

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**75-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*«Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем харчування людства
у ХХІ столітті»*

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2009 р.

Частина 2

Київ НУХТ 2009

26. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГРАНУЛЮВАННЯ У ЗМІШУВАЧІ ГРАНУЛЯТОРІ ROTO F-600

І.М. Андрусяк

О.М. Прохоров

Процес гранулювання сипких середовищ використовується в багатьох технологічних галузях. У фармацевтичній галузі гранулювання — один з найважливіших етапів технологічного процесу виготовлення таблетуючої маси, оскільки властивості грануляту істотно впливають на властивості і характеристики кінцевого продукту — таблеток.

В даній роботі розглядається математична модель утворення грануляту при обробці порошкоподібної таблетмаси у змішувачі-грануляторі. Математична модель була розроблена з метою визначення параметрів за допомогою яких стає можливим покращення гранулометричного складу грануляту, результатом чого стане більш точне дозування лікарської речовини в гранули і відповідно зростання якості виготовлених таблеток.