

本期封面



1999年6

栏目:

DOI:

论文题目: 水蒸气和固态NaCl作用下Ti60合金的腐蚀

作者姓名: 舒勇华, 王福会, 周龙江, 吴维岁

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

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 研究了Ti60合金在500-700℃于固态NaCl和水蒸气作用下的腐蚀行为. 结果表明, 在表面未涂NaCl的情况下, 无论通水蒸气与否, Ti60合金几乎没有腐蚀增重; 与单纯空气中的腐蚀相比, 表面涂有NaCl的试样在空气中的腐蚀则显著加剧; NaCl与水蒸气的协同作用在更大程度上加剧了Ti60合金的腐蚀. 同时研究了在600℃NaCl与水蒸气协同作用下, 不同盐膜厚度对Ti60合金腐蚀的影响. 用金相、X射线衍射、能谱、扫描电镜和电子探针观察分析了腐蚀产物, 提出了NaCl与水蒸气加速Ti60合金腐蚀的作用机制.

关键词: Ti60合金, NaCl, 水蒸气, 协同作用, 腐蚀

分类号:

关闭