

<<生物学中的放射性核技术>>

图书基本信息

书名：<<生物学中的放射性核技术>>

13位ISBN编号：9787301030318

10位ISBN编号：7301030312

出版时间：2002-7

出版时间：北京大学出版社

作者：任时仁

页数：218

字数：380000

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>

## <<生物学中的放射性核技术>>

### 内容概要

本书共十章，内容包括：原子结构和原子能；放射性同位素的有关规律、生产制造和标记化合物的制备；放射线与物质的作用及射线的测量；与辐射防护有关的单位、剂量限值及安全防护方法；最后叙述了放射性同位素技术在生物学中的应用原理、方法、类型及应用实例。

本书是为生物学各专业的大学生和硕士生编写的基础课教材。

考虑到当前放射性安全防护的重要性和紧迫性，有意加大了有关辐射防护的内容的分量，所以本书适于从事辐射管理工作的人员参考。

此外，还可作为初次从事放射性工作人员的岗前培训教材。

## <<生物学中的放射性核技术>>

### 书籍目录

绪论第一章 原子结构和原子能 第一节 原子结构 第二节 原子核的结构 第三节 原子能 第四节 核能的利用 练习题第二章 放射性同位素 第一节 放射性 第二节 同位素 第三节 同位素的分类 第四节 核衰变的类型 第五节 放射性衰变规律 第六节 放射性活度和活度单位 练习题第三章 放射性同位素的生产 and 标记化合物的制备 第一节 原子核反应 第二节 同反应堆生产同位素 第三节 加速器生产同位素 第四节 核素发生器生产同位素 第五节 标记化合物 第六节 有机合成标记化合物 第七节 生物合成标记化合物 第八节 同位素交换法合成标记化合物 练习题第四章 射线与物质的作用 第一节 射线的物质的作用 第二节  $\alpha$ 粒子与物质的作用 第三节 射线与物质的作用 第四节 射线与物质的作用 第五节 中子与物质的作用 第六节 宇宙射线 练习题第五章 射线的测量 第一节 射线测量的一般原理 第二节 气体电测探测器的工作状态 第三节 盖革—弥勒计数管 第四节 G-M管的特性曲线和物理参量 第五节 G-M管的测量的校正因素 第六节 闪烁计数器 第七节 液体闪烁计数器 第八节 液闪使用的一般程序 第九节 液闪测量的淬灭校正 第十节 放射性测量中的统计学问题 练习题第六章 辐射剂量及单位.....第七章 剂量限值标准第八章 辐射安全防护第九章 生物学中的放射性核技术第十章 放射性核技术在生物学中的应用举例附表 常用放射性核素表参考书目

<<生物学中的放射性核技术>>

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>