

本期封面



2003年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 2. 25CrMo 钢在还原性含氯气氛中的高温腐蚀行为

作者姓名: 张轲 牛焱 吴维tao

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110016

通信作者: 张轲

通信作者Email: kezhang@imr.ac.cn

文章摘要: 采用热重法及SEM/EDX, XRD 研究了2. 25CrMo钢在500和600℃下含氯还原性气氛中的腐蚀行为. 结果表明, 实验材料在两种温度下均发生了加速腐蚀, 并且在氧化膜/基体界面检测到了氯的存在. 合金腐蚀动力学从500℃ 时的近似抛物线向600℃时的直线转变与氯化物在该温度下的蒸汽压有关. 讨论了材料发生加速腐蚀的机制.

关键词: 2. 25CrMo 还原性含氯气氛 高温腐蚀

分类号: TG172. 82

关闭