

本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 加氢反应器器壁中可移动原子氢浓度探测电化学氢探头

作者姓名: 余刚 张学元 柯克 王凤平 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: 应用Devanathan-Stachurski电化学氢渗透速率的测定原理和杜元龙的发明专利、研制了一种在加氢反应器上使用的电化学氢探头, 该探头在循环冷却水温低于323 K的温度以下变化时, 其背景电流密度小于 $0.6 \mu\text{A} \cdot \text{cm}^{-2}$ . 温度对稳态氢渗透电流密度有较大的影响, 测量过程中需要恒定氢探头的温度.

关键词: 氢探头 氢渗透 加氢反应器 氢浓度分布

分类号: TE966.01 0657.92

关闭