

<<人类生存发展与核科学>>

图书基本信息

书名：<<人类生存发展与核科学>>

13位ISBN编号：9787301047729

10位ISBN编号：730104772X

出版时间：2001-2

出版时间：北京大学出版社

作者：刘洪涛

页数：234

字数：390000

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>

## <<人类生存发展与核科学>>

### 内容概要

本书从原子核和放射性的基本知识出发，结合人类生存发展的主题，论述了核科学技术在能源、材料、生物、医学和工农业生产等领域中的重要的、独特的、甚至不可替代的作用；同时也阐明了放射性照射人体可能产生的效应，以及人们现在是怎样在高度安全地使用着放射性、避其害、取其利、造福于人类的。

本书主要面向大学生（文理科）读者，强调科学知识，科学素质和社会文化修养的提高，亦可供对核科学和人类生存发展感兴趣的其他读者阅读参考。

## <<人类生存发展与核科学>>

### 书籍目录

绪论第一章 原子核与放射性 第一节 原子与原子结构 第二节 原子核与原子核的基本性质 第三节 放射性衰变和衰变规律 第四节 原子核反应 第五节 核辐射通过物质时的作用与效应 第六节 核辐射的量度及其单位 第七章 核科学的基本工具与测量 思考题 参考书目与文献第二章 核能利用与核武器 第一节 裂变能作用原理与核电站 第二节 聚变能的利用 第三节 核电在世界能源中的地位与作用 第四节 世界核电发展形势与中国核电发展战略 第五节 核武器与美国的“曼哈顿工程” 第六节 中国原子弹制造 思考题 参考书目与文献第三章 高灵敏的核分析与核检测 第一节 核分析——不可替代的现代分析方法 第二节 几种常用的核分析方法 第三节 现代工业生产的尘兵——放射性同位素核检测 思考题 参考书目与文献第四章 电离辐射人体效应与安全防护 第一节 电离辐射对人体的作用 第二节 人类受到的核辐射和水平 第三节 核辐射防护的原则、剂量限值的评价 第四节 核辐射安全防护方法与剂量监测 思考题 参考书目与文献第五章 电离辐射的技术在工农医中的应用 第一节 导论 第二节 聚烯烃绝材料辐射交联改性 第三节 医疗用品的辐射消毒 第四节 辐射固化 第五节 核农业 第六节 其他应用领域 思考题 参考书目与文献.....第六章 放射诊断治疗与核医学第七章 科学之晨星——核示踪

<<人类生存发展与核科学>>

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>