

<<材料科学与工程基础>>

图书基本信息

书名：<<材料科学与工程基础>>

13位ISBN编号：9787502536305

10位ISBN编号：7502536302

出版时间：2002-4-1

出版时间：教材出版中心,化学工业出版社

作者：顾宜

页数：529

字数：611000

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>

<<材料科学与工程基础>>

内容概要

本书是在教育部面向21世纪高等工程教育教学内容和课程体系改革计划《材料类专业人才培养方案及教学内容体系改革的研究与实践》基础上编写的材料类专业基础课教材之一。

全书共分5章。

绪论、物质结构基础、材料组成与结构、材料的性能、材料的制备与成型加工。

从材料科学与工程的基本原理出发,综合介绍了各种材料组成、结构、制备工艺、性能及应用的共性规律及金属材料、无机非金属材料 and 有机高分子材料的个性特点和多种组分复合体系的基本特征。

本书共材料类专业本科学生使用,可供研究生、教师和工程技术人员阅读参考,也可供其它与材料专业相关的学生选读。

<<材料科学与工程基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 材料的定义、分类及基本性质 1.2 材料科学与工程概述第2章 物质结构基础 2.1 物质的组成、状态及材料结构 2.2 物质的原子结构 2.3 原子之间相互作用和结合 2.4 多原子体系中电子的相互作用与稳定性 2.5 固体中的原子有序 2.6 固体中的原子无序 2.7 固体中的转变 2.8 固体物质的表面结构第3章 材料组成与结构 3.1 材料组成和结构的基本内容 3.2 高分子材料的组成和结构 3.3 金属材料的组成与结构 3.4 无机非金属材料的组成与结构 3.5 复合材料的组成与结构第4章 材料的性能 4.1 固体材料的力学性能 4.2 材料的热性能 4.3 材料的电学性能 4.4 材料的磁学性能 4.5 材料的光学性能 4.6 材料的耐腐蚀性 4.7 复合材料的性能 4.8 纳米材料及效应第5章 材料的制备与成型加工 5.1 材料制备原理及方法 5.2 材料的成型加工性

<<材料科学与工程基础>>

编辑推荐

其他版本请见：《材料科学与工程基础（第2版）》

<<材料科学与工程基础>>

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>