

304 NITRETAÇÃO IÔNICA DE AÇOS SINTERIZADOS CONTENDO Mn E Si. R. B. FRANCOZO\*, D. LANDOWSKI\* e A. M. MALISKA. (Laboratório de Materiais, Dep. de Engenharia Mecânica, Centro Tecnológico, UFSC)

Com a finalidade de melhorar as propriedades mecânicas dos componentes obtidos por metalurgia do pó. A nitretação é o processo mais utilizado entre varios outros existentes. Entre as várias técnicas de nitretação, a técnica de nitretação por plasma apresenta como a mais viável no tratamento superficial de aços sinterizados. Além de ser um processo muito mais eficiente que a nitretação gasosa e líquida; apresenta a vantagem de ser uma técnica não poluente. É um processo de fácil controle e reprodutibilidade, não apresentando distorções da peça nitretada. Neste trabalho foram nitretadas, via plasma aços sinterizados contendo Mn e Si com diferentes misturas gasosas. Observou-se que a liga contendo Mn apresenta camada branca bem maior que a liga contendo Si, a mistura que melhores resultados obtidos foi  $25H_2/75N_2$ . (CNPq)