

132

**DESENVOLVIMENTO DE UMA FONTE DE POTÊNCIA USADA EM NITRETAÇÃO A PLASMA PARA APLICAÇÃO INDUSTRIAL.** *Lucas Sasfaki Borges, Hugo Fernando Weber, Marcus Duda Schmitz, Telmo Roberto Strohaecker* (Depto Metalúrgica, Escola de Engenharia, UFRGS).

A nitretação iônica é um processo termo-físico-químico que conferem melhores propriedades mecânicas a substratos ferrosos. O processo é realizado em uma câmara cuja atmosfera nitretante permite a formação de nitretos nas camadas superficiais da peça quando submetida a uma diferença de potencial. A ddp é fornecida por uma fonte de potência pulsada que permite o controle das camadas superficiais de nitretos. O projeto partiu de uma fonte pulsada de pequeno porte. A fonte de potência que está sendo desenvolvida tem 40KVA.