

АНОТАЦІЯ

1. Аналіз особливостей об'єкту проектування. У цьому розділі відзначено вимоги до агрофону при вирощуванні цукрових буряків та аналіз технологій їх збирання, а також вимоги до бурякозбиральних машин; проведено огляд машин-аналогів для збирання цукрових буряків; описано об'єкт розробки; обґрунтовано тему дипломної роботи.

2. Обґрунтування основних параметрів об'єкту розробки. Розділ містить опис змін, внесених у конструкцію системи очищення вороху коренеплодів машини КБМ-6; розрахунок технологічних і кінематичних параметрів поздовжнього транспортера; розрахунок приводної ланцюгової передачі приводу очищувально-передавального вальця; розрахунок вала очищувально-передавального вальця; розрахунок підшипників вала очищувально-передавального вальця; розрахунок зварного шва приварки приводної цапфи вала очищувально-передавального вальця; розрахунок болтового з'єднання опори підшипника кріплення вальця.

3. Дослідження параметрів об'єкту розробки. У розділі описано показники ефективності сільськогосподарських машин; вплив режимів руху на динаміку процесів пруткових транспортерів бурякозбиральних машин; критерії оцінки режимів руху пруткових транспортерів; аналіз режимів руху пруткових транспортерів бурякозбиральних машин; критерій інтенсивності процесу очищення вороху коренеплодів; розосередження вороху коренеплодів при роботі пруткового очисника; повертання вороху коренеплодів між робочими гілками двоконтурного пруткового очисника; визначено коефіцієнт розосередження вороху коренеплодів при роботі пруткового очисника.

4. САПР сільськогосподарських машин. Розділ включає опис методів і систем САПР сільськогосподарської техніки, розробку моделі об'єкту проектування – цапфи передавального вальця, аналіз даних за результатами моделювання.

5. Проектування технологічного процесу механічної обробки деталі. У розділі виконано аналіз конструктивних особливостей деталі, розроблено технологічний процес механічної обробки деталі та спеціальні верстатні пристрої.

6. Обґрунтування економічної ефективності. Розділ включає: оцінку технічного рівня виробу; визначення показників порівняльної економічної ефективності базової і нової машин; розрахунок економічного ефекту від впровадження розробленої системи очищення вороху коренеплодів.

7. Охорона праці та безпека у надзвичайних ситуаціях. У розділі відзначено роль керівника підприємства й відділу охорони праці в організації роботи з охорони праці; розроблено вимоги техніки безпеки при експлуатації машини КБМ-6; описано порядок захисту виробничого персоналу при виникненні надзвичайних ситуацій та засоби і методи підвищення стійкості роботи об'єкта при виникненні надзвичайних ситуацій.

8. Екологія. Відзначено актуальність охорони навколишнього середовища, проаналізовано забруднення довкілля, що виникає у результаті виготовлення коренезбиральної машини КБМ-6 та запропоновано заходи утилізації відходів виробництва.

Загальні висновки. Наведені загальні висновки від результатів впровадження у виробництво запропонованих у дипломній роботі рішень.

Об'єм дипломної роботи: графічна частина складається із ___ листів креслення формату А1 і 1 листа креслення формату А0; розрахунково-пояснювальна записка містить ___ стр. машинописного тексту, у тому числі ___ рисунків і ___ таблиць, 49 посилань на літературні джерела.