

论文

石榴石异剥橄榄岩中橄榄石的钛铁矿和含铬钛磁铁矿出溶体

刘祥文(1,2);金振民(1,3);曲晶(2);王璐(2)

(1)中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,武汉 430074,中国;(2)中国地质大学(武汉)研究生院,武汉 430074,中国;(3)中国地质大学(武汉)地球科学学院,武汉 430074,中国

摘要:

在中国大陆科学钻探(CCSD)岩心中石榴石异剥橄榄岩橄榄石中发现杆状钛铁矿和含铬钛磁铁矿出溶体. 利用透射电子显微镜及电子探针详细研究了杆状钛铁矿和含铬钛磁铁矿出溶体的成分、形态、结晶习性以及与寄主矿物橄榄石之间的拓扑关系. 发现钛铁矿出溶体与Arami橄榄石中钛铁矿出溶体具有相似的特征, 但含铬钛磁铁矿出溶体与Arami橄榄石中铬铁矿出溶体具有较大的差异. 分析认为文中发现的杆状钛铁矿和含铬钛磁铁矿出溶体最初都是固溶在b相橄榄石中, 以后随着压力降低, 发生固溶体分解而产生含铬钛磁铁矿及钛铁矿出溶体; 该石榴石异剥橄榄岩可能曾经就位于300 km以下的地幔转换带.

关键词: 石榴石异剥橄榄岩 钛铁矿 含铬钛磁铁矿 出溶体 大陆科学钻

收稿日期 2003-12-26 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘祥文 Email: xwliu@cug.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6294

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(944KB)  
[HTML全文](OKB)  
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  
文章反馈  
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 石榴石异剥橄榄岩
- ▶ 钛铁矿
- ▶ 含铬钛磁铁矿
- ▶ 出溶体
- ▶ 大陆科学钻

本文作者相关文章

- ▶ 刘祥文
- ▶ 金振民
- ▶ 曲晶
- ▶ 王璐

PubMed

Article by  
Article by  
Article by  
Article by