

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: «Вибір і обґрунтування ефективного методу відновлення
шліцьових валів»

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

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана дипломна робота на тему «Вибір і обґрунтування ефективного методу відновлення шліцьових валів» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 72 сторінки пояснювальної записки, з використанням табличного та схематичного матеріалу, а також графічної частини.

Об'єктом дослідження є шліцьові вали сільськогосподарської техніки.

Предмет досліджень – це технологічний процес відновлення шліцьових валів сільськогосподарських машин.

Мета роботи - підвищити якість і надійність відновлених деталей.

Результати досліджень рекомендується використовувати для оцінки температурних напружень при різних способах відновлення валів, що дозволить вибрати найбільш раціональний метод відновлення.

Методика досліджень. Теоретичні дослідження проводилися з використанням законів фізики, опору матеріалів і теплотехніки. Для лабораторних досліджень використовувалися спеціальні прилади. Обробка експериментальних даних проводилася методами статистики за допомогою програми Microsoft Excel.

Результати. Приведені результати досліджень твердості та коерцитивної сили які показують, що при відновленні валів порошковим дротом на відновлюваних частинах і в перехідних зонах залишкові напруження в 2 рази нижчі, ніж при відновленні сталевим дротом в середовищі CO₂.

Ключові слова: ВАЛ, ВІДНОВЛЕННЯ, НАПЛАВЛЕННЯ, ЗВАРЮВАННЯ, ПРИСАДОЧНИЙ ДРІТ, ТВЕРДІСТЬ, КОЕРЦИТИВНА СИЛА, ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ.

