

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**67-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

Частина II

24-25 квітня 2001 р.

Київ УДУХТ 2001

Створення сучасної експериментальної установки тістомісильної машини і її математичної моделі

І.С. Стадник, Ю.Ю. Доломакін

Керівник – проф. О.Т. Лісовенко

Розробка принципово нових тістомісильних машин, оптимізація робочих процесів і встановлення раціональних параметрів робочих органів машин передбачає створення математичної моделі машини і фізичної лабораторної моделі по яким ведуть лабораторні експерименти і розрахунки раціональних розмірів робочих камер нових машин.

Створена експериментальна лабораторна установка має дві скляні стінки, що дозволяє вести візуальні спостереження за гідродинамікою потоків в робочій камері при використанні багатьох варіантів робочих органів змішувачів, частота їх обертання та зміни властивостей робочого середовища. Виділити робочі зони та ефективність роботи змішувачів та відповідність математичної моделі, що розкриває широкі можливості перед конструкторами створювачами сучасної техніки змішувальних машин.