

本期封面



2001年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 次亚磷酸钠对贮氢合金活化性能的影响

作者姓名: 花均社 孙玉珍 王文皓 孙文生 才庆魁 胡壮麒

工作单位: 东北大学材料科学与工程系, 沈阳110004

通信作者: 花均社

通信作者Email: Jshua66@263.net

文章摘要: 采用次亚磷酸钠溶液对熔体旋淬技术制备的快凝贮氢合金粉 $M1Ni_{3.6}Co_{0.7}Mn_{0.3}Al_{1.0}$ 进行还原处理,使其表面形成一个富Ni层,可显著改善合金粉的电化学活性经处理的快淬合金粉仅2次充放电循环其放电容量便可达到 $241 \text{ mA}\cdot\text{h}\cdot\text{g}^{-1}$,而未经处理的同一合金粉经5次充放电循环其放电容量也只有 $222 \text{ mA}\cdot\text{h}\cdot\text{g}^{-1}$. AES及XPS分析表明表面氧化层的性质对于在碱溶液中金属氢化物电极的活化过程具有重要影响

关键词: 表面处理, 贮氢合金, 活化性能

分类号: TG139.7

关闭