

Галушак І.В., Горбатенко В.Я., Україна, Харків

АЕРОДИНАМІЧНИЙ ОПІР ПУЧКІВ ТРУБ З ПРОРІЗНИМ СПІРАЛЬНО-СТРІЧКОВИМ ПОРЕБРЕННЯМ

Подані результати експериментального дослідження аеродинамічного опору поперечно-обтічних шахматних та коридорних пучків труб з зовнішнім спіралью-стрічковим прорізним поребрінням в широких інтервалах зміни геометричних та режимних параметрів. Запропоновані емпіричні залежності для розрахунку втрати тиску в пучках.

Галушак І.В., Горбатенко В.Я., Україна, Харків

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПУЧКОВ ТРУБ С ПРОРЕЗНЫМ СПИРАЛЬНО-ЛЕНТОЧНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ

Представлены результаты экспериментального исследования аэродинамического сопротивления поперечно-обтекаемых шахматных и коридорных пучков труб с внешним спирально-ленточным просечным ребрением в широких интервалах изменения геометрических и режимных параметров. Предложены эмпирические зависимости для расчета потерь давления в пучках.

Galuschak I.V., Gorbatenko V.Y., Ukraine, Kharkov

THE AERODYNAMIC RESISTANCE OF BEAM TUBES

Results of an experimental research are presented concerning aerodynamic resistance of cross-flow staggered and in-line beam tubes with external spiral band cut fins within wide intervals of changing geometric and operation conditions. Empirical dependences are suggested for calculation of pressure loss in beams.