

图书基本信息

书名：<<裂变产物分析技术/中国原子能科学研究院科学技术丛书>>

13位ISBN编号：9787502242749

10位ISBN编号：7502242740

出版时间：2008-12

出版时间：原子能出版社

作者：郭景儒

页数：421

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>

## 内容概要

《裂变产物分析技术》共分22章，主要内容可分为两个部分。

第一部分6章，叙述有关裂变反应的基本知识以及裂变产物分析技术的方法学问题，包括放射化学分析法，核物理仪器测量法及电感耦合等离子体质谱法的原理和应用。

第二部分16章，对重要的裂变产物元素逐个叙述它们的化学性质，分离及分析方法，并给出了推荐的分析程序。

《裂变产物分析技术》可供核工业领域中从事裂变产物分析的科研和生产人员参考，也可供从事核事业的管理人员和高等院校有关专业师生参考。

书籍目录

第1章 裂变反应和裂变产物1.1 裂变反应1.1.1 自发裂变1.1.2 诱发裂变1.1.3 诱发裂变的阈能1.1.4 裂变能1.1.5 瞬发中子1.1.6 缓发中子1.1.7 三分裂变1.2 裂变产物1.2.1 裂变产物衰变链1.2.2 屏蔽核与准屏蔽核1.2.3 缓发中子发射体1.2.4 裂变产额1.2.5 质量-产额曲线1.2.6 裂变产物混合物的组成第2章 裂变产物的放化分析第3章 裂变产物的放射性测量第4章 裂变产物的ICP-MS分析第5章 放射性测量样品的制备第6章 低水平放射性裂变产物的放化分析第7章 硒的分析第8章 氦和氙的分析第9章 锝的分析第10章 锆的分析第11章 铌的放化分析第12章 钼的放化分析第13章 锝的分析第14章 钒的放化分析第15章 钡的分析第16章 锡的分析第17章 铟的放化分析第18章 碲的放化分析第19章 碘的分析第20章 铯的分析第21章 钡的放化分析第22章 稀土元素的放化分析附录 裂变产物衰变链

### 编辑推荐

《裂变产物分析技术》的前面几章阐述分析中涉及的方法学，在这方面新增加一章叙述ICP-MS方法；《裂变产物分析技术》的另一部分内容是按元素叙述的分析问题。

原书中主要叙述在核燃料后处理、裂变产额和燃耗测量中遇到的裂片元素；《裂变产物分析技术》还新增加了叙述钷、硒、锡分析的三章。

核科学和技术领域经常遇到裂变产物分析方面的问题，一本阐述裂变产物分析技术的专著是这个领域的科研和生产人员所需要的。

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>