

3

ZrO₂·0.9TiO₂·0.1(Ni,Co,Mn,V)₂+a贮氢合金的制备过程对其性能的影响

张国范, 文明芬, 陈廉, 等

1. 东北大学材料与冶金学院, 辽宁 沈阳 110006; 2. 中国科学院金属研究所, 辽宁 沈阳 110015

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了ZrO₂·0.9TiO₂·0.1(Ni,Co,Mn,V)₂+a 贮氢合金在铸态、快淬态及快淬合金经不同退火温度处理后的压力-组成-温度曲线, 计算了它们的焓变值, 测试了其电化学容量. 结果表明: 快淬后的贮氢合金随退火温度的增加, 焓变值和放电容量也增加. 在1173 K温度下退火处理的贮氢合金, 其放电容量(379 mA×h/g)较铸态合金好, 但它的活化性能不如铸态合金.

关键词 [贮氢合金](#) [快淬](#) [焓变值](#) [放电容量](#)

分类号 [TG139](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2013-016](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张国范; 文明芬; 陈廉; 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(131KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“贮氢合金”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张国范](#)
- [文明芬](#)
- [陈廉](#)
- [等](#)