

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

Тези доповідей

12 – 13 квітня 2010 р.

Частина II

Київ НУХТ 2010

10. ВАКУУМНИЙ СПОСІБ НАПОВНЕННЯ АМПУЛ

Є.М. Гавриш

О.М. Прохоров

В теперішній час серед всіх готових лікарських форм, які випускає вітчизняна фармацевтична промисловість, на долю ін'єкційних препаратів, припадає біля 30%. В технологічному процесі ампулювання застосовують три відомих способи наповнення ампул: вакуумний, шприцьовий та пароконденсаційний.

Автомат для вакуумного наповнення ампул має свої переваги та недоліки. Основним недоліком є те, що після наповнення ампул значна частина розчину йде на перефільтрацію. Все це призводить до неекономних витрат розчину. Крім того, після наповнення ампул розчином проходять допоміжні операції перед запаюванням. Враховуючи ці недоліки, було запропоновано (проведено) модернізацію, що полягає в поєднанні операцій наповнення ампул на продавлювання розчину в капіляри в одному апараті. Це дасть можливість зменшити кількість розчину, який йде на перефільтрацію, зменшити час технологічного циклу та підвищити продуктивність.