

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: «Визначення оптимальних режимів роботи малогабаритної машини для
виготовлення деревної тріски»

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

ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
Назва ОПП

спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва спеціальності

Бублик А.В.
Прізвище та ініціали студента
Керівник: Ляшенко С.В.
Прізвище та ініціали керівника

Рецензент: Городянин В.П.
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Магістерська робота виконана на тему: «Визначення оптимальних режимів роботи малогабаритної машини для виготовлення деревної тріски»

Магістерська робота складається з пояснювальної записки, що містить 75 сторінок, 17 рисунків, 25 таблиць, і графічної частини у формі презентації з демонстрацією отриманих в кваліфікаційній роботі результатів на 9 слайдах.

Метою магістерської роботи є визначення оптимальних режимів роботи малогабаритної машини для виготовлення деревної тріски .

Об'єктом дослідження магістерської роботи є технологічний процес подрібнення деревини на тріску для виготовлення арболіту.

Предметом досліджень є підвищення ефективності роботи подрібнювача тріски за рахунок удосконалення процесу подрібнення на відповідну фракцію.

Методи досліджень базувалися на використанні методів фізичного і математичного моделювання реального подрібнювача, а також методів математичної статистики при опрацюванні і 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 технологічної тріски.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ТРИСКОРІЗ, ПОДРІБНЕННЯ, ДЕРЕВИНА, ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ, АРБОЛІТ.