

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

DISPOSITIVO DE ENSAIO DO LABIRINTO E SISTEMA PARA SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE LABIRINTOS DE TURBINAS



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Sistema para simulação do comportamento de labirintos de turbinas, a exemplo de labirintos de turbinas de reação, como do tipo Francis, que utiliza um dispositivo de ensaio do labirinto. O dispositivo de ensaio do labirinto permite simular a largura e a geometria do interstício formado entre os anéis de desgaste das partes fixa e móvel da turbina

Vantagens

Permite avaliação empírica do comportamento dos labirintos de turbinas, através de medição dos parâmetros desejados, frente a variações de tamanho, geometria e rugosidade do labirinto, considerando cenários diversos de pressão de entrada do fluido e de velocidade de rotação do rotor da turbina.

Inventor

Carlos B. Martinez / Ana Letícia P. Castro / Stênio A. S. Coelho / Edna M. F. Viana / Mila C. Sampaio

Titulares: UFMG
Nº: BR1020190137398