

本期封面



1999年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 氢在2.25Cr-1Mo耐热钢中的扩散规律

作者姓名: 余刚 张学元 柯克 杜元龙

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: 余刚

通信作者Email:

文章摘要: 采用电化学渗氢的方法研究了加氢反应器筒体2.25Cr-1Mo钢中氢的扩散规律, 试样的厚度低于1.6mm时, 随着厚度的增加, 扩散系数D值增大, 当厚度大于1.6mm后, D值稳定不变, 实验测得温度与扩散系数的关系为 $D = 2.097 \times 10^{-6} \exp(-30358/RT)$ ($m^2 \cdot s^{-1}$) 此式可用于在运行状态下的加氢反应器器壁中氢渗透原子氢浓度分布的计算.

关键词: 扩散系统 加氢反应器 氢 耐热钢

分类号: TG172.83

关闭