

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет інженерно-технологічний
Кафедра загальнотехнічних дисциплін

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

на тему: «Обґрунтування параметрів технологічного процесу
відновлення та зміцнення робочих поверхонь відвалів плугів»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «*магістр*» групи 1
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Манько Д. А.
Керівник: Канівець О. В.
Рецензент: Шейченко В. О.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення та зміцнення робочих поверхонь відвалів плугів» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 71 сторінка пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

Об'єктом дослідження даної дипломної роботи є відвали корпусів плугів і технологія їх зміцнення напівавтоматичним вібродуговим наплавленням.

Предметом дослідження є закономірності формування рівної зносостійкості поверхні відвалів корпусів плугів при зміцненні напівавтоматичним вібродуговим наплавленням.

Наукова новизна. Технологія напівавтоматичного вібродугового наплавлення тонкостінних деталей, що відрізняється зменшенням термічного впливу на основний метал відвалів плугів, запобіганням пропалів на кромках відвалу, вирівнюванням інтенсивності зношування його робочих поверхонь.

Практична значимість. Значення результатів досліджень полягає у виявленні впливу зон зміцнення і схем вібродугового напівавтоматичного наплавлення на особливості зношування робочих поверхонь відвалів плугів.

Ключові слова: ПЛУЖНІ ВІДВАЛИ, ТОНКОСТІННІ ДЕТАЛІ, ВІБРОДУГОВЕ НАПЛАВЛЕННЯ, ВІДНОВЛЕННЯ, ЗНОС, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ, ІНТЕНСИВНІСТЬ ЗНОШУВАННЯ.

