

本期封面



1999年1

栏目:

DOI:

论文题目: 黄铜脱锌腐蚀机理的研究进展

作者姓名: 王吉会, 姜晓霞, 李诗卓

工作单位: 中国科学院金属研究所

通信作者: 姜晓霞

通信作者Email:

文章摘要: 从黄铜脱锌的现象、特征及其影响因素出发, 对黄铜脱锌的优先溶解机制、溶解-再沉积机制、双空位机制和渗流机制等进行了描述. 结合作者在微量元素对铜合金组织和性能影响方面的实验研究工作, 讨论了加硼及加砷加硼在黄铜脱锌腐蚀过程中的作用和机制, 进而提出了黄铜脱锌的渗流学晶体模型, 并对双空位的来源及砷硼的最佳含量及协同作用过程和机理做了分析论证. 在最佳硼砷含量条件下, 硼和砷以As-B对的作用方式完全抑制了黄铜脱锌腐蚀的发生.

关键词: 黄铜; 脱锌; 机理

分类号:

关闭