



T1047

ELETRODEPOSIÇÃO E AVALIAÇÃO DA RESISTENCIA À CORROSÃO DE CAMADAS DE ZINCO COM INCORPORAÇÃO DE TERRAS RARAS

Rafael Carlos da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP), Profa. Dra. Célia Marina de Alvarenga Freire e Profa. Dra. Margarita Ballester Cardona (Orientadora), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Camadas de Zinco contendo terras raras na forma de óxidos ou carbonatos foram produzidas através do processo de eletrodeposição por corrente pulsada. As camadas foram obtidas sobre amostras de aço-carbono. A concentração de terras raras na camada foi variada através da agitação forçada da solução de eletrodeposição, até 20% em peso. A resistência à corrosão das camadas foi avaliada por curvas de polarização e comparada com a das camadas de aço galvanizado cromatizado. A composição e estrutura das camadas foram analisadas por MEV.

Terras raras - Eletrodeposição - Corrosão