

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ САМООБРУШУВАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКА

Добрунов Д.Є., Омельченко Ю.Є., Перевалов Л.І., Півень О.М.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Обрушення й виділення з рушанки оболонки насіння під час вироблення високоякісних олій, шротів і макух є важливими і необхідними технологічними операціями.

У процесі переробки насіння з оболонки в олію переходять воскоподібні та інші небажані речовини, які погіршують смак і запах, що збільшує кислотне число і кольоровість олій, а також знижують їх стійкість при зберіганні.

До основних процесів, що забезпечують відділення ядра від інших морфологічних частин олійного насіння, слід віднести обрушення й поділ рушанки.

На виробництві обрушення насіння соняшнику здійснюється на насіннерушках. Призначення насіннерушок полягає в повному обрушуванні насіння при мінімальному отриманні січки, ядра і олійного пилу.

На кафедрі технології жирів та продуктів бродіння були проведені попередні дослідження з самообрушування насіння соняшнику. Було встановлено, що після спеціальної попередньої обробки насіння відбувається його самообрушування. Вихід ядра склав 52%. Подальші дослідження спрямовані на розробку технології 100% самообрушування насіння соняшнику без його попереднього калібрування. Це дозволить суттєво скоротити витрати на дороге обладнання (калібрувальні машини і насіннерушки) і знизити собівартість олії без погіршення її якості.