

综述与评述

Re-Os同位素组成测试方法及其应用进展

杨红梅^{1, 2}, 凌文黎¹

1. 中国地质大学地球科学学院, 湖北 武汉 430074; 2 宜昌地质矿产研究所, 湖北 宜昌 443003

收稿日期 2006-4-4 修回日期 2006-8-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 Re为中等不相容元素, Os则属强相容元素, 与母子体均为不相容元素的Rb Sr、Sm Nd、U Th Pb等同位素体系相比, 具亲铁、亲硫性的Re Os同位素体系在定年和示踪研究中显示出特殊性, 受到了地学家高度重视, 其应用正走向普及。总结和对比了近年来Re Os同位素分析中样品分解的不同方法 (NiS火试金法、Carius管溶样法、高压灰化消解法、浸提法、水样处理法)、Os的分离 (常规蒸馏、液溴和CCl₄ 提取、快速低本底提取、小型蒸馏) 与纯化流程 (微蒸馏)、Os同位素比值质谱测定法 (N-TIMS、ICP-MS、微区原位 (in situ) 分析) 及随测定方法的改进Re Os同位素体系在地球科学研究中的应用进展。

关键词 [Re-Os同位素; 测试方法; 应用](#)

分类号 [P595](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨红梅^{1;2};凌文黎¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Re-Os同位素; 测试方法; 应用” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨红梅](#)
- [凌文黎](#)