

<<放射性同位素手册>>

图书基本信息

书名：<<放射性同位素手册>>

13位ISBN编号：9787502253202

10位ISBN编号：7502253203

出版时间：2011-8

出版单位：中国原子能出版传媒有限公司

作者：孙树正

页数：304

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>

## <<放射性同位素手册>>

### 内容概要

《放射性同位素手册》是放射性同位素领域的工具书，是以现行有关放射性同位素的国家标准、管理法规和国际原子能机构的有关文件为基准，并参照最新相关出版物和资料编写而成。主要包括：放射性知识，放射性同位素来源，常用放射性核素表，放射性测量和数据处理，放射源及其应用，放射性药物，辐射技术应用，放射性同位素示踪技术，辐射安全和防护，放射性物质运输国家管理法规及标准等。

《放射性同位素手册》可供在放射性同位素及其相关领域中从事科研、生产、应用的广大科技人员和管理人员，以及高等院校有关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;放射性同位素手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 放射性1.1 放射性核素和放射性同位素1.2 放射性核素衰变1.2.1 放射性核素衰变类型1.2.2 放射性核素衰变基本规律1.2.3 放射性核素衰变纲图1.2.4 放射性活度1.3 射线与物质的相互作用1.3.1 带电粒子与物质的相互作用1.3.2 不带电粒子与物质的相互作用附表1-1 射线衰减系数第2章 放射性核素来源2.1 天然放射性核素2.2 核反应堆辐照生产放射性核素2.3 从裂变产物中提取放射性核素2.4 加速器生产放射性核素2.5 放射性核素发生器2.6 超铀元素的制备附表2-1 反应堆生产放射性核素的产额附表2-2 加速器生产放射性核素的产额附表2-3 一些长寿命裂变产物核素的核性质和产额附表2-4 常用放射性核素发生器的性能和用途附表2-5 具有重要实用意义的超铀元素同位素第3章 常用放射性核素第4章 放射性测量和数据处理4.1 放射性测量4.2 年代测定4.3 测量数据处理附表4-1 主要放射性探测器及其应用第5章 放射源5.1 放射源的质量控制5.1.1 质量控制标准5.1.2 泄漏检验5.2 各种放射源的性能和应用5.2.1 放射源5.2.2 放射源5.2.3 放射源5.2.4 同位素中子源5.2.5 穆斯堡尔源5.2.6 放射性核素能源5.3 放射性参考物质5.3.1 放射性标准溶液5.3.2 系列标准源5.3.3 参考源5.4 各种放射性同位素仪表和所用放射源及探测器5.5 放射源分类5.5.1 放射源分类办法5.5.2 危险源和D值5.6 同位素仪表的安全性能分级附表5-1 密封源性能分级附表5-2 放射源分类附表5-3 用于一些常见实践的源的类别附表5-4 同位素仪表的安全性能分级第6章 放射性药物6.1 放射免疫分析试剂盒6.2  $^{99m}\text{Tc}$ 放射性药物.....第7章 辐射应用第8章 放射性同位素示踪技术第9章 辐射安全和防护第10章 放射性物质运输参考文献附录与放射性有关的计量单位用于构成十进倍数和分数的SI词头基本物理常量希腊字母表放射性核素衰变因子表元素周期表

<<放射性同位素手册>>

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>