

<<核技术应用>>

图书基本信息

书名：<<核技术应用>>

13位ISBN编号：9787811335323

10位ISBN编号：7811335328

出版时间：2009-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：罗顺忠

页数：347

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>

<<核技术应用>>

内容概要

本书是国内第一部旨在介绍非动力核技术(通常称同位素与辐射技术)及其应用所涉及的主要方法、原理及新进展的教材。其内容涉及同位素制备技术,核分析技术,核技术在工业、农业、医学、环境、材料改性等领域的应用;并对其在能源领域的应用作概略介绍。

本书可供大专院校核科学与技术所属专业教学之用,以及相关专业选修教材和参考书。也可作为从事核技术研究及应用的科技工作者的参考书。

<<核技术应用>>

书籍目录

第1章 概论1.1 核技术的发展历程1.2 核技术的内涵、基本概念和术语1.3 核技术应用及发展习题
第2章 放射性核素的制备2.1 放射性核素的来源2.2 反应堆生产放射性核素2.3 加速器生产放射性核素2.4 放射性核素发生器习题第3章 核分析技术与方法3.1 核分析技术基础3.2 X射线荧光分析3.3 中子活化分析技术3.4 同位素示踪技术3.5 中子衍射3.6 中子照相习题第4章 同位素仪器仪表4.1 同位素仪器仪表概况4.2 同位素仪器仪表核心部件——放射源和探测器4.3 几类同位素仪器仪表及应用4.4 同位素仪器仪表发展趋势习题第5章 辐射加工5.1 辐射加工的基本知识5.2 辐射交联5.3 辐射聚合5.4 辐射接枝及新材料制备5.5 辐射降解5.6 辐射固化及其应用习题第6章 核技术在医学领域中的应用6.1 核医学影像技术及其设备6.2 医用放射性核素6.3 诊断用放射性药物6.4 治疗用放射性药物6.5 放射治疗6.6 发展展望习题第7章 核技术在环境领域中的应用7.1 辐射技术在环境中的应用7.2 核分析技术在环境中的应用7.3 环境科学中核技术的应用前景习题第8章 核技术在农业领域的应用8.1 辐射育种技术8.2 辐射保藏8.3 辐射杀虫习题第9章 核能的和平利用9.1 核能的来源及核能发电的特点9.2 核裂变发电9.3 核聚变发电及热核聚变堆研究进展附录参考文献

<<核技术应用>>

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>