

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра Технологій та обладнання переробних і харчових виробництв

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
бакалавр, магістр

на тему: «Дослідження процесу сепарації картопляного вороху стрічковим сепаратором»_____

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи _____
(бакалавр, магістр)

ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва ОПП та спеціальності

Голобородько В.С
Прізвище та ініціали здобувача вищої освіти

Керівник: Арендаренко В.М.
Прізвище та ініціали керівника

Рецензент: Харак Р.М.
Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2019 року

Робота виконана на 69 сторінках пояснювальної записки і 12 фоліях, відображена у 16 таблицях та 28 рисунках.

Пояснювальна записка складається із вступу, 4 розділів, висновків, списку використаних джерел, який містить 38 найменувань та двох додатків.

Тема дипломного проекту: «Дослідження процесу сепарації картопляного вороху стрічковим транспортером»

Мета роботи – покращення процесу сепарації картопляного вороху шляхом розробки нової конструкції сепаратора картоплекопача і оптимізації параметрів і режимів його роботи.

Об'єкт дослідження – механізований процес збирання картоплі.

У першому розділі розглянуто існуючі способи збирання картоплі та технічні засоби для відокремлення ґрунту і домішок при її збиранні. Визначено вплив ґрунту на сепаруючі пристрої.

У другому розділі представлена загальна програма проведених експериментальних досліджень та методика їх математичної обробки. Описано прилади, що використовувалися при проведенні досліджень

В третьому розділі представлені результати теоретичних та експериментальних досліджень. Приведені дослідження впливу основних параметрів картоплекопача на показники якості його роботи, визначено оптимальні значення цих параметрів. Обґрунтовано кінематичні параметри удосконаленого стрічкового сепаруючого елеватора..

В четвертому розділі розглянуті питання щодо практичної реалізації кваліфікаційної роботи. Представлені результати з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях. Виконана екологічна експертиза даної розробки.. Проведено техніко-економічне обґрунтування розробки.

Ключові слова: ГРУНТ, КАРТОПЛЯ, КАРТОПЛЕКОПАЧ, СТРІКОВИЙ СЕПАРАТОР, ЕКСЦЕНТРИКОВИЙ ВАЛ, ЗІРОЧКА, ЛІНІЙНА ШВИДКІСТЬ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ЯКІСТЬ, ДОМІШКИ, ВОРОХ.

