

## **ЗВІТ**

### **про роботу студентського наукового гуртка «Дослідження технологій та засобів механізації аграрного виробництва» під керівництвом Горбенка О.В. за 2019-2020 навчальний рік**

Члени наукового гуртка:

Романяк Владислав, Зінченко Денис, Синяк Михайло, Хоменко Владислав, Мальований Олег, Мороз Андрій, Обчий Ярослав, Потапенко В'ячеслав, Сергієнко Володимир, Хвостовський Олександр

За період з вересня 2019 року по травень 2020 року було проведено 10 засідань студентського гуртка.

За 2019-2020 навчальний рік проведено:

- Підвищення надійності деталей ґрунтообробних машин при їх проектуванні
- Підвищення надійності циліндро-поршневої пари автотракторних двигунів нанесенням зносостійких покриттів
- Обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення циліндричних деталей електроконтактною обробкою
- Підвищення довговічності карданних передач тракторів сервісним обслуговуванням

Результати досліджень розглянуто та обговорено:

- Всеукр. наук.-практ. конф. «Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування», листопад 2019 р. Полтава;
- Студентській науковій конференції ПДАА, квітень 2019 р.

За результатами досліджень було розглянуто та опубліковано матеріали:

1. Умбетов Г.С., Дмитриков В.П., Горбенко А.В. Структурно-механическое исследование копченого плавленого сыра. Інноваційні аспекти розвитку обладнання харчової і готельної індустрії в умовах сучасності : третя міжнародна науково-практична конференція, 4–6 вересня 2019. С.249-251.
2. Романяк Владислав. Дослідження токсичності відпрацьованих газів дизельних двигунів при деактивації частини циліндрів. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2019. № 4. С. 241–249. (0,8 др. арк.)
3. Зінченко Д.Р., Синяк М.М., Хоменко В.О. АНАЛІЗ СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ. Матеріали студентської наукової конференції м. Полтава. 2019 рік.