

660  
2005

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

---

**71-ша НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

**ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Частина II  
18—19 квітня 2005 р.*

---

**КИЇВ НУХТ 2005**

## 21. ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТУ ДЛЯ ВАКУУМНОГО НАПОВНЕННЯ АМПУЛ

О.В. Василькова

*Доц. О.М. Прохоров*

Автомат призначений для вакуумного наповнення ампул ін'єкційним розчином. В робочу ємність встановлюють касету з ампулами, закривають кришку і в апараті створюють вакуум. Подають розчин. Під дією

вакууму розчин поступає в ампули. Залишок розчину зливається у зливну ємність та іде на перефільтрацію. Процес роботи автоматизований.

Запропоновано слідуєчі шляхи модернізації автомату:

- 1) заміни квадратної касети для ампул на шестикутну для підвищення продуктивності автомату;
- 2) заміни пневмоциліндра та направляючих кришки для усунення недоліку недостатньої герметичності;
- 3) скорочення циклу наповнення на 2 с., виходячи з розрахунку згідно теорії руху рідини по капілярах.