

Simulação de Turbina a Gás

Resumo. Este trabalho é uma simulação numérica unidimensional de uma turbina a gás. Foi utilizado o método de Runge-Kutta para a solução numérica de equações diferenciais ordinárias e todos os programas foram feitos em Fortran. O modelo utilizado inclui tanto os aspectos de mecânica e termodinâmica dos fluidos quanto os de cinética química. É um modelo bastante completo, com reações, mudança de área, adição de massa, perda de carga por atrito e transferência de calor.

Palavras chave: Escoamento, simulação numérica

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Olivia Terence Saa – olivia.saa@gmail.com

Marcos de Mattos Pimenta – marcos.pimenta@poli.usp.br

Euryale de Jesus Zerbini – euryale.zerbini@poli.usp.br