

СЕКЦІЯ 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ В ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНОМУ, ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ ТА ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Абдулін С.Ю., Шевелев А.А. Україна, Харків

ВПЛИВ ПОДОВЖНЬОЇ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ НА СТАТИЧНІ ТА ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИНЧАСТИХ ТЕПЛООБМІННИКІВ З ЗУСТРІЧНИМ РУХОМ ТЕПЛОНОСІЇВ.

Розроблений чисельний метод визначення статичних і динамічних характеристик пластинчастих теплообмінних апаратів із зустрічним рухом теплоносіїв, що враховує подовжню теплопровідність розділової стінки. Вплив подовжньою теплопровідності на статичні і динамічні характеристики теплообмінника отримані для експоненціального закону зміни температури гріючого теплоносія.

Абдулін С.Ю., Шевелев А.А. Україна, Харків

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ ТЕПЛОПРОВодНОСТИ НА СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ ПРОТИВОТОЧНОЙ СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Разработан численный метод определения статических и динамических характеристик пластинчатых теплообменных аппаратов со встречным движением теплоносителей, учитывающей продольную теплопроводность разделительной стенки. Влияние продольной теплопроводности на статические и динамические характеристики теплообменника получены для экспоненциального закона изменения температуры греющего теплоносителя.

Abdulin S.J., Shevelev A.A. Ukraine, Kharkov

INFLUENCE OF LONGITUDINAL HEAT CONDUCTIVITY ON STATIC AND DYNAMIC DESCRIPTIONS OF PLATE-TYPE HEAT-EXCHANGE VEHICLE WITH MEETING MOTION OF HEAT-CARRYING AGENT

Development numeral method of static and dynamic descriptions of plate-type heat-exchange vehicles is developed with meeting motion of heat-carrying agent, dividing wall taking into account longitudinal heat conductivity. Influencing on static and dynamic descriptions of heat-exchange vehicle got longitudinal for the exponential law of change of temperature of warming heat-carrying agent.