

## 本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: NaCl对含SO<sub>2</sub>环境中Zn大气腐蚀的影响

作者姓名: 严川伟 高天柱

工作单位: 中国科学院金属腐蚀与防护研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 严川伟

通信作者Email: [cwyang@pub.ln.cninfo.net](mailto:cwyang@pub.ln.cninfo.net)

文章摘要: 用石英晶体微天平(QCM)为主要手段研究了Zn在相对湿度为90%和SO<sub>2</sub>含量为10<sup>-6</sup>的条件下, NaCl对Zn大气腐蚀初期(20h)动力学的新鲜表面和在干燥器中放置10天的表面的Zn腐蚀均呈现近似线性规律. NaCl的存在使得放置10天的Zn的腐蚀开始阶段呈现一定程度的加速, 而产生抑制作用. 对新鲜Zn表面在本实验研究时限内则促进了腐蚀.

关键词: 大气腐蚀 锌 二氧化硫 氯化钠

分类号: TG172.3

关闭