

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра технологій та засобів механізації аграрного виробництва

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи

на здобуття ступеня вищої освіти магістр
бакалавр, магістр

на тему: «Технологія та обладнання зміцнення деталей пластичним
деформуванням»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем « магістр » групи 1
(бакалавр, магістр)
спеціальності 208 «Агроінженерія»
Код та найменування спеціальності
Дрипан В.С.
Прізвище та ініціали здобувача вищої освіти
Керівник: Дудніков А.А.
Прізвище та ініціали керівника
Рецензент: Дудник В.В.
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Технологія та обладнання зміцнення деталей пластичним деформуванням» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 53 сторінки пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

Об'єкт дослідження - технологічний процес зміцнення при відновленні деталей машин пластичним деформуванням, зв'язок процесу з реальними параметрами обробітку.

Предмет дослідження – розробка ефективної технології відновлення деталей машин.

Метою роботи є підвищення довговічності деталей сільськогосподарських машин використанням зміцнюючої технології пластичним деформуванням.

Методика досліджень. Методологічною основою проведених досліджень є оцінка надійності деталей машин при виборі методі і параметрів технологічного процесу для підвищення терміну служби в умовах виробництва і відновлення.

Теоретична та практична значимість. На основі проведених теоретичних і маючих експериментальних досліджень розроблений технологічний процес відновлення деталей машин пластичним деформуванням із зміцненням їх поверхонь.

Розроблена технологія може бути використана для відновлення деталей зернопосадкових машин.

Галузь застосування – агропромислове виробництво.

В результаті впровадження результатів у виробництво очікується одержання чистого прибутку 38475 грн.

ВІДНОВЛЕННЯ, ЗМІЦНЕННЯ, ЗНОС, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ, ДИСКИ СОШНИКІВ, ПЛАСТИЧНЕ ДЕФОРМУВАННЯ