

ESTUDO E PROJETO DE MICROTURBINAS A GÁS DE 10 kW PARA GERAÇÃO ELÉTRICA E TÉRMICA

Resumo:

O trabalho consiste em projetar uma microturbina de 10kW alimentada a base de gás natural para prover energia elétrica, aquecimento e refrigeração a pequenos centros comerciais e/ou residências. O objetivo do projeto será o dimensionamento do bocal e paletas dos estágios da turbina a fim de proporcionar máxima eficiência no processo, além disso, o projeto global da microturbina e o ciclo, como o compressor, câmara de combustão e regenerador, serão abordados secundariamente.

Palavras chave: microturbina, cogeração, geração distribuída, gás natural.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Fábio Takashi Yoshida - fabio.taka.yoshi@gmail.com

Prof. Dr. Eitaro Yamane – eitaro.yamane@poli.usp.br