

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

67-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ

Частина II

24-25 квітня 2001 р.

Київ УДУХТ 2001

42. МОДЕРНІЗАЦІЯ АПАРАТА ДЛЯ СУШІННЯ І ГРАНУЛЮВАННЯ ТАБЛЕТКОВИХ СУМІШЕЙ У КИПЛЯЧОМУ ШАРІ

Я.М. Ісаєнко

Керівник — доц. О.М Прохоров

В хіміко-фармацевтичній промисловості використовується велика кількість сушарок різноманітних по будові та принципу дії. Апарати киплячого шару застосовуються в якості одного з діючих засобів інтенсифікації виробництва. Сушарки з киплячим шаром, які в основному використовуються у фармацевтичному виробництві, призначені для виконання наступних технологічних операцій: змішування, гранулювання, сушки та опудрення таблеточних сумішей. Сушильна установка складається із: корпусу, вентилятора, візка з резервуаром, блоку підготовки повітря, рукавного фільтру, шафи електропневмообладнання, обічайки з розпилюючим пристроєм.

Для покращення процесу отримання грануляту певного розміру запропоновано встановити розпилюючий пристрій, який має можливість переміщуватись по висоті над шаром суміші. В результаті модернізації отримаємо гранулят рівномірного гранулометричного складу, що дозволяє досягнути рівномірності розподілення лікарської речовини по таблетці.