

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

28. ВАПНЯНО-ФОСФАТАЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ ЦУКРОВИХ РОЗЧИНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ФЛОКУЛЯНТІВ (ПРОЦЕС «ТАЛОФЛОК»)

С.М. Іванов
Д.М. Люлька
О.О. Серьогін
О.О. Осьмак

Технологічна схема вапняно-фосфатаційного очищення передбачає освітлення — видалення барвних речовин і помутніння з цукрового розчину методом відділення, фільтрації освітленої клеровки знецукрювання флоатаційної ліни.

Цукровий розчин готується як суміш з різних видів цукру, а саме:

білий цукор для рафінації;

цукор-сирець з цукрової тростини;

афінад цукру-сирцю з цукрових буряків;

рідкого цукру;

некондиційних цукрів цукрового виробництва;

промоїв.

Ефективність проведення технологічного процесу залежить від:

адсорбції колоїдного і суспендованої речовини кальцію, що утворився в результаті реакції між H_3PO_4 і сахаратом вапна;

достатньої аерації первинних флокул фосфату кальцію і утворення аерованих флокул з додаванням флокулянту;

достатнього часу перебування суспензії у флотаторі, що дозволяє аерованим флокулам відділятися від сиропу з видаленою піною;

мінімальних коливань сухих речовин, температури і витрати клеровки.

Фільтрація освітленого сиропу здійснюється на глибокошарових фільтрах.