

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет Інженерно-технологічний
Кафедра Технологій та обладнання переробних і харчових виробництв

Пояснювальна записка
до *кваліфікаційної роботи* на здобуття ступеня вищої освіти магістр
на тему: «Дослідження впливу термомеханічного зміцнення на зносостійкість
різальних елементів культиваторної лапи»

Виконав: здобувач вищої освіти за
ступенем магістр групи 2
Освітньо-професійна програма Технології і
засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
(Назва освітньо-професійної програми)
спеціальності 208 Агроінженерія
(код та найменування спеціальності)
Чирка Д.М.
(Прізвище та ініціали здобувача вищої освіти)
Керівник: _____
Прізвище та ініціали керівника
Рецензент: _____
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Магістерська робота виконана на тему: «Дослідження впливу термомеханічного зміцнення на зносостійкість різальних елементів культиваторної лапи»

Магістерська робота складається з пояснювальної записки, що містить 68 сторінок, 17 рисунків, 25 таблиць, і графічної частини у формі презентації з демонстрацією отриманих в кваліфікаційній роботі результатів на 7 слайдах.

Метою кваліфікаційної роботи є підвищення зносостійкості різальних елементів культиваторної лапи шляхом термомеханічного зміцнення.

Об'єктом дослідження кваліфікаційної роботи є закономірності процесу абразивного зношування й підвищення зносостійкості різальних елементів.

Предметом досліджень є характеристики абразивного зношування та формоутворення різальних елементів, зміцнених термомеханічними технологіями.

Методи досліджень, базувалися на використанні основних положень теорії тертя та зношування в абразивному середовищі, фізики твердого тіла. Процес формування профілю різального елемента розглянуто з позицій взаємодії абразивних частинок з різальним елементом, як сукупності мікроударів.

Техніко-економічна ефективність запропонованої технології термомеханічного зміцнення підтвердила доцільність її застосування при зміцненні різальних елементів культиваторної лапи в процесі їх відновлення. При цьому очікуваний річний економічний ефект при програмі відновлення 100 шт. стрілочастих лап становить 1237,00 грн..

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВПЛИВ, ТЕРМОМЕХАНІЧНЕ ЗМІЦНЕННЯ, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ, РІЗАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ГРУНТ, КУЛЬТИВАТОРНА ЛАПА.

