

<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

图书基本信息

书名：<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

13位ISBN编号：9787030064318

10位ISBN编号：7030064313

出版时间：2000-6-1

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>

<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

内容概要

《金属物理学》共分四卷出版:第一卷, 结构与缺陷;第二卷, 相变;第三卷, 金属力学性质;第四卷, 超导电性和磁性。

本书为第一卷, 共分五编:前两编论述金属与合金的结构及其理论, 除扼要介绍金属电子论及以经验规律为基础的金属理论之外, 对不同层次的合金理论作了较全面的总结, 并对液态金属、非晶态合金、准晶态合金等新的发展也作了适当的介绍;第三编论述晶体的缺陷, 除论述点缺陷和辐照效应外, 还较全面细致地阐述了位错理论的各个侧面, 如几何理论、弹性理论、点阵理论等;第四编对表面与界面物理学这一新领域进行了阐述, 其中还涉及超微粒与调制结构等前沿课题;第五编论述扩散以及一些与扩散密切相关的过程, 如氧化和烧结。

本书可作为高等院校本科生和研究生《金属物理学》—A课的教学参考书, 也可供从事固体物理学、物理冶金学或材料科学等有关的科技工作者参考。

<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

作者简介

冯端，1923年4月生，原籍绍兴，生于苏州。

1946年7月毕业于中央大学理学院物理系，获学士学位并留校任教。

1949年该校更名为南京大学后，历任物理系副教授、教授及固体物理研究所所长，系博士生导师。其间，1984~1988年任南京大学研究生院院长，1985年起任固体微结构物理国家重点实验室主任兼学术委员会主任。

<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

书籍目录

主要参考书目 (附有按语)

绪论

第一编 金属的结构及其理论

引言

第一章 金属的结构

第二章 金属结构的理论

第一编 参考文献

第二编 合金的结构及其理论

引言

第三章 合金的热力学

第四章 合金的结构

第五章 微观的合金理论

第二编 参考文献

第三编 晶体的缺陷

引言

第六章 点缺陷

第七章 位错

第三编 参考文献

第四编 表面与界面

引言

第八章 表面

第九章 界面

第四编 参考文献

第五编 原子的迁移

引言

第十章 金属中的扩散

第十一章 几个和扩散有关的实际问题

第五编 参考文献

人名索引

内容索引

<<金属物理学第一卷 结构与缺陷>>

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>