

<<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：9787511406941

10位ISBN编号：7511406947

出版时间：2011-1

出版时间：中国石化出版社

作者：材料科学与工程专业英语编委会 编

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

材料的应用越来越广泛,并渗透到各行业,成为机械、电子、化工、建筑、能源、生物、冶金、交通运输、信息科技等行业的基础。

材料科学与工程是研究材料制备、结构、性能、加工的学科,其发展从宽广到细分,又从细分到综合,对材料科学与工程学科专业结构和人才素质提出了新的要求。

材料学科持续发展,学生规模不断扩大,与材料学科相关的专业英语教材出版力度需要进一步得到加强。

由此,我们编写了这本《材料科学与工程专业英语》教材。

本书特色:(1)内容全面,适应多专业教学需求(可根据实际情况选择教学内容);(2)教学内容循序渐进,体现基本知识的完整性和系统性,避免因知识点跳跃过大造成学生学习与理解困难;(3)体现材料学科建立、发展、创新的脉络,做到材料科学基础知识与材料研发应用的有机结合,增加教材可读性和吸引力;(4)精心选择教材内容,词汇量、阅读难易度适当,有利于提高教学效果。

本教材共分8部分,32个单元,每个单元由一篇课文和一篇阅读材料组成。

阅读材料提供与课文相应的背景知识或是课文的续篇;根据课文与阅读材料的内容,配有相应的练习题和注释。

全书包括了材料科学与工程概论、金属材料(包括合金)、陶瓷材料、纳米材料、高分子材料、复合材料和生物医学材料,以及材料与环境等内容。

本教材内容丰富、新颖,知识面宽。

书末附录简要介绍了专业英语的构词规则和科技英语翻译技巧等。

教材中的PART I由葛建芳、闫萍编写。

PART 2由陈飞、曾冬梅、杨英歌、冯文然、秦华编写,。

PART 3由方必军和周丽敏编写, PART 4和附录二由李翠金编写, PART 5由黄军左和付文编写, PART 6和附录一由郭清兵编写, PART 7由韩红梅、张国福编写, PART 8由蒲侠和肖文清编写;全部内容在互相交换审阅后,由李凤扛、王立岩和邹雪梅对全稿进行了认真仔细的校对。

向红平同学负责全文初稿的编辑整理工作。

教材编写过程中得到石油化工高等院校专业教材协作组及相关院校的大力支持和帮助,在此一并表示谢意。

本教材可作为高年级本(专)科生教材,也可供研究生、科研人员和相关领域工程技术人员参考使用。

受编者水平和能力所限,书中难免有不当甚至错误之处,恳请同行专家学者和广大读者批评指正。

书籍目录

PART 1 INTRODUCTION TO MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING Unit 1 Materials Science and Engineering Unit 2 Classification of Materials Unit 3 Properties of Materials Unit 4 Materials Science and Engineering: What does the Future Hold?PART 2 METALLIC MATERIALS AND ALLOYS Unit 5 An Introduction to Metallic Materials Unit 6 Metal Manufacturing Methods Unit 7 Structure of Metallic Materials Unit 8 Metal-Matrix CompositesPART 3 CERAMICS Unit 9 Introduction to Ceramics Unit 10 Ceramic Structures--Crystalline and Noncrystalline Unit 11 Ceramic Processing Methods Unit 12 Advanced Ceramic Materials--Functional CeramicsPART 4 NANOMATERIALS Unit 13 Introduction to Nanostructured Materials Unit 14 Preparation of Nanomaterials Unit 15 Recent Scientific Advances Unit 16 The Future of Nanostructure Science and TechnologyPART 5 POLYMERS Unit 17 A Brief Review in the Development of Synthetic Polymers Unit 18 Polymer Synthesis : Polyethylene Synthesis Unit 19 Polymer Synthesis : Nylon Synthesis Unit 20 Processing and Properties of Polymer MaterialsPART 6 POLYMERIC COMPOSITES Unit 21 Introduction to Polymeric Composite Materials Unit 22 Composition, Structure and Morphology of Polymeric Composites Unit 23 Manufacture of Polymer Composites Unit 24 Epoxy Resin CompositesPART 7 BIOMATERIAL Unit 25 Introduction to Biomaterials and Biomaterials Science Unit 26 Biocompatibility Unit 27 Polymers as Biomaterials Unit 28 Future of BiomaterialsPART 8 MATERIALS AND ENVIRONMENT Unit 29 Industrial Wastewater Treatment Unit 30 Biodegradable Polymer Materials Unit 31 Environmental Friendly Inorganic Materials Unit 32 A Perspective in the Future: Challenges and Opportunities

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>