

<<核科学概论>>

图书基本信息

书名：<<核科学概论>>

13位ISBN编号：9787810736275

10位ISBN编号：7810736272

出版时间：2005-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：刘庆成

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>

<<核科学概论>>

内容概要

本书主要内容包括核科学基础知识，核技术在地学、工业、农业、医学和卫生等方面的应用，核分析技术，核电和核武器知识，核废料处理，辐射防护及监测技术。

本书可作为高等院校核技术与工程专业、勘查技术与工程专业、地球科学专业、环境工程专业和水文与水资源专业的教材。

也可供核医学，辐射剂量学，辐射防护，环境保护，核安全等专业技术人员及管理人员参考。

<<核科学概论>>

书籍目录

第1章 核科学基础知识 1.1 原子与原子核 1.2 核衰变 1.3 天然放射性核素 1.4 放射性核素衰变规律 思考题第2章 射线与物质相互作用 2.1 带电粒子与物质相互作用 2.2 X, γ 射线与物质相互作用 2.3 X, γ 射线与物质中的衰减 2.4 γ 射线仪器谱 2.5 中子与物质的相互作用及衰减规律 2.6 辐射探测器原理简介 思考题第3章 核探测技术及应用 3.1 核探测技术在地学中的应用 3.2 核探测技术在工业中的应用 3.3 核技术在农业中的应用 3.4 核技术在医学中的应用 思考题第4章 核分析方法 4.1 概述 4.2 核物理分析 4.3 X射线荧光分析 4.4 中子活化分析 4.5 离子束分析技术 思考题第5章 核电站 5.1 核反应堆原理与类型 5.2 压水堆核电站 5.3 其他重要类型核反应堆 5.4 我国核电的发展 思考题第6章 核武器 6.1 核武器概述 6.2 裂变核武器——原子弹 6.3 聚变核武器——氢弹 6.4 第三代代表性核武器——中子弹 6.5 放射性非核武器——贫铀弹 思考题第7章 核废物地质处理 7.1 核废物分类 7.2 核废物的来源 7.3 核废物的管理 7.4 核废物地质处置 7.5 中国核废物处置研究进展与展望 思考题第8章 辐射防护与辐射环境监测 8.1 辐射剂量学基本知识 8.2 辐射对人体的危害 8.3 辐射防护的基本原则与防护标准 8.4 环境辐射监测 8.5 辐射环境影响评价方法 思考题参考文献

<<核科学概论>>

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>