

<<固体物理导论>>

图书基本信息

书名：<<固体物理导论>>

13位ISBN编号：9787502571832

10位ISBN编号：7502571833

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：基泰尔

页数：454

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>

## <<固体物理导论>>

### 内容概要

本书译自C.基泰尔教授所著《固体物理导论》2005年第八版。

在新版中，作者对该书的论述内容和章节安排作了极其重要的拓展和调整。

例如，新增加了反映该领域最新研究成果的纳米结构、整数与分数量子霍尔效应、高温超导材料、表面与界面物理等内容。

全书共分二十二章，基本上概括了现代固体物理学的理论基础和重要课题。

本书从晶体结构、晶格振动和电子运动的理论出发，通过引入各种元激发的模型、概念，系统阐述了固体的热学性质、光学性质、电学性质、磁学性质及力学性质。

同时，本书还讨论了非晶固体、点缺陷、位错以及合金等方面的问题。

本书内容丰富、结构完整、思路清晰、表述深入浅出、学术特色鲜明，是系统性与先进性的完美结合。

该书不仅可以作为各大学物理学、材料科学与工程、化学等相关专业的本科生、研究生教材，同时对从事相关专业研究的科技工作者也是一本极好的参考书。

书籍目录

第1章 晶体结构第2章 晶体衍射和倒格子第3章 晶体结合与弹性常量第4章 声子 ( ) : 晶格振动第5章 声子 ( ) : 热学性质第6章 自由电子费米气第7章 能带第8章 半导体晶体第9章 费米面和金属第10章 超导电性第11章 抗磁性与顺磁性第12章 铁磁性与反铁磁性第13章 磁共振第14章 等离子体、电磁偶子和极化子第15章 光学过程与激子第16章 介电体和铁电体第17章 表面与界面物理第18章 纳米结构第19章 非晶固体第20章 点缺陷第21章 位错第22章 合金附录常用数值表元素周期表

## <<固体物理导论>>

### 编辑推荐

《固体物理导论》(原著第8版)内容丰富、结构完整、思路清晰、表述深入浅出、学术特色鲜明,是系统性与先进性的完美结合。  
该书不仅可以作为各大学物理学、材料科学与工程、化学等相关专业的本科生、研究生教材,同时对从事相关专业研究的科技工作者也是一本极好的参考书。

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>