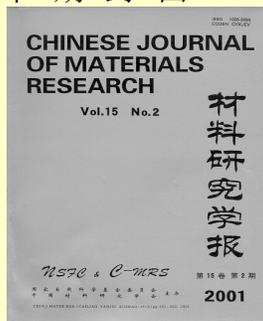


本期封面



2001年2

栏目:

DOI:

论文题目: 雾化贮氢合金的电化学活化性能

作者姓名: 花均社^{1, 2}, 李谋成³, 侯万良¹, 余家康³, 才庆魁², 胡壮麒¹

工作单位: 1. 中国科学院金属研究所快速凝固非平衡合金国家重点实验室, 2. 东北大学, 3. 中国科学院金属研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室

通信作者: 花均社

通信作者Email:

文章摘要: 用铝盐水溶液对雾化贮氢合金的表面进行化学处理, 以改善其电化学活性. 结果表明, 处理后的雾化合金第一周期放电容量即达到 $231 \text{ mA} \cdot \text{h} \cdot \text{g}^{-1}$, 未处理合金的第五周期放电容量只有 $185 \text{ mA} \cdot \text{h} \cdot \text{g}^{-1}$. AES和XPS分析表明, 表面氧化层的性质是影响雾化合金在碱溶液中活化的重要因素.

关键词: 体雾化; 贮氢合金; 化学处理

分类号:

关闭