

*Тарасова В.О., Україна, Харків*

### **ТЕЧІЯ ДВОФАЗНОГО ТЕПЛОНОСІЯ ЧЕРЕЗ КАПІЛЯРНО-ПОРИСТУ СЕРЕДУ ВИПАРНИКА КОНТУРНОЇ ТЕПЛОВОЇ ТРУБИ**

Сформовано модель процесу тепломасообміну при течії двофазного теплоносія через капілярно-пористу структуру (КС) випарника контурної теплової труби сумісно з моделлю теплопровідності каркасу КС. Отримані залежності коефіцієнту теплоперенесення між каркасом КС і теплоносієм від потужності теплового джерела.

*Тарасова В.А., Україна, Харків*

### **ТЕЧЕНИЕ ДВУХФАЗНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЧЕРЕЗ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТУЮ СРЕДУ ИСПАРИТЕЛЯ КОНТУРНОЙ ТЕПЛОВОЙ ТРУБЫ**

Сформирована модель процесса тепломассообмена при течении двухфазного теплоносителя через капиллярно-пористую структуру (КС) испарителя контурной тепловой трубы совместно с моделью теплопроводности каркаса КС. Получены зависимости коэффициента теплопереноса между каркасом КС и теплоносителем от мощности теплового источника.

*Tarasova V.A., Ukraine, Kharkov*

### **TWO-PHASE HEAT-FLOW THROUGH CAPILLARY-POROUS MEDIUM EVAPORATOR OF HEAT PUMP LOOP**

Proposed the model of heat- and mass-transfer during the two-phase flow through the capillary-porous structure (CS) of the evaporator of heat pump loop together with a model of thermal conductivity frame by the CS. Obtained dependence of the coefficient of heat transfer between the frame by the CS and the fluid from the thermal power source.