

Шевелєв О.О., Тарасенко О.М., Україна, Харків

ДИНАМІКА ТРУБЧАТОГО ТЕПЛООБМІННОГО АПАРАТУ ПРИ ГАРМОНІЙНІЙ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ГРІЮЧОГО ТЕПЛОНОСІЯ

Стійким кінцеворізностним методом досліджені перехідні процеси трубчастого теплообмінного апарату при синусоїдальній зміні температури гріючого теплоносія з малою амплітудою коливання щодо середнього значення. Розглянутий широкий діапазон частот коливань температури, який реальний для нестационарних процесів.

Шевелєв А.А., Тарасенко А.Н., Україна, Харків

ДИНАМИКА ТРУБЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА ПРИ ГАРМОНИЧЕСКОМ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРЕЮЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Устойчивым конечноразностным методом исследованы переходные процессы трубчатого теплообменного аппарата при синусоидальном изменении температуры греющего теплоносителя с малой амплитудой колебания относительно среднего значения. Рассмотрен широкий диапазон частот колебаний температуры, который реален для нестационарных процессов.

Shevelev A., Tarasenko A., Ukraine, Kharkov

DYNAMICS OF TUBULAR HEAT EXCHANGER AT THE HARMONIC CHANGE TEMPERATURE OF WARMING HEAT-CARRYING AGENT

A steady finitedifferential method explores the transitional processes of tubular heat-exchange vehicle at the sinusoidal change of temperature of warming heat-carrying agent with small amplitude of oscillation in relation to the mean value. The wide range of frequencies of fluctuations in a temperature, which is real for unstationary processes, is considered.