

引用信息: Zhu Jing-Chuan;Lai Zhong-Hong;Wang Li-Yan;Li Ming-Wei;Yin Zhong-Da. Acta Phys. -Chim. Sin., 2002, 18(01): 66-69 [朱景川;来忠红;王丽艳;李明伟;尹钟大. 物理化学学报, 2002, 18(01): 66-69]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

研究简报

原位反应合成Mo-Si化合物系复合材料

朱景川;来忠红;王丽艳;李明伟;尹钟大

哈尔滨工业大学材料科学与工程学院, 哈尔滨 150001

摘要:

采用反应烧结法原位合成了Mo-Si系化合物复合材料,利用X射线衍射仪、扫描电镜和电子探针等考察了材料的显微结构和相组成.结果表明,随原料粉中Mo含量的增加,Mo-Si系反应生成物依次向 $\text{MoSi}_2 \rightarrow \text{Mo}_5\text{Si}_3 \rightarrow \text{Mo}_3\text{Si}$ 变化;各相分布较为均匀,组织致密,晶粒细小.

关键词: Mo-Si系化合物 反应烧结 显微组织

收稿日期 2001-06-16 修回日期 2001-08-28 网络版发布日期 2002-01-15

通讯作者: 朱景川 Email: zhujc@263.net

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1417KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[▶ Mo-Si系化合物](#)

[▶ 反应烧结](#)

[▶ 显微组织](#)

本文作者相关文章

[▶ 朱景川](#)

[▶ 来忠红](#)

[▶ 王丽艳](#)

[▶ 李明伟](#)

[▶ 尹钟大](#)