

Анотація

Сирник Р.В. Технічне переоснащення цеху ТОВ «Бровар» з виробництва хлібобулочних виробів з модернізацією тістоподільної машини марки IBIS типу 43102 та дослідження процесу ділення тіста на заготовки.

Дана магістерська робота складається із вступу, основної частини та пропозицій з технічного переоснащення, переліку посилань та додатків. Основний зміст роботи викладено на 195 сторінках і містить 23 таблиць, 39 рисунків. Перелік посилань містить 17 найменувань.

Об'єкт дослідження - процес поділу тіста

Предмет дослідження – тістоподільна машина, робоча камера вакуумного подільника

Метою роботи було дослідити вплив робочих органів тістоділильної машини на фізико-хімічні властивості дріжджового тіста та розробити заходи з модернізації машини.

Методи досліджень: у роботі використовували методи фізичного експерименту та математичного аналізу.

Наукова новизна одержаних результатів. Розглянуто вплив нагнітального та живильного валків на течію тіста в робочій камері тістоподільної машини, та встановлено вплив основних конструктивних та технологічних факторів на якість розділення тістової маси на заготовки.

Практичне значення. На основі математичного і комп'ютерного моделювання запропоновано визначення коефіцієнта тертя за різних значень частоти обертання нагнітального та живильного валків. Доцільно дотримуватися частоти обертання 80-100 об/хв.

Ключові слова: тістоподільна машина, джгут, тісто, валки, робоча камера.