

ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
«Дослідження технологій та засобів механізації аграрного виробництва»
під керівництвом Горбенка О.В.
за 2020-2021 навчальний рік

Члени наукового гуртка:

Прілепо Наталія, Півень Сергій, Мороз Андрій, Обций Ярослав,
Потапенко В'ячеслав, Сергієнко Володимир, Хвостовський Олександр,
Городницька Богдана, Воскобійник Руслан

За період з вересня 2020 року по травень 2021 року було проведено 10 засідань студентського гуртка.

За 2020-2021 навчальний рік проведено:

- Підвищення надійності деталей сільськогосподарської техніки поверхневим пластичним деформуванням
- Підвищення зносостійкості поверхонь глибокорозпушуючих робочих органів сільськогосподарських машин
- Обґрунтування технологічного процесу відновлення гільз циліндрів
- Обґрунтування технології no-till та засобів для її забезпечення
- Обґрунтування технології зміцнення робочих поверхонь ґрунтообробної техніки
- Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів подрібнювача кормового зерна
- Дослідження технологічного процесу плазмового наплавлення при відновленні деталей
- Дослідження надійності елементів гідросистеми зернозбиральних комбайнів.

Результати досліджень розглянуто та обговорено:

- Всеукр. наук.-практ. конф. «Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування», 26-27 листопада 2020 р. Полтава;
- Студентській науковій конференції ПДАА, квітень 2020 р.
- XVII-й Міжнародний форум молоді "МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ". Харків.
- I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». 1-2 червня 2021 р. Полтава.

За результатами досліджень було розглянуто та опубліковано матеріали:

1. Прілепо Н.В., Півень С.С. Шляхи формування заданих параметрів матеріалу поверхневого шару деталей. Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. «Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування», 26-27 листопада 2020 р. Полтава. С. 32-34.
https://drive.google.com/file/d/123GVTy0g1CuvrZR_XT2GwibCDXmd8RGR/view

2. Прілепо Н.В., Півень С.С. Актуальність розвитку технологічних процесів відновлення деталей машин. XVII-й Міжнародний форум молоді "МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ". Збірка матеріалів форуму. Харків: ХНТУСГ. 2021. С. 62-63.
https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/03/cbornik_tezisov_2021zagotovka_ukr_22.pdf

3. Прілепо Н. В., Півень С. С. Оцінка впливу технологічного процесу обробки на якість поверхневого шару. Матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження». 1-2 червня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С.72-74.
<https://www.pdaa.edu.ua/content/materialy-i-vseukrayinskoyi-naukovo-praktychnoyi-internet-konferenciyi-novitni-tehnologiyi-v>

4. Бурлака О. А., Горбенко О. В., Келемеш А. О. Дослідження надійності елементів гідросистеми зернозбиральних комбайнів. Вісник ПДАА. 2021. № 1. С. 292–301.

5. Мороз А.М., Обчий Я.Ю., Потапенко В.О. Шляхи покращення експлуатаційних показників сільськогосподарської техніки. Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії. 16-17 квітня 2020 р. том II. Полтава: РВВ : ПДАА, 2020. С. 216-217

6. Сергієнко В.О., Шелудько В.В. Аналіз способів електроконтактного приварювання різних присадних матеріалів. Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії. 16-17 квітня 2020 р. том II. Полтава: РВВ : ПДАА, 2020.С. 217-219

7. Воскобійник Р.О. Інноваційні інженерні технології в молочному скотарстві. Матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження» (присвячена 55-й річниці заснування інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету). 1-2 червня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С.84-86.