

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**

## **2. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТЯ У ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ НА ЯДРА-ТАБЛЕТКИ**

**А.М.Яковенко  
О.М. Прохоров**

Аналіз технології нанесення покриття доводить що в сучасний період розвитку фармацевтичної промисловості є актуальними питання про використання оптимальних технологій, які забезпечують не тільки високу якість кінцевого продукту, але й дозволяють отримати максимальний економічний ефект. Ефективність виробництва таблеток в першу чергу залежить від оптимізації і стабільності технологічного процесу. Тому, актуальним на сьогоднішній день є пошук принципово нових способів інтенсифікації даного процесу при забезпеченні високої якості.

Для інтенсифікації процесу нанесення покриття :

- складена математична модель та виведено формулу залежностей між параметрами процесу нанесення покриття;
- складення алгоритму розрахунку параметрів процесу нанесення покриття в апаратах псевдозрідженого шару;
- змодельовано рух повітря у апараті за допомогою комп'ютерної програми FlowVision.

Використання виведеної формули та алгоритму дозволить оптимізувати процес нанесення покриття і підвищити його якість. Моделювання процесу за допомогою комп'ютерної програми FlowVision дозволить візуально оцінювати та вносити відповідні зміни до процесу нанесення покриття.

В результаті пропозицій час процесу був зменшений у півтора рази, що призвело до зменшення кількості суспензії для покриття ядер-таблеток, а також підвищилась якість нанесеного покриття.