

CARACTERIZAÇÃO DAS RESISTÊNCIAS À CORROSÃO E OXIDA

ÇÃO DE UM AÇO INOXIDÁVEL AISI 409 MODIFICADO

SANTOS, G.A. - Aluno DA UFSCar, DEMA, São Carlos, SP

SPINELLI, I.M.M. - Professora da UFSCar, DEMA, São Carlos, SP

MARINO, L. -Professor da EESC-USP, Dep. Materiais, São Carlos

O objetivo deste trabalho é o de avaliar o comportamento de um aço inoxidável ferrítico AISI 409 modificado quanto às resistências à corrosão e oxidação nas temperaturas de 800 a 900°C.

Os ensaios de corrosão foram efetuados em meio de H_2SO_4 -1N e os resultados foram obtidos por meio de curvas de polarização anódica. Foram também determinadas as curvas de ganho da massa por oxidação, em função do tempo de exposição.

Os resultados obtidos mostraram melhor desempenho para o aço modificado quanto à oxidação nas temperaturas estudadas, quando comparado com os aços AISI 409 e 430.

SYSNO	1376847
PROD	001922
ACERVO EESC	