

激光剥蚀等离子质谱微区分析在固体地球科学中的应用进展

刘民武, 赫英

西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学地质系, 陕西 西安 710069

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 当前分析化学技术正向着痕量微区方向发展。这使得我们能够用更小更少的样品直接得到更多的地球化学信息。在诸多微区测试技术中, 激光剥蚀等离子质谱 (LA ICPMS) 技术发展最快。其地质应用较广, 激光探针等离子体质谱能够进行固体样品的微区微量元素和同位素的分析, 具有灵敏度高、简便、快速的特点, 同样具有在同位素定年上的潜力。近年来又研制出激光剥蚀多道接收等离子质谱 (LA MC ICPMS) 仪, 使得微区同位素分析开始了新的革命。而多种微区技术综合应用为近几年分析地球化学新的趋势。

关键词 [激光剥蚀等离子质谱; LA ICPMS; 微区分析; 固体地球科学; 包裹体; 同位素](#)

分类号 [O539; P31](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘民武; 赫英

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“激光剥蚀等离子质谱; LA ICPMS; 微区分析; 固体地球科学; 包裹体; 同位素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘民武](#)
 - [赫英](#)