

ФАКУЛЬТЕТ інженерної механіки

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 133 Галузеве машинобудування

ТЕМА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ: «Дослідження зони гіротермічного оброблення тістових заготовок з метою зменшення витрат пари на зволоження»

ПП студента: Марисик Ольга Михайлівна

ПП керівника: Мартинюк Андрій Віталійович

Рік захисту: 2019 р.

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект присвячено дослідженню тепло - масообміну процесу гіротермічної обробки тістових заготовок з метою енергозбереження витрат пари шляхом відбору пари через витяжний зонт для подальшого їх використання.

Проведене дослідження підтверджується відповідними розрахунками, які наведено у пояснювальній записці.

В розділах пояснювальної записки, подано аналіз існуючого обладнання для випікання хліба, сформовано мету та об'єкт дослідження, а також розрахунки печі після модернізації.

Розроблено математичну модель, в якій задаються параметри гіротермічної обробки, а в результаті отримуємо витрати пари, яка прямує у витяжний зонт.

За результатами математичного моделювання виконано розрахунки в середовищі «Flow Vision». Розроблено заходи з охорони праці, а також виконано впровадження результатів на ВАТ КИЇВХЛІБ БРОВАРСЬКИЙ ХЛІБОЗАВОД.

Ключові слова: теплообмін, масообмін, піч для випікання хліба, гіротермічна обробки.