

229

ESTUDOS ELETROQUÍMICOS DO ÁLCOOL PROPARGÍLICO COMO INIBIDOR DE CORROSÃO DO COBRE E SUAS LIGAS. *Marlisa Pioversan Reche, Reinaldo Simões Gonsalves (UFRGS)*

O comportamento eletroquímico do cobre, níquel e da liga cobre/níquel (Cu55/Ni45) em ácido sulfúrico 0,50 M, foram estudados na ausência e na presença de álcool propargílico. Os resultados indicam a similaridade da liga cobre/níquel com o níquel puro. A interação entre a superfície do eletrodo e o composto orgânico é um processo relativamente rápido e, depende do potencial de adsorção e da concentração do álcool. Correntes anódicas associadas com a eletrooxidação dos metais, diminuem na presença do álcool propargílico. O efeito inibidor do composto nos processos eletrooxidativos dos três eletrodos foi estudado através da voltametria cíclica, potenciometria e medidas de impedância.