

ИДЗ №6. Профилирование лопаток турбинных ступеней.

Произвести профилирование сопловых и рабочих лопаток турбинной ступени по методу постоянного удельного расхода пара по пяти сечениям и определить экономичность ступени. Исходные данные принять по ИДЗ 5.

Представление результатов:

1. Результаты расчета по сечениям приводятся в таблице с указанием расчетных формул. Результаты расчета на среднем диаметре должны быть включены в таблицу.

2. Графические представления:

- графики зависимости степени реактивности, углов входа и выхода абсолютных и относительных скоростей на рабочие лопатки, относительного лопаточного КПД от высоты лопатки;
- треугольники скоростей во всех сечениях;
- эскиз ступени: в меридиональной плоскости и профиля рабочих лопаток по сечениям (возможно представление только скелетных линий профилей).