

引用信息: Zhang Bin; Wang Zhe-Min; Liu Shi-Xiong; Huang Jin-Ling. Acta Phys. -Chim. Sin., 1994, 10(06): 508-513 [张斌;王哲民;刘世雄;黄金陵. 物理化学学报, 1994, 10(06): 508-513]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

新的富金属三组元层状碲化物TaNi₂Te₂的合成和晶体结构

张斌; 王哲民; 刘世雄; 黄金陵

福州大学固体材料研究中心, 福州 350002

摘要:

通过高温固相反应合成了标题化合物并测定了其晶体结构. 结晶学参数: 正交晶系, 空间群Pnma, Z=4, a=0.6480(1); b=0.35639(6), c=1.6994(4) nm, V=0.3925(1) nm³, D_c=9.37 g·cm⁻³, λ(MoK_α)=0.071069 nm, μ(MoK_α)=514.43 cm⁻¹, F(000)=932, 最终偏离因子R=0.051. TaNi₂Te₂是一新的富金属三级元层状碲化物, 在结构中两层金属原子夹于碲原子层之间, 形成对Ta原子的平面三角形碲配位和对Ni原子的三角锥碲配位. 演化合物的一个重要结构特征是平面形的五元环TeNi₄聚合形成扩展结构而每个Ta原子夹于两个TeNi₄五元环之间.

关键词: 三组元层状碲化物 晶体结构 合成

收稿日期 1992-12-03 修回日期 1993-05-01 网络版发布日期 1994-06-15

通讯作者: 刘世雄 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1011KB\)](#)

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

▶ [三组元层状碲化物](#)

▶ [晶体结构](#)

▶ [合成](#)

本文作者相关文章

▶ [张斌](#)

▶ [王哲民](#)

▶ [刘世雄](#)

▶ [黄金陵](#)