

<<石墨的热离子发射特性及其应用>>

图书基本信息

书名：<<石墨的热离子发射特性及其应用>>

13位ISBN编号：9787030114303

10位ISBN编号：7030114302

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：肖应凯

页数：272

字数：400000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<石墨的热离子发射特性及其应用>>

### 内容概要

本书系统地论述了石墨的非还原热离子发射特性和利用这些特性所建立的高精度硼、氯、溴、氧、氮同位素质谱测定的方法，并对它们在这些元素的同位素化学与地球化学研究中的应用和进展进行介绍。

全书共分八章，第一章简要介绍石墨的基本特性，其中包括石墨的物理化学特性、石墨的晶体结构和种类；第二章简要叙述热电离基本理论，主要包括热电离离子源、正热电离、负热电离和涂样技术等；第三章对石墨的还原热离子发射的基本理论、涂样技术和在几种元素同位素测定上的应用做了介绍；第四-八章是本书的重点，系统地对石墨的非还原热离子发射特性，硼、氯、溴和硝酸盐中氮、氧同位素组成的测定及其在同位素化学与地球化学研究中的应用和进展进行详细论述和讨论。

本书可供科研单位、高等院校从事同位素质谱测定方法及同位素化学与同位素地球化学研究的人员参考，也可作为高等院校教学中的参考教材。

## <<石墨的热离子发射特性及其应用>>

### 书籍目录

第一章 石墨的基本特性 1-1 石墨的物理化学特性 1-2 石墨的晶体结构 1-3 石墨的种类 参考文献第二章 热电离基本理论 2-1 热电离离子源 2-2 正热电离 2-3 负热电离 2-4 涂样技术 2-5 本底空白 参考文献第三章 石墨的还原性热电离子发射 3-1 基本原理和涂样技术 3-2 几种元素同位素组成的测定 参考文献第四章 石墨的非还原热热电离子发射 4-1  $M_2BO_2^+$ 型离子的发射 4-2  $M_2X^+$ 型离子的发射 4-3  $M_2NO_2^+$ 型离子的发射 4-4 不同品种石墨对 $M_2BO_2^+$ 和 $M_2X^+$ 型离子发射的影响 4-4 不同材料金属带对 $M_2BO_2^+$ 和 $M_2X^+$ 型离子的发射 参考文献第五章 石墨存在下硼同位素组成的测定 5-1 硼同位素测定方法 5-2 硼同位素测定中的干扰 5-3 硼同位素测定中硼的提取和纯化 5-4 硼同位素测定的应用 5-5  $CS_2BO_2^+$ 石墨技术在硼同位素组成的测定和地球化学研究中的进展 参考文献第六章 石墨存在下氯同位素组成的测定 6-1 氯同位素测定方法 6-2 氯同位素测定中主要的影响因素 6-3 氯同位素测定的应用 6-4  $CS_2Cl^+$ 石墨技术在氯同位素组成的测定和地球化学研究的进展 参考文献第七章 石墨存在下溴同位素的测定 7-1 实验 7-1 结果 参考文献第八章 石墨存在下硝酸盐中氮和氧同位素的测定 8-1 实验部分 8-2 结果 8-3 结论 参考文献附录 -1 元素原子量(2001) -2 元素同位素组成(1997) -3 元素同位素表 -4 元素的基本参数

<<石墨的热离子发射特性及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>