

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра Експлуатації машин та обладнання

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи
на здобуття ступеня вищої освіти « Магістр »
магістр
на тему: «Обґрунтування параметрів малогабаритного подрібнювача для
виготовлення паливного матеріалу»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем « магістр » групи 2
(магістр)

ОППТехнології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
Назва ОПП

спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва спеціальності

Пошивайло Ю.О.
Прізвище та ініціали студента

Керівник: Ляшенко С.В.
Прізвище та ініціали керівника

Рецензент:
Прізвище та ініціали рецензента

РФЕРАТ

Магістерська робота виконана на тему: «Обґрунтування параметрів малогабаритного подрібнювача для виготовлення паливного матеріалу».

Магістерська робота складається із пояснювальної записки, що містить 59 сторінок, 17 рисунків, 19 таблиць, та графічної частини у формі презентації з демонстрацією отриманих в кваліфікаційній роботі результатів на 9 слайдах.

Метою магістерської роботи є обґрунтування параметрів малогабаритного подрібнювача для виготовлення паливного матеріалу. Об'єктом дослідження магістерської роботи є технологічний процес подрібнення деревини на тріску для виготовлення паливного матеріалу. Предметом досліджень зменшення енергоспоживання подрібнювача деревини за рахунок зміни кута різання та щільності деревини.

Методи досліджень базувалися на використанні методів фізичного і математичного моделювання реального подрібнювача, та методів математичної статистики при опрацюванні та аналізі експериментальних даних.

Річний економічний ефект після модернізації подрібнювача деревини склав **1983 грн.**, а термін окупності запропонованої розробки становитиме 3,34 роки, що дозволяє стверджувати про доцільність даного рішення по розробці малогабаритного подрібнювача для виготовлення паливної тріски.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: МАЛОГАБАРИТНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ, ПОДРІБНЕННЯ, ДЕРЕВИНА, ПАЛИВНИЙ МАТЕРІАЛ, ТРІСКА.

