

<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

图书基本信息

书名：<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

13位ISBN编号：9787307027244

10位ISBN编号：7307027240

出版时间：2000-3

出版时间：武汉大学出版社

作者：陈义龙

页数：447

字数：372000

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>

<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

内容概要

穆斯堡尔谱学是迄今能量分辨本领最高的物理方法。
本书系统阐述用此方法研究固体中原子振动的频率谱、均方位移、均方速度以及德拜温度、原子间力常数等动力学参量。

<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

作者简介

陈义龙，男，出生于1934年4月湖北长阳人。
1961年毕业于原苏联哈尔科夫大学物理系，现为武汉大学物理系教授。
历任湖北省物理学会理事，武汉市物理学会理事，现任全国穆斯堡尔专业委员会委员。
享受政府特殊津贴。

多年从事核物理及其方法的应用和核电子学方面的教学与

<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

书籍目录

序前言第一章 穆斯堡尔效应 1.1 γ 光子的共振散射 1.2 穆斯堡尔效应 1.3 穆斯堡尔谱 1.4 穆斯堡尔效应的经典理论 1.5 穆斯堡尔效应的量子理论 参考文献 第二章 超精细相互作用 2.1 电单极相互作用 2.2 电四极相互作用 2.3 磁偶极相互作用 2.4 电四极和磁偶极混合相互作用 2.5 穆斯堡尔辐射的极化 2.6 超精细谱线的饱和效应 2.7 穆斯堡尔谱学 参考文献第三章 实验技术 3.1 穆斯堡尔谱仪 3.2 放射源 3.3 吸收体 3.4 探测与记录系统 3.5 速度驱动系统 3.6 数据处理 3.7 高低温装置 参考文献第四章 晶格动力学基础 4.1 简谐振动 4.2 晶格振动 4.3 振动量子化：声子 4.4 振动频谱与热力学性质 4.5 局域振动 4.6 晶格动力学的实验研究方法 参考文献第五章 无反冲分数与二次多普勒效应第六章 穆斯堡尔散射法第七章 用同步辐射的穆斯堡尔谱学第八章 穆斯堡尔杂质原子第九章 穆斯堡尔杂质原子第十章 相变及软模动力学附录

<<穆斯堡尔效应与晶格动力学>>

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>