

杨岳衡 张宏福 刘颖 谢烈文 祁昌实 涂湘林. 2007. 地质样品的一次阴离子色谱法Hf分离及其MC-ICP-MS分析. 岩石学报, 23(2): 227-232

地质样品的一次阴离子色谱法Hf分离及其MC-ICP-MS分析

[杨岳衡](#) [张宏福](#) [刘颖](#) [谢烈文](#) [祁昌实](#) [涂湘林](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所,岩石圈演化国家重点实验室,北京,100029 [2]中国科学院研究生院,北京,100039 [3]中国科学院广州地球化学研究所,同位素年代学和地球化学重点实验室,广州,510640

基金项目: 本文受国家自然科学基金委大陆动力学重点项目(40534022)、国家杰出青年科学基金项目(40225009)和中国科学院广州地球化学研究所所长测试基金联合资助.致谢 本文前期实验是在中国科学院广州地球化学研究所同位素年代学与同位素地球化学重点实验室完成的.实验室主任李献华研究员给予悉心的指导和热情帮助.作者与北京大学地球与空间科学学院韩宝福教授和西北大学教育部大陆动力学实验室袁红林博士就相关问题进行了讨论与交流.两位匿名审稿人提出了宝贵的修改意见,进一步完善了论文.在此,一并致以诚挚的谢意.

摘要:

本文建立了适合MC-ICP-MS测试地质样品中Hf同位素的一次阴离子交换化学分离方法.使用常规的阴离子交换树脂就可以完成Hf与干扰元素和基体元素的分离,避免了当前广泛采用的多次离子交换柱的麻烦,也无需使用特效树脂,Hf处理样品后,也不必使用HClO₄赶尽HF. Hf的回收率大于90%,过程空白约为50pg. 岩石标样的重复分析表明,该方法简单、快速、经济、有效,尤其适合年轻地质样品Hf同位素组成分析.

英文摘要:

关键词: [Hf同位素](#) [MC-ICP-MS](#) [阴离子交换色谱法](#) [地质样品](#)

最后修改时间: 2006-09-30

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)