

IV FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Resumo dos trabalhos de número 1 a 37

002

REATOR PARA NITRETAÇÃO A PLASMA. *Adriano A. Sachet, Carlos Schroeder, Carlos A. dos Santos.* (Laboratório de Espectroscopia Mossbauer - Instituto de Física - UFRGS).

A nitretação a plasma é um processo de grande importância na obtenção de materiais mais resistentes à fadiga, desgaste e corrosão. Esse processo consiste na deposição de uma camada de nitretos sobre uma superfície. O presente projeto envolve a construção de um reator de nitretação e sua utilização no tratamento de amostras de Ti-6Al-4V. Essencialmente, o reator é constituído por uma câmara de nitretação, uma bomba de vácuo e uma fonte de alta tensão. As amostras obtidas serão caracterizadas por difração de raios-X e ensaios de microdureza. Posteriormente, serão feitos outros ensaios para determinar as características mecânicas e tribológicas da liga. (CNPq).