

Доцент, канд. техн. наук А. И. БОРИСЕНКО

ОБТЕКАНИЕ РЕШЕТКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЦИЛИНДРОВ

1. Физическое обоснование метода вихревых слоев, как предельного случая обтекания тела вязкой жидкостью при бесконечно большом числе Рейнольдса.
2. Основное интегральное уравнение метода вихревых слоев.
3. Интегральное уравнение для гидродинамической решетки профилей. Выбор вида подходящей функции распределения напряжения вихревого слоя для решетки эллипсов. Решение интегрального уравнения. Частный случай решетки круговых цилиндров.