

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

Пояснювальна записка
до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти *«магістр»*
на тему: «Обґрунтування оптимальних параметрів фільтрування
соняшникової олії »

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем *«магістр»* групи 4
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Сенько М.М.

Керівник: Костенко О.М.
Рецензент: Ляшенко С.В.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: 72 сторінки, 6 рисунків, 6 таблиць, 3 додатки, 34 джерела.

Об'єктом досліджень є процес первинного очищення соняшникової олії вібраційним способом.

Предмет дослідження – соняшникова олія очищена вібраційним способом.

Метою роботи є дослідження вібраційного способу фільтрування соняшникової олії.

Методи досліджень – аналіз, синтез, порівняння, узагальнення.

Результати дослідження вібраційного способу фільтрування соняшникової олії: обґрунтований вибір матеріалу фільтрувальної перегородки, вплив основних факторів на процес вібраційного фільтрування соняшникової олії, обґрунтування оптимальних параметрів фільтрування олії; проведений аналіз небезпечних ситуацій, екологічної безпеки; виконано техніко-економічне обґрунтування досліджень.

Ступінь впровадження – рекомендується розрахункові залежності і рекомендації щодо визначення параметрів експериментального фільтра використовувати при проектуванні вібраційних фільтрів для поділу різних суспензій.

Галузь застосування – переробка продукції рослинництва.

В результаті впровадження результатів дослідження у виробництво очікується зниження прямих експлуатаційних витрат на 32,2%, збільшення річного навантаження на 62,1%.

ОЛІЯ, ВІБРАЦІЙНИЙ ФІЛЬТР, ПЕРЕГОРОДКА, КРУГОВА ПЛАСТИНА, СУСПЕНЗІЯ, ТИСК, ІНЕРЦІЙНІ СИЛИ, ФАЗИ ФІЛЬТРУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ.