

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра технологій та засобів механізації аграрного виробництва

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

на тему: «Дослідження технологічного процесу відновлення підшипникових
вузлів сільськогосподарської техніки із кольорових металів»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «*магістр*» групи 1
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Ілляшенко О. В.
Керівник: Горбенко О.В.
Рецензент: Дудник В.В.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Дослідження технологічного процесу відновлення підшипникових вузлів сільськогосподарської техніки із кольорових металів» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 66 сторінок пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

Об'єктом дослідження є бронзові втулки деталей машин сільськогосподарської техніки.

Предмет досліджень – це технологічний процес відновлення бронзових втулок.

Метою роботи є обґрунтування можливості нанесення металевих порошків і розробка технології відновлення внутрішніх поверхонь підшипників ковзання.

Методика досліджень. Теоретичні дослідження проводилися з використанням законів фізики, опору матеріалів і теплотехніки. Лабораторні дослідження проводились з використанням спеціальних приладів. Обробка експериментальних даних проводилася методами математичної статистики за допомогою програми Microsoft Excel.

Ступінь впровадження – результати роботи використовувалися при впровадженні нових і удосконаленні існуючих технологічних процесів відновлення деталей машин.

В результаті впровадження результатів у виробництво очікується одержання чистого прибутку 206,5 тис. грн.

Ключові слова: ВІДНОВЛЕННЯ, ЗНОС, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ, ЗМІЦНЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЯ, БРОНЗОВІ ВТУЛКИ, ДЕФОРМУВАННЯ.

