

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: «Підвищення надійності деталей ріжучого апарату
сегментно-пальцевих косарок»

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

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Підвищення надійності деталей ріжучого апарату сегментно-пальцевих косарок» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 63 сторінки пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

Об'єктом дослідження даної магістерської дипломної роботи є робочі поверхні сегмента ріжучого апарату, що визначають його ресурс, і процес руйнування при раптовій відмові.

Предмет дослідження – закономірності розвитку зносу робочої поверхні леза сегмента ріжучого апарату і характер його руйнування при виникненні раптової відмови.

Теоретична та практична значимість. Запропоновані пропозиції забезпечують підвищення ресурсу леза сегмента в 2,8 ... 3,2 рази і зменшують енергоємність процесу різання на 10%, а також знижують наслідки раптової відмови, викликані попаданням в зону різання сторонніх предметів, що скорочує загальний час простою збиральної машини.

Ключові слова: СЕГМЕНТ, ЗМІЦНЕННЯ, ЗАЗОР, НАСІЧКА, НАПРАЦЮВАННЯ, ТВЕРДІСТЬ, КУТ ЗАГОСТРЕННЯ, ФІНІШНЕ ПЛАЗМОВЕ ЗМІЦНЕННЯ, ЙМОВІРНІСТЬ.

