

论文

中国东部安徽女山含角闪石地幔橄榄岩的氧化-还原状态及其意义*

李建平(1,2);张生(1)

(1)中国科学院广州地球化学研究所,广州 510640,中国;(2)南京大学地球科学系国家重点实验室,南京 100083,中国

摘要:

利用二次尖晶石标样法精确测定了中国东部安徽女山(含角闪石)地幔橄榄岩包体的尖晶石成分,计算了包体记录的地幔氧逸度.结果显示,在安徽女山地区形成角闪石的地幔交代作用使地幔氧化状态降低,这与世界其他地区的研究结果及理论预测相反.结合有关中国东部地幔的研究,对该“新发现”进行了合理的解释,并进一步揭示了中国东部地幔流体的成分和性质.

关键词: 安徽女山;地幔交代作用;地幔角闪石;地幔C-O-H流体;地幔氧化状态

收稿日期 2000-12-27 修回日期 2001-03-28 网络版发布日期 2001-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

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" value="4292"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(345KB)

[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

安徽女山;地幔交代作用;地幔角闪石;地幔C-O-H流体;地幔氧化状态

本文作者相关文章

▶ 李建平

▶ 张生

PubMed

Article by Li, J. B.

Article by Zhang, S.