

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Інженерно-технологічний факультет

Кафедра «Технології та обладнання переробних і харчових виробництв»

Штепенко Олексій Тарасович

Автореферат

до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти «Магістр»
на тему: «Динаміка і умови перебігу видалення вологи з качанів кукурудзи»

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

РЕФЕРАТ

кваліфікаційна робота складається з пояснювальної записки в обсязі 71 сторінка, 11 рисунків, 12 таблиць, 34 використаних літературних джерел, 4 додатки.

Мета роботи - дослідження режимів сушіння кукурудзи в качанах в камерній сушарці для встановлення оптимального режиму сушіння з одержанням експериментальних результатів, котрі заслуговують на впровадження в практику.

Об'єкт дослідження - процеси тепломасообміну зернових культур.

Предмет дослідження – процес сушіння качанів кукурудзи.

Методи дослідження - аналіз, синтез, порівняння, узагальнення.

Результати удосконалення процесу сушіння: визначено оптимальні параметри вологості сировини і продукту, висоти шару, щільності розміщення кукурудзяних качанів, питомої енергії сушіння, витрат агенту сушіння при різних температурах; запропоновано методику дослідження сушарки камерного типу; розроблено конструкцію експериментальної установки, що працює за принципом протитечії; опрацьовано заходи з охорони праці; проведено екологічну експертизу; виконано техніко-економічне обґрунтування.

Ступінь впровадження - результати рекомендовано до впровадження для даного господарства.

Галузь застосування - агропромислове виробництво.

В результаті впровадження результатів роботи у виробництво економічний ефект становитиме 34604 грн/рік.

ВОЛОГІСТЬ, ЕКСПЕРИМЕНТ, ЕНЕРГОВИТРАТИ, КІНЕТИКА СУШІННЯ, КАЧАНИ, КУКУРУДЗА, КАМЕРНА СУШАРКА, ОПТИМІЗАЦІЯ

