

Анотація

Основним завданням дипломної роботи магістра є удосконалення молотильно-сепаруючого пристрою зернозбирального комбайну КЗС-7 з метою використання для збирання насінників багаторічних трав та обґрунтування його основних параметрів.

Для цього у роботі пророблено ряд питань.

Проаналізовано особливості виконання операції збирання насіння багаторічних трав машинами даного типу і виділено основні переваги та недоліки машин-аналогів.

Проведено розрахунки основних параметрів молотильно-сепаруючого пристрою зернозбирального комбайну КЗС-7, тобто технологічні та конструктивні розрахунки та розрахунки елементів приводу молотильного апарату.

Внесено зміни у наявну конструкцію молотильно-сепаруючого пристрою та проведено міцнісні та перевіркові розрахунки.

У дипломній роботі спроектовано технологічний процес виготовлення однієї із основних деталей розробленого вузла машини.

У роботі проведено дослідження випробувань зернозбиральних комбайнів та аналіз працездатності молотильних барабанів.

Проведено техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень.

У магістерській роботі також пророблено питання з охорони праці та охорони навколишнього середовища при роботі на зернозбиральних комбайнах та підприємствах сільськогосподарського спрямування.

Summary

Main objective of master's thesis is to improve threshing-separating device combine harvesters KZS-7 to be used for collecting seed perennial grasses and justification of its basic parameters. To do this in the synchronization of several questions. The features of the operation collecting seeds of perennial grasses machines of this type and kind.

The calculations of basic parameters threshing-separating device combine harvesters KZS-7, that technological and structural design elements and calculations concerning the threshing machine. Changes in the design of existing threshing-held device and seperuyuchoho durable and checking accounts. In the thesis work designed technological process of making one of the main parts of the developed node machine.

The paper studies combine harvesters testing and analysis efficiency beater. A feasibility study of decisions. In the master's work also synchronization of questions on health and environment at work on combine harvesters and agricultural enterprises direction.