

Хавін Є.В., Україна, Харків

РІШЕННЯ ЗАДАЧИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРИВАЛОСТІ ЦИКЛУ НАГРІВ – ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТОРІВ СКЛОВАРНИХ ПЕЧЕЙ

Розглянуто рішення задачі визначення тривалості циклу нагрів – охолодження для регенератора скловарної печі, що забезпечує максимальну теплову ефективність його роботи. Пошук максимуму функції теплової енергії, що поступає в піч через регенератор за цикл теплообміну, вирішено методом золотого перерізу.

Хавин Е.В., Украина, Харьков

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛА НАГРЕВ – ОХЛАЖДЕНИЕ РЕГЕНЕРАТОРОВ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Рассмотрено решение задачи определения длительности цикла нагрив – охлаждение для регенератора стекловаренной печи, обеспечивающего максимальную тепловую эффективность его работы. Поиска максимума функции тепловой энергии, поступающей в печь через регенератор за цикл теплообмена, осуществляется методом золотого сечения.

Khavin E.V., Ukraine, Kharkov

SOLUTION FOR THE PROBLEM OF OPTIMIZATION OF THE DURATION OF CYCLE HEATING – COOLING OF REGENERATORS FOR GLASS MELTING FURNACE.

Solution for the task of determination of the duration of cycle heating – cooling is considered for the regenerator of glass melting furnace, providing maximal thermal efficiency of his work. Maximum of function of thermal energy, with acting in furnace through a regenerator for the cycle of heat exchange, is calculate by the method of a golden sections.