

Тарасенко О.М., Шевелев О.О. Україна, Харків

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ТЕПЛООБМІННИХ АПАРАТІВ З ЗУСТРІЧНИМ РУХОМ ТЕПЛОНОСІЇВ ПРИ ГАРМОНІЙНІЙ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ГРІЮЧОГО ТЕПЛОНОСІЯ.

На основі неявних різницевих схем розроблений стійкий чисельний алгоритм розв'язання зв'язаних диференціальних рівнянь, що описують динаміку протиточного теплообмінного апарату для гармонійного закону зміни температури гріючого теплоносія

Тарасенко А.Н., Шевелев А.А. Україна, Харків

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОТИВОТОЧНЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ПРИ ГАРМОНИЧЕСКОМ ВОЗМУЩЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРЕЮЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

На основе неявных разностных схем разработан устойчивый численный алгоритм решения связанных дифференциальных уравнений, описывающих динамику противоточного теплообменного аппарата для гармонического закона изменения температуры греющего теплоносителя.

Tarasenko A.N., Shevelev A.A. Ukraine, Kharkov

NUMERAL DESIGNS OF DYNAMICS OF COUNTERFLOW HEAT-EXCHANGE VEHICLES AT HARMONIC INDIGNATION OF TEMPERATURE OF WARMING HEAT-CARRYING AGENT.

In the basis of non-obvious differential charts the steady numeral algorithm of decision of the linked differential equalizations describing the dynamics of counterflow heat-exchange vehicle for the harmonic law of change of temperature of warming heat-carrying agent is develop.