

用DSC法测量U_{0.77}Zr_{0.23}合金的热容

@李永静, 李文 \$中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用示差扫描量热法(简称DSC法)测量了U_{0.77}Zr_{0.23}合金(w(Zr)=10%)在300-1010 K温度范围内的热容。在850 K以下的摩尔热容合理地低于T. Matsui测得的U_{0.80}Zr_{0.20}的摩尔热容,而与由Y. Takahashi的数据经内插得到的U_{0.77}Zr_{0.23}的摩尔热容基本一致。热容曲线示出了4个相变峰,对应的4个相变焓分别为583、116、2810和263 J/mol。它们不同于T. Matsui的值,而与下落卡计法测得的完全吻合。4个相变温度与文献值相近。

关键词 [U_{0.77}Zr_{0.23}合金](#) [热容](#) [相变焓](#) [相变温度](#)

分类号

POWDER NEUTRON DIFFRACTION STUDY OF
FYFe₁₀Mo₂

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(514KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“U_{0.77}Zr_{0.23}合金”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)