

## **Анотація**

У роботі пророблено ряд питань.

Перш за все проаналізовано особливості виконання операції збирання озимої пшениці машинами даного типу і виділено основні переваги та недоліки машин-аналогів.

Проведено обґрунтування основних параметрів зернозбирального комбайну СК-5, тобто технологічні та конструктивні розрахунки механізмів даного агрегату.

Внесено зміни у наявну конструкцію привода жатки 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.