

<<材料物理导论>>

图书基本信息

书名：<<材料物理导论>>

13位ISBN编号：9787560313856

10位ISBN编号：756031385X

出版时间：2004-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨尚林

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>

<<材料物理导论>>

内容概要

《材料物理导论》主要论述材料科学与工程领域中的各种物理问题。

书中概述了材料物理基础，即现代电子理论和材料的物理性质；系统地介绍了材料的结构、组织变化及控制，材料的力学性质，材料表界面行为及低维结构材料；硅酸盐聚集态的结构，扩散、相变及烧结过程的动力学，硅酸盐材料的性质；高分子材料的分子链结构，聚集态结构，分子运动及高聚物的性质。

书中注重基本概念的阐述，尽量避免过多的数学推导和定量计算，内容深浅适度，侧重材料物理理论的定性论述，并注意理论与实践相结合。

《材料物理导论》为高等学校材料科学与工程专业教材，亦可作为相关专业的教材或教学参考书。同时也可供有关科研人员和工程技术人员参考使用。

书籍目录

第一章 材料的电子理论第二章 能带理论第三章 现代电子理论第四章 材料的传导性和磁性第五章 材料的结构与缺陷第六章 材料的相变第七章 材料的组织变化与控制第八章 材料的力学性质第九章 表界面的结构与行为第十章 表界面的电子输运第十一章 低维材料的结构第十二章 硅酸盐聚集状态的结构第十三章 扩散过程动力学第十四章 相变过程动力学第十五章 烧结过程动力学第十六章 硅酸盐材料的物理性质第十七章 高分子的结构第十八章 高聚物的分子运动第十九章 高聚物的力学性质第二十章 高聚物的电学性质参考文献

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>