

Субботович В.П., Темченко С.О., Україна, Харків

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ МЕРИДІОНАЛЬНИХ ОКРЕСЛЕНЬ ВІЛЬНОГО КІЛЬЦЕВОГО КАНАЛУ ПРИ ОСЬОСИМЕТРИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕЧІЇ

Представлено постановку та метод розв'язування оберненої задачі розрахунку течії в кільцевому каналі. Метод дозволяє визначити межі каналу по відомим масовій витраті, параметрам робочого тіла перед або за каналом, а також по відомій геометрії однієї з ліній току та розподілу швидкості уздовж її.

Субботович В.П., Темченко С.А., Україна, Харків

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕРИДИОНАЛЬНЫХ ОЧЕРТАНИЙ СВОБОДНОГО КОЛЬЦЕВОГО КАНАЛА ПРИ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЯ

Представлена постановка и метод решения обратной задачи расчета течения в кольцевом канале. Метод позволяет определить границы канала по известным массовому расходу, параметрам рабочего тела перед или за каналом, а также по известной геометрии одной из линий тока и распределению скорости вдоль нее.

Subotovich V.P., Temchenko S.O., Ukraine, Kharkov

THE METHOD OF MERIDIAN FREE ANNULAR CHANNEL CONFIGURATION DEFINITION AT THE AXISYMMETRIC FLOW MODEL

The formulation and the solution method of the flow calculation inverse problem in the annular channel are offered. The method allows to define the channel's borders by the given mass flow, actuating medium parameters before or after the channel as well as by the known geometry of one streamline and the velocity dispensing along it.