第一图书网, tushu007.com

<<同步辐射应用概论>>

图书基本信息

书名：<<同步辐射应用概论>>

13位ISBN编号：9787309027686

10位ISBN编号：730902768X

出版时间：2005年8月1日

出版时间：复旦大学出版社

作者：马礼敦，杨福家 主编

页数：895

字数：1005000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是同步辐射应用的一本入门书。
包括三篇十七章：第一篇三章主要介绍同步辐射的发生、加工与引出，是全书的技术基础；第二篇八章主要介绍了八种比较通用的同步辐射实验方法。
包括各种方法的原理、实验装置、数据处理与在一些方面的应用实例（包括一些最近、最新的发展），其中许多工作是常规实验室设备无法做出的；第三篇六章介绍了同步辐射在一些研究方面的应用简况。
同步辐射装置是一种可供多学科开展高水平研究活动的大科学装置。
它可从事的实验代表了当前一些科学技术可达到的顶尖水平，广泛应用于科学和技术的各个领域。
本书可作为科学和技术各学科研究生的通用教材，也可作为初涉足于同步辐射人员的参考书。
　第二版在第一版基础上新增了若干近年的新进展，订正了第一版的一些差错。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

马礼郭，复旦大学教授。
1938年5月生于杭州，1956年毕业于复旦大学化学系，在复旦大学从事多晶结构的科研及教学五十余年。
是中国化学会、中国晶体学会、中国分析测试协会及中国物理学会会员，曾任同步辐射专业委员会常务委员，国际X射线吸收精细结构光谱学会会员。
参与《中级

<<同步辐射应用概论>>

书籍目录

绪论第一篇 同步辐射装置 第一章 同步辐射源 第一节 同步辐射的发展与现状 第二节 同步辐射源的构造 第三节 同步辐射的性能参数与特性 第四节 第四代光源与基于加速器的高强脉冲X射线源 参考文献 第二章 同步辐射装置中的光路和光学元件 第一节 同步辐射装置中的光路 第二节 同步辐射装置中的光学元件 参考文献 第三章 同步辐射装置的计算机控制 第一节 同步辐射装置的计算机控制系统 第二节 同步辐射装置中电子束和光束线参数的测量和控制 参考文献第二篇 同步辐射的实验方法 第四章 同步X射线散射 第一节 前言 第二节 X射线散射的物理学基础 第三节 同步X射线实验线站与应用举例 参考文献 第五章 同步X射线衍射 第六章 同步X射线吸收精细结构 第七章 同步X射线荧光分析 第八章 同步射光电子能谱 第九章 软X射线显微术 第十章 同步辐射红外光谱 第十一章 软X射线磁圆二色第三篇 同步辐射在一些学科领域中的应用 第十二章 同步辐射在生命科学中的应用 第十三章 同步辐射在医学研究中的应用 第十四章 同步辐射在聚合物科学中的应用 第十五章 同步辐射在非晶态材料中的应用 第十六章 同步辐射在催化中的应用 第十七章 同步辐射推进微电子技术和微电子机械系统的发展 第十八章 同步辐射在高温超导研究中的应用中英文索引

第一图书网, tushu007.com

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