

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Удосконалення системи очищення сушильної башти установки РСМ

С.Ю.Лементар, М.С.Радченко

Національний університет харчових технологій

Під час роботи сушильних установок розпилювального типу спостерігається забруднення внутрішніх стінок сушильної башти частинками продукту, що призводить до зниження його якості внаслідок тривалого знаходження в зоні високих температур.

З метою усунення даного недоліку в сушильну башту додатково встановлено пристрій пневматичного очищення стінок башти, який складається з системи підведення стисненого повітря, колектора, ряду форсунок, встановлених в колекторі. Запропонована конструкція системи підведення стисненого повітря та колектора забезпечує рівномірний розподіл повітря між форсунками. Завдяки тангенційному розміщенню форсунок досягається максимально ефективно видалення частинок сухого молока зі стінок сушильної башти, що запобігатиме її забрудненню та зменшить час простою сушильної установки.

Система очищення (рис.1) складається з: сушильної башти 1, розподілювача повітря 2, розпилювальної станції 3, системи підведення стисненого повітря 4, колектора 5 та форсунок 6.

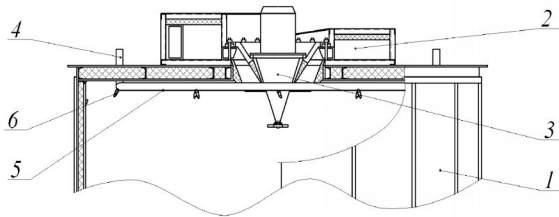


Рис. 1. Система очищення сушильної башти

Система очищення башти вмикається за необхідністю. Стиснене повітря надходить через систему підведення стисненого повітря 4 до колектора 5 та розподіляється між форсунками 6, які розпилюють його на стінки сушильної башти. В результаті забезпечується видалення частинок продукту зі стінок сушильної башти, що призводить до підвищення якості кінцевого продукту та зменшення часу простою сушильної установки.

Література

1. Долінський А.А. Підвищення ефективності роботи розпилювальних сушарок. Аспекти енергозощадження./ А.А. Долінський, В.В. Шморгун, А.В. Шморгун – К.: ВД “Академперіодика”, 2006. – 141с.