

A

ZrV₂金属间化合物的制备与物相分析

@彭述明\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @赵鹏骥\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @徐志磊\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @龙兴贵\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @梁建华\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @罗顺忠\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900

收稿日期 2001-8-25 修回日期 网络版发布日期:

摘要 经电弧熔炼数次,在优化的热处理条件下均匀化,制备出ZrV₂合金样品。利用Cerius 2.0软件对C15型Laves相ZrV₂金属间化合物的X射线衍射(XRD)谱的模拟结果和ASTM卡片,对所合成的样品进行物相分析。结果表明:未经热处理的样品,物相组成复杂;在优化的热处理条件下均匀化后的样品为纯化合物相的ZrV₂合金,不含固溶体相

关键词 [ZrV₂合金](#) [制备](#) [物相分析](#)

分类号 [TG11312](#)

Preparation and Phase Analysis of ZrV₂

PENG Shu ming, ZHAO Peng ji, XU Zhi lei, LONG Xing gui, LIANG Jian hua, LUO Shun zhong(Institute of Nuclear Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, Mi anyang 621900, Chi na)

Abstract ZrV₂ is prepared by arc melting and heat treatment. The phases of the alloy prepared only by arc melting and the one by both arc melting and heat treatment are analyzed according to ASTM files and the XRD spectrogram of ZrV₂ C15 type Laves phase simulated by Cerius 2.0. It is proved that the sample prepared only by arc melting includes many phases, and the one by both processes is single ZrV₂ phase. No solid solutions phase is seen in the latter.

Key words [ZrV₂ alloy](#) [preparation](#) [phase analysis](#)

DOI

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ZrV₂合金”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

通讯作者