані тези доповідей на інтернет конференціях:

1. Борохов І.В., Репешко В.С., Власовой І.Д. Інтенсифікація технологічних процесів емульгування із використанням механічних коливань ультразвукового діапазону // Матеріали конференції II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (5 – 25 квітня 2021 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2021.

2. Борохов І.В., Репешко В.С., Ющенко А.С. До питання по обґрунтуванню застосування енергії уз хвиль в процесах переробки сільськогосподарської продукції // Матеріали конференції II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (5 – 25 квітня 2021 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2021.

3. Борохов І.В., Репешко В.С. Інтенсифікація процесу сушки зерна шляхом застосування нвч випромінювання // Матеріали конференції II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (5 – 25 квітня 2021 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2021.