

<<材料概论>>

图书基本信息

书名：<<材料概论>>

13位ISBN编号：9787802273429

10位ISBN编号：7802273420

出版时间：2007-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：史密斯

页数：181

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>

## <<材料概论>>

### 内容概要

《材料概论（英文改编版原书）（第4版）》是用英文撰写的材料科学与工程专业的入门教科书

《材料概论（英文改编版原书）（第4版）》广泛触及现代材料科学的前沿课题，以材料为中心，从工程实际出发，主要介绍了材料科学与工程的基本概念和范畴、重要工程和合金的结构、性能及应用、以塑料和人造橡胶为代表的高分子材料、陶瓷材料的结构和性能以及复合材料的结构、性能和应用

《材料概论（英文改编版原书）（第4版）》可以作为材料科学与工程专业入门基础课程的双语教学用书，也可以作为材料科学与工程专业的专业外语参考教材，还可以作为材料工程师和科技人员的工具书使用。

## &lt;&lt;材料概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 材料科学与工程概论学习目标1.1 材料与工程1.2 材料科学与工程1.3 材料的分类1.4 材料的比较1.5 材料科学与技术进展及发展趋势1.6 材料的设计与选择！  
1.7 名词解释第二章 工程合金学习目标2.1 钢铁的生产过程2.2 铁-渗碳体体系2.3 碳素钢的热处理2.4 低合金钢2.5 铝合金2.6 铜合金2.7 不锈钢2.8 铸铁2.9 镁合金、钛合金和镍合金2.10 名词解释第三章 高分子材料学习目标3.1 概况3.2 聚合反应3.3 工业生产中的聚合反应方法3.4 某些热塑性塑料的结晶度和立体异构现象3.5 塑料的加工过程3.6 常用的热塑性塑料3.7 工程热塑性塑料3.8 热固性塑料（热固树脂）3.9 高弹体（橡胶）3.10 塑料材料的成型和强化3.11 名词解释第四章 陶瓷学习目标4.1 概况4.2 陶瓷晶体结构4.3 硅酸盐的结构4.4 陶瓷的加工过程4.5 传统陶瓷和工程陶瓷4.6 陶瓷的机械性能4.7 陶瓷的热学性能4.8 玻璃4.9 陶瓷涂层与表面工程4.10 陶瓷在生物医学上的应用4.11 名词解释第五章 复合材料学习目标5.1 概况5.2 增强塑料复合材料的纤维5.3 纤维增强塑料复合材料5.4 纤维增强塑料复合材料的明模浇注加工过程5.5 纤维增强塑料复合材料的闭模浇注加工过程5.6 混凝土5.7 三明治结构5.8 金属基体和陶瓷基体的复合材料5.9 骨：一种天然的复合材料5.10 名词解释

<<材料概论>>

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>