

Анотація

Дипломна робота магістра складається з:

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

У дипломній роботі магістра передбачено обґрунтування параметрів з удосконаленням і розрахунками причіпного бурякозбирального агрегату з докопуючим органом лемішного типу KLEINE KR-3. Головною метою роботи є модернізація комбайна з розширенням універсальності шляхом встановлення пристрою для зрізання гички і бункера для накопичення коренеплодів. Встановлення додаткового напівпричіпного бункера дає можливість зменшити кількість обслуговуючого персоналу на 4 особи з одночасним зменшенням собівартості збирання коренеплодів. Користуючись вихідними даними, в роботі магістра розроблені вихідні вимоги до машини, що проектується, сформовані вимоги технічного завдання, визначені дані для проектування, виконано розрахунок брального апарату машини, визначено геометричні параметри розташування гичкозрізуючого пристрою відносно поверхні поля, обґрунтовано функціональну, кінематичну та принципovu схеми, обчислено параметри осей механізмів пристрою для збирання гички. Розроблено конструкції складальних одиниць і деталей. Розкрито проблематику питань охорони праці. Виконано економічне обґрунтування.

Summary

Master thesis work consists of:

- eight sections;
- list of links;
- supplement;
- graphic part: A1 sheets.

In the Master's thesis work provided justification options with improvement and calculations of beet trailing unit with digging blade body type KLEINE KR-3.

The main purpose is to modernize combine harvester with expansion of universality by setting the device for cutting tops and bunker for storage of root crops. The installing of optional semi trailer bunker makes possible to reduce the number of support staff with decreasing the cost of harvesting root crops. Using raw data were formed requirements specification, calculations of taking device, was defined geometrical parameters of cutting off the tops device comparatively to surface field, explained the kinematic and basic schemes, calculated parameters of axis mechanism unit for collecting tops. Solved labour protection problems. Done economic justification.