

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота магістра складається з:

- восьми розділів;
- переліку посилань;
- додатків;
- графічної частини: аркушів формату А1.

1. Аналіз особливостей об'єкту проектування. У цьому розділі подано

Характеристика умов сушіння зернових матеріалів, аналіз технологій сушіння сипких матеріалів; виконано опис об'єкту розробки, також огляд сучасних технічних засобів для сушіння зернових матеріалів; обґрунтовано тему дипломної роботи і сформульовано завдання на проектування.

2. Обґрунтування основних параметрів об'єкту розробки. У розділі обґрунтовано функціональну і кінематичну і принципову схеми сушарки, проведено технологічні та теплові розрахунки з визначенням параметрів сушіння, проведено енергетичний і кінематичний розрахунки блоку вивантаження, перевірочні розрахунки зубчатої передачі механізму вивантаження.

3. Дослідження параметрів об'єкту розробки. Запропоновані програма і методика експериментального дослідження впливу попереднього положення насінин на вертикальну швидкість. Обґрунтовано вибір обладнання для проведення експериментальних досліджень. Представлено одержані результати дослідження впливу положення насінин на їх вертикальну швидкість.

4. САПР сільськогосподарських машин. Розкрито проблематику САПР об'єктів проектування. Розроблено моделі об'єкту проектування. Проаналізовано одержані дані за результатами САПР в АРМ.

5. Розробка технологічного процесу механічної обробки деталі.

Виконаний аналіз конструктивних особливостей і технологічність деталі. Зроблене проектування технологічного процесу механічної обробки. Розроблені спеціальні верстатні пристрої.

6. Обґрунтування економічної ефективності. Доведена економічна ефективність використання удосконаленої конструкції машини.

7. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях.

Обґрунтована актуальність вирішення питань охорони праці. Описано небезпечні деталі і вузли з точки зору травматизму, негативні фактори мікроклімату. Обґрунтовано засоби радіаційної безпеки на підприємствах агропромислового комплексу.

8. Екологія.

Досліджено законодавче регулювання охорони атмосферного повітря. Оптимізовано вплив сушарок на навколишнє середовище. Запропоновано заходи з покращення стану джерел водопостачання та покращення стану ґрунту.

Загальні висновки. Наведені загальні висновки від результатів впровадження у виробництво запропонованих у дипломній роботі рішень.

Об'єм дипломної роботи: графічна частина складається із ___ листів креслення формату А1; розрахунково-пояснювальна записка містить ___ стр. машинописного тексту, у тому числі ___ рисунків і ___ таблиць, ___ посилань на літературні джерела.