

<<材料科学与工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<材料科学与工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787810738941

10位ISBN编号：7810738941

出版时间：2006-8

出版时间：哈工程大

作者：李莉

页数：326

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>

## <<材料科学与工程专业英语>>

### 内容概要

本书由六部分构成，第一部分概述材料科学与工程学科发展，第二部分讲述材料科学的物理冶金基础内容，第三部分讲述材料的物理性能，如电、热、磁及光性能，第四部分介绍材料的力学性能，第五部分介绍材料的加工过程，最后一部分内容分别介绍了各类材料，如金属合金、陶瓷、高分子及复合材料，以及材料的选材及设计标准。

本书适合作为高等院校材料专业及相关专业高年级学生的专业英语教材，也可作为该类专业的研究生以及从事相关领域的教学、科研和工程技术人员的自学用书。

书籍目录

- Part1 Introduction to Materials Science and Engineering
  - Chapter1 Introduction
- Part2 Physical Foundations of Materials Science
  - Chapter2 Atomic Structure and Interatomic Bonding
  - Chapter3 The Structure of Crystalline Solids
  - Chapter4 Imperfections in Solids
  - Chapter5 Diffusion
  - Chapter6 Phase Diagrams
  - Chapter7 Phase Transformation in Metals
- Part3 Physical Properties of Materials
  - Chapter8 Electrical Properties
  - Chapter9 Thermal Properties
  - Chapter10 Magnetic Properties
  - Chapter11 Optical Properties
- Part4 Mechanical Properties of Materials
  - Chapter12 Mechanical Properties of Metals
  - Chapter13 Dislocations and Strengthening Mechanisms
  - Chapter14 Failure
  - Chapter15 Corrosion and Degradation
- Part5 Processing
  - Chapter16 Thermal Processing of Metal Alloys
- Part6 Materials and Design
  - Chapter17 Metal Alloys
  - Chapter18 Ceramics
  - Chapter19 Polymers
  - Chapter20 Composites
  - Chapter21 Materials Selection and Design Considerations

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>