

## Анотація

У дипломній роботі магістра вирішується питання підвищення ефективності первинної сепарації вороху буряків коренезбиральної машини МКК-6.

Головним недоліком роботи очисних робочих органів у важких умовах збирання коренеплодів є їх очищення від домішок в одному технологічному потоці, коли коренеплоди і домішки пересуваються по поверхні сепаруючих робочих органів в одному напрямку, що значно утруднює відокремлення домішок від коренеплодів.

У дипломній роботі магістра запропоновано над подаючим прутковим транспортером встановити гвинт, який обертається назустріч руху транспортера з певною кутовою швидкістю.

Таке розташування гвинта дозволяє змінити напрямок потоку коренеплодів і домішок (розділити їх на два взаємо перпендикулярні потоки), збільшити шлях проходження і час знаходження матеріалу на прутковому транспортері, добиватися подрібнення і руйнування грудок землі внаслідок ударної дії, відокремлювати залишки гички на головках коренеплодів.

Це підвищує відсіювання ґрунтових домішок і зменшення кількості рослинних домішок, інтенсифікується процес очищення вороху коренеплодів кормових буряків.

у дипломній роботі досліджено конструктивні параметри сепаратора, проведено кінематичний розрахунок сепаратора, визначено продуктивність сепаратора.

## Summary

In the Master's thesis work addressed the issue of efficiency primary separation beet root crop machinery МКК-6.

The main disadvantage of working in difficult conditions harvesting root crops is their purification from impurities in one technological stream when impurities and roots move across the surface separating the working bodies in the same direction, which greatly complicates the separation of impurities from the roots.

In the Master's thesis work proposed over the feeding conveyor rod install screw that rotates towards the movement of the conveyor with a certain angular velocity.

This arrangement the screw allows to change flow direction roots and impurities (split them into two mutually perpendicular flows), increasing the way and time move of the material on the conveyor rods, seek crushing clods and destruction due to impact, to separate roots.

This increases the screening of soil contaminants and reducing the number impurities, intensified cleaning process fodder beet root crop.

In the thesis work design the parameters of the separator, held kinematics calculation separator defined performance of the separator.