

徐平,关鸿. 2000. 激光探针电感耦合等离子体质谱在位测定微量元素方法研究. 岩石学报, 16(2): 291-304

激光探针电感耦合等离子体质谱在位测定微量元素方法研究

[徐平](#) [关鸿](#)

中国科学院地质与地球物理研究所!岩石圈构造演化开放实验室, 北京100029, 香港大学地球科学系, 香港大学地球科学系, 香港大学地球科学系, 香港大学地球科学系

基金项目: 国家自然科学基金! (编号 :495 73 176), 香港研究资助局资助! (RGC HKU5 10 /96P和 HKU7110 /97P), 香港大学研究和会议资助! (CR-CG)

摘要:

利用266nm紫外激光熔融电感耦合等离子体制谱仪, 在最优化测试条件下, 对标准玻璃样品NIST612中30个微量元素进行了5天25组78次的测定。在采用最小二乘法拟合后, 选用 $^{44}\text{Ca}$ 和 $^{29}\text{Si}$ 为内标, 分别测定微量元素浓度为 $450\mu\text{g/g}$ 左右的NIST610,  $40\mu\text{g/g}$ 左右的NIST612以及微量元素浓度小于 $1\mu\text{g/g}$ 的NIST614标准玻璃样品, 与标样的标定值比较, 数据的准确度绝大部分小于10

关键词: [激光探针](#) [微量元素](#) [电感耦合等离子体质谱](#) [测定](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

