

# 《稳定核素》

## 图书基本信息

书名：《稳定核素》

13位ISBN编号：SH13031-1176

10位ISBN编号：SH13031-1176

出版时间：1980年1月第一版

出版社：科学出版社

作者：华明达

页数：102

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《稳定核素》

## 内容概要

本书采用通俗易懂的语言介绍稳定核素的基础知识及其在各方面的应用，核素泛指不同的原子序数，原子量和能态的各种原子。目前已发现两千多种核素，他们在核物理，核工程以及工业，农业，生物学，医学，地球科学，气象学以及环境保护等方面都有广泛的应用，为近代科学技术提供了一种新能源，新材料和新技术。本书分为三部分：稳定核素，浓缩稳定核素的纸杯，稳定核素的应用

## 书籍目录

### 前言

#### 一 稳定核素

##### 1.1 元素的兄弟们——同位素

##### 1.2 从元素到核素

##### 1.3 漫谈“核素图”

##### 1.4 “稳定岛”之谜

#### 二 浓缩稳定核素的制备

##### 2.1 电磁法

##### 2.2 热扩散法

##### 2.3 气体扩散法

##### 2.4 高速离心法

##### 2.5 精馏法

##### 2.6 化学交换法

##### 2.7 激光法

#### 三 稳定核素的应用

##### 3.1 在核科学技术上的应用

###### 探索原子核的奥秘

###### 核工程的基石

###### 有趣的中子窗

###### 巨大的新能源

###### 燃烧海洋

###### 太阳的光和热

##### 3.2 在农业，生物学和医疗卫生上的应用

###### 光合作之谜

###### 怎样合理施肥

###### 重水能喝么？

###### 减少对病人的辐射损伤

###### 向放射核素挑战

###### 鸡蛋里挑“骨头”

##### 3.3 在工业生产和尖端技术上的应用

###### 稳定核素和化学工业

###### 同位素稀释法

###### 三位万年误差一秒和地震预报

###### 超低温——0.001K

###### 激光与“死光”

##### 3.4 在地球科学的应用

###### 珠穆朗玛峰的年龄

###### 打开地球之门的钥匙

###### 从“天然反应堆”说起

###### 天体演化的信使

###### 结束语

# 《稳定核素》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)