

<<材料科学基础-第2版>>

图书基本信息

书名：<<材料科学基础-第2版>>

13位ISBN编号：9787040351033

10位ISBN编号：704035103X

出版时间：2012-9

出版时间：余永宁 高等教育出版社 (2012-09出版)

作者：余永宁

页数：806

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>

## <<材料科学基础-第2版>>

### 内容概要

《材料科学基础（第2版）》为北京市高等教育精品教材立项项目教材。

《材料科学基础（第2版）》注重材料科学与工程专业宽口径培养的特点，在原有体系上进行了较大的修改。

《材料科学基础（第2版）》在编写中侧重基础性内容，同时适当反映学科前沿的最新进展；在内容上尽量涵盖金属、无机非金属及高分子等材料，并尽量兼顾结构材料与功能材料，从学科的基础层面对各类材料进行综合与融合。

书中引入大量例题，以解释、说明基本概念和原理。

全书分为12章，包括晶体学基础，固体材料中的电子运动状态，晶体结构，非晶态与半晶态，相图，有序介质中的点缺陷和线缺陷，面缺陷和体缺陷，固体中原子的扩散，材料的形变，相变的基本原理，凝固，固态转变等。

本书可作为普通高等学校本科材料类专业的专业基础课教材，也可供研究生及相关人员选用。

<<材料科学基础-第2版>>

书籍目录

1 晶体学基础2 固体材料中的电子运动状态3 晶体结构4 非晶态与半晶态5 相图6 有序介质中的点缺陷和线缺陷7 面缺陷和体缺陷8 固体中原子的扩散9 材料的行变10 相变的基本原理11 凝固12 固态转变附录

## <<材料科学基础-第2版>>

### 编辑推荐

《材料科学基础(第2版)》由余永宁主编，材料科学基础课程是材料科学与工程专业课程体系中的基础课程。

该专业属于综合性比较强的工科专业，所需基础知识广泛涉及数学、物理、化学等，又与固体物理、物理化学等学科具有非常密切的联系。

作为本科生早期学习的专业课程，材料科学基础不仅要应用前期基础课程的知识，而且要与后续专业课程紧密衔接。

这样，本书的内容既广泛涉及相关的基础知识，又要在应用方面适当引出后续专业课程的内容。

另外，自1998年本科专业目录调整以来，材料科学与工程专业一直在向着拓宽专业知识面的方向发展，为此要求本课程的内容尽量涵盖金属、陶瓷和高分子等各大类材料的共同基础。

编者力求按照这样的要求编写本书。

此外，高等教育教学工作强调人才综合素质与创新能力培养，为此本书还尝试引入一些帮助学生拓展视野、开阔思路的问题及分析讨论。

<<材料科学基础-第2版>>

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>