

本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 复合稀土氧化物在钨电极中的分布规律和作用机理

作者姓名: 聂祚仁 陈颖 周美玲 张久兴 左铁镛

工作单位: 北京工业大学材料科学与工程学院, 北京 100022

通信作者: 聂祚仁

通信作者Email: zrnie@bjpu.edu.cn

文章摘要: 本文研究了稀土氧化物在钨极氩弧焊 (TIG焊接) 用复合稀土钨电极材料中的作用及行为. 采用SEM方法观察燃弧后电极尖部的表面形貌, 并通过EDAX能谱分析对稀土元素在电极尖部表面上的分布进行探测, 用光学显微分析(OM)方法观察燃弧后电极尖部轴向剖面的金相组织, 采用AES深度剖析方法考察燃弧前后稀土元素在电极尖部表层的分布特征.

关键词: 稀土 钨电极 AES TIG焊 稀土氧化物

分类号: TG422

关闭