

О.О. Петруша, В.О. Мірошник, Л.П. Рева

О.А. Петруша, В.О. Миршник, Л.П. Рева

Reva L., Petrusha O., Miroshnyk V.

**КІНЕТИКА ПРОЦЕСІВ В АПАРАТАХ ОЧИЩЕННЯ
ДИФУЗІЙНОГО СОКУ
КИНЕТИКА ПРОЦЕССОВ В АППАРАТАХ ОЧИСТКИ
ДИФФУЗИОННОГО СОКА
KINETIKA OF PROCESS IN MASHINES OF RAW JUICE
PURIFICATION**

За експериментальними функціями розподілу часу перебування елементів потоку у промислових апаратах розраховано їх статистичні характеристики.

Ключові слова: *гідродинамічна структура, очищення, ефект очищення, статистичні характеристики.*

По експериментальним функціям распределения времени пребывания элементов потока в промышленных аппаратах рассчитаны их статистические характеристики.

Ключевые слова: *гидродинамическая структура, очистки, эффект очистки, статистически характеристики.*

On the basis of the retention time distribution functions for the stream elements in the industrial apparatus their statistical characteristics have been calculated.

Keywords: *hydrodynamic structure, purification, effect of the purification, the statistical characteristics.*

Значна частина апаратів відділення очищення дифузійного соку, що використовуються на цукрових заводах України не задовольняють поставлених до процесів вимог. Це зумовлено рядом факторів: якісними показниками сировини,

режимами відповідних процесів та т. ін. Не менш важливим з яких є кінетика процесів.

Нами було досліджений кінетику процесів у апаратах очищення дифузійного соку, зокрема секційних апаратах та апаратах послідовного витіснення.

Проведений на базі матеріалів зарубіжних та вітчизняних авторів статистичний аналіз кривих відгук. Були зроблені висновки, щодо необхідності секціонування апаратів та забезпечення такої їх конструкції, яка б наближалася до апаратів ідеального витіснення, які найкращими чином забезпечують виконання технологічного регламенту так як при цьому мінімізується дисперсія кінетичних кривих, зменшується об'єм застійних зон. Кінетика таких апаратів наближається до кривої ідеального витіснення.