

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра галузеве машинобудування

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
на тему: «Обґрунтування конструкційних параметрів гранулятора
твердого палива»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем магістр групи 1
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Литвиненко Ігор Борисович

Керівник: Харак Р.М.

Рецензент: Іванов О.М.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до магістерської дипломної роботи викладена на 65 сторінках і містить 45 рисунків, 9 таблиць, 9 додатків. Бібліографічний список налічує 30 назв.

Об'єкт дослідження є процес виробництва паливних гранул (пелет) з подрібненої сировини з використанням гранулятора. Предмет дослідження – закономірності взаємодії подрібненої сировини з виконавчими органами гранулятора в робочому просторі.

Мета роботи полягає у підвищенні ефективності процесу виробництва паливних гранул (пелет) з подрібненої сировини на основі визначення шляхів вдосконалення конструкції гранулятора, встановлення закономірностей її взаємодії з виконавчими органами гранулятора.

Методи дослідження – порівняння, розробка, виготовлення, узагальнення.

Результати впровадження розробленої конструкції гранулятора: розроблено схему вузла пресування; підібрано профілі матриць; розраховано та досліджено виготовлення пелет з листя, соломи, тирси та їх композитів; досліджено вплив температури на процес пресування пелет; досліджено вплив фракційного складу на процес пресування; проведена екологічна експертиза; розроблено заходи з охорони праці; виконано техніко-економічне обґрунтування проведених досліджень.

Ступінь впровадження – результати розрахунків та розробки конструкції використовуються для впровадження в господарство.

Галузь застосування – агропромислове виробництво.

В результаті впровадження даної конструкції у виробництво очікується чистий прибуток 8900 грн. на рік.

ГРАНУЛЯТОР, ТВЕРДЕ ПАЛИВО, СИРОВИНА, ПЕЛЕТИ, ПРОЦЕС, ЗАЛЕЖНІСТЬ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ.