

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**73-я НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*23—24 квітня 2007 р.*

*Частина II*

Київ НУХТ 2007

#### **4. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ АПАРАТІВ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ СИПКИХ КОМПОНЕНТІВ**

**І.І. Малащенко  
О.М. Прохоров**

Конструкції апаратів для змішування сипких компонентів –змішувачів в основному залежить від методу змішування, фізико-хімічних, хімічних та інших властивостей окремих компонентів і їх сумішей ,а також від необхідної якості та інтенсивності змішування.

Найбільш важливими характеристиками змішуючих пристроїв являються ефективність змішування та інтенсивність його дії.

В процесі дослідження розглянуто конструктивні особливості змішувачів періодичної та безперервної дії. Інтенсифікація процесу змішування досягається шляхом удосконалення конструкцій робочих органів та камер змішування.

Для підвищення якісних характеристик процесу також застосовуються методи нагрівання, охолодження та продувки повітря крізь робочу камеру змішувача. В апаратах періодичної дії можливе проведення технологічного процесу під вакуумом або при підвищеному тиску.

Аналіз результатів дає можливість оптимізувати конструкції змішувальних апаратів відповідного типу.