

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра Технології та обладнання переробних і харчових вироб-
ництв

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

на тему: «Дослідження процесу подрібнення зерна малогабаритною дробаркою»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем « магістр » групи _____
(бакалавр, магістр)

ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва ОПП та спеціальності

РОМАН Сергій Сергійович
Прізвище та ініціали студента

Керівник: **Арендаренко В.М.**
Прізвище та ініціали керівника

Рецензент: **Харак Р. М.**
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Основна частина магістерської роботи виконана на 75 сторінках пояснювальної записки і на 8 фоліях, відображена у 11 таблицях та 28 рисунках.

Пояснювальна записка складається із вступу, 4 розділів, висновків та списку використаних джерел, який містить 30 найменування.

Тема магістерської роботи: «Дослідження процесу подрібнення зерна малогабаритною дробаркою»

Мета роботи – дослідження впливу геометричних параметрів малогабаритних дробарок на ефективність процесу подрібнення зернових культур.

Об'єкт дослідження – механізований процес подрібнення зерна на комбікорм.

У першому розділі розглянуто існуючі на сьогоднішній час способи та засоби подрібнення зернових культур, проаналізовано вплив геометричних параметрів подрібнювачів зерна на ефективність їх роботи.

В другому розділі проведено обґрунтування конструктивно-технологічної схема малогабаритної дробарки, визначена її продуктивність, обґрунтуванні геометричні параметри бункера дробарки, визначені основні геометричні параметри зубчастого подрібнюючого апарату дробарки.

У третьому розділі наведені результати теоретичних, лабораторних і виробничих досліджень. Обґрунтовані параметри робочих органів для регулювання ступеня помелу зернових матеріалів.

В четвертому розділі розглянуто питання охорони праці та охорони навколишнього середовища, наведено заходи щодо їх покращення. Проведено техніко-економічне обґрунтування розробки, яке говорить про доцільність впровадження малогабаритної універсальної дробарки.

Ключові слова: ПОДРІБНЕННЯ, ЗЕРНО. ДРОБАРКА, РОБОЧИЙ ОРГАН, ПРОПЕЛЕРИ, ГЕОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ, ВИПРОБУВАННЯ, ОХОРОНА ПРАЦІ, ТЕРМІН ОКУПНОСТІ.