

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет інженерно-технологічний

Кафедра Технології та засоби механізації аграрного виробництва

Пояснювальна записка до магістерської дипломної роботи на здобуття ступеня
вищої освіти «магістр»

на тему: «Використання сучасних технологій та інструменту з надтвердих
матеріалів в ремонтному виробництві»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи 2
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія

Казаков Д.Р.

Керівник: Лапенко Г.О.

Рецензент: Ляшенко С.В.

Полтава – 2018 року

Реферат

Магістерська робота на тему : “Використання сучасних технологій та інструменту з надтвердих матеріалів в ремонтному виробництві” складається з пояснювальної записки обсягом _ сторінок, має 4 розділи, включає 14 ілюстрацій, 2 таблиці, список використаних джерел - 26 . Робота також включає 5 аркушів графічного матеріалу формату А1.

Об`єктом дослідження є технологічний інструмент виготовлений із штучних алмазів та надтвердих матеріалів на Полтавському алмазному заводі, що застосовується в ремонтному виробництві.

Метою роботи є обґрунтування вибору інструменту та режимів обробітку в ремонтному виробництві з метою оптимізації та забезпечення високої якості та точності оброблюваних поверхонь.

Методи досліджень передбачали використання комплексного методу, який включав теоретичні та експериментальні дослідження з вибору форм та складових частин інструменту, обґрунтування режимів роботи для забезпечення високої точності та якості поверхонь деталей при відновленні та ремонті сільськогосподарських машин. Експериментальні дослідження проводились в лабораторіях Полтавського заводу алмазного інструменту з метою оптимізації режимів роботи інструменту з надтвердих матеріалів та штучних алмазів при обробітку деталей сільськогосподарських машин в процесі відновлення та ремонту.

Результати роботи, їх новизна та економічна ефективність. Обґрунтовані форми та складові компоненти різних видів різального інструмента, оптимізовані режими роботи цього інструменту в залежності від матеріалу відновлюваних деталей при ремонті машин.

Рекомендації, щодо використання результатів роботи. Результати виконаних в магістерській роботі досліджень можуть бути використані при ремонті та відновленні деталей сільськогосподарських машин.

Ключові слова: інструмент з надтвердих матеріалів, синтетичні алмази, оптимальні режими різання , точність та шорсткість поверхні.