

Я.С. Хитрий, студ. 5-го курсу
В.В. Пономаренко, к.т.н., доцент
Національний університет харчових технологій

МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУЛЬФІТАЦІЇ ПРОДУКТІВ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА

В цукровій промисловості є декілька технологічних процесів, які можуть бути проведені в інтенсивних ежекційних апаратах. Такі апарати вигідно відрізняються від відомих простотою конструкції, можуть працювати в широкому діапазоні зміни параметрів газу, дозволяють легко регулювати робочий процес, мають низьку металоємкість, високу інтенсивність масообмінних процесів. Крім того, при таких перевагах вони також можуть бути виготовлені в майстернях цукрових заводів за власні кошти.

Прикладом заміни металосмкого, низько продуктивного обладнання зрощуючого типу для сульфитації продуктів цукрового виробництва [1], є запропоновані в 70-х роках минулого століття ежекційні сульфитаційні установки. Така заміна дозволила значно інтенсифікувати процеси масопереносу діоксиду сірки, нормалізувати роботу всього обладнання сульфитації, покращити регульованість процесу. Крім того, немале значення має факт більш високої степені використання діоксиду сірки в запропонованому ежекційному обладнанні, [2]. Однак, за час експлуатації сульфитації продуктів цукрового виробництва проявився ряд недоліків, які були усунені в запропонованих технічних рішеннях.