

本期封面



2001年1期

栏目:

DOI:

论文题目: S02存在下NaCl沉积量对Zn大气腐蚀的影响

作者姓名: 屈庆 严川伟 白玮 曹楚南

工作单位: 中国科学院金属研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳110016

通信作者: 屈庆

通信作者Email: cwyan@pub.ln.cninfo.net

文章摘要: 用石英晶体微天平研究了不同沉积量的NaCl在S02质量分数为 1×10^{-6} 时对Zn大气腐蚀的影响, 分析了该条件下Zn初期大气腐蚀的规律. 结果表明, Zn的腐蚀增重随NaCl沉积量的增加而增加, 它们之间有着较好的线性关系NaCl沉积量较高时, 暴露一段时间后, Zn的大气腐蚀有减弱的趋势. 建立了反映其腐蚀及影响因素的经验方程: $\Delta m/A = K(t/t_{tot})^b$. 采用X射线衍射(XRD)和显微红外技术(IR)对Zn表面腐蚀产物进行了分析.

关键词: Zn, 大气腐蚀, NaCl沉积, 石英晶体微天平

分类号: TG172.3

关闭