

## Анотація

Завданням дипломної роботи магістра є обґрунтування параметрів дозатора органо-мінеральних добрив МТД. У роботі подано характеристику умов створення органо-мінеральних добрив (ОМД), аналіз технологій і обладнання для формування гранул ОМД; виконано опис об'єкту розробки; обґрунтовано тему і сформульовано завдання на проектування. Обґрунтовано функціональну і кінематичну і принципову схеми сушарки, проведено розрахунок конструктивно-технологічних параметрів бункера, виконано енергетичний і кінематичний розрахунок дозуючого пристрою, обґрунтовано параметри пасової передачі приводу бітерів. Виконано автоматизоване проектування механічних задач в модулі АРМ. Розроблено програму і методику експериментального дослідження впливу попереднього положення матеріалу на вертикальну швидкість. Проведено економічні розрахунки ефективності удосконаленої конструкції, визначено економічний ефект від її використання. Обґрунтовано технологічний процес виготовлення деталі з розробкою пристосіблення. Вирішено проблематику охорони праці і безпеки життєдіяльності при роботі з обладнанням для формування гранул ОМД.

## Summary

The objective of the thesis master's degree is a justification of the dispenser organo-mineral fertilizer MTD. In work the characteristic of conditions of creation of organo-mineral fertilizers (OMD), analysis of technologies and equipment for forming pellets of metal; completed description of the development object; it justifies the topic and formulated a design brief. Reasonably functional and kinematic scheme and principle of the dryer, the calculation results of the constructive-technological parameters of the hopper, made of energy and kinematic calculations of the metering device, the rheological characteristics of the belt drive transmission bitters. Performed computer aided design mechanical tasks in the module arm. Developed program and method of experimental research of influence the preliminary status of material on the

vertical velocity. The economic calculations of the efficiency of the improved design, the economic effect of its use. Grounded technological process of parts manufacturing with the development prispoobleniy. Solved the problems of labor protection and safety when working with equipment for forming pellets of metal.