MESTRADO
PROFISSIONAL
EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Alexandre Alvarenga Palmeira

MESTRE

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA

Dissertação

ESTUDO COMPARATIVO DA UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM ANÉIS DE VEDAÇÃO: PTF VERSUS BRONZE (CuAl) COM Sn SUPERFICIAL VERSUS BRONZE (CuAl) COM Pb SUPERFICIAL

PRODUTO

O presente trabalho teve como objetivo a investigação sobre a viabilidade da substituição de anéis de PTFE utilizados na vedação de bombas por similares fabricados em bronze com camada superficial de chumbo. Devido a larga diferença entre temperaturas de fusão surge um problema de miscibilidade do Chumbo que tende a formar ilhas de material, porém isso é resolvido com adição de um quarto componente, o “michmetal” promovendo assim a solução do dissolução do Chumbo no Bronze porém acarretando um considerável aporte tanto de processos quanto de materiais o que consequentemente acarreta um aumento nos custos.

UniFOA
Centro Universitário de Volta Redonda