

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 с., 19 рис., 5 табл., 18 источников.

ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ, ТЕРМОГИДРОДИНАМИКА, ЧИСЛО РЕЙНОЛЬДСА, ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ТРЕНИЯ, МЕСТНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ.

Цель дипломной работы: 1) найти значение коэффициента гидравлического сопротивления теплоносителя в области опорных стаканов; 2). определить область практического применения полученных результатов.

Метод исследования – моделирование и расчет.

Изучен теоретический аспект расчета коэффициента гидравлического сопротивления в различных системах труб; рассчитано гидравлическое сопротивление жидкости инженерным путем; проведен анализ полученных результатов.

SUMMARY

Graduate work 60 p., 19 fig., 5 tab., 18 references.

THERMAL-HYDRAULIC CODE, THERMOHYDRODYNAMICS, HEAT AND MASS TRANSFER.

REYNOLD'S NUMBER, HYDRAULIC RESISTANCE, FRICTION RESISTANCE, LOCAL HYDRAULIC RESISTANCE.

The purpose of the thesis: 1) to find out the value of the coefficient of hydraulic resistance of the coolant in the area of the support nozzles; 2). to determine the area of practical application of the results have been obtained.

The method of investigation is modeling and calculation.

The theoretical aspect of calculating the coefficient of hydraulic resistance in various pipe systems has been studied; the hydraulic resistance of the coolant is calculated by engineering; the analysis of the obtained results was carried out.