第一图书网, tushu007.com

<<工程材料>>

图书基本信息

书名：<<工程材料>>

13位ISBN编号：9787111114963

10位ISBN编号：7111114965

出版时间：2003-2

出版时间：机械工业

作者：本社

页数：255

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

内容概要

《工程材料（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
内容分为三篇：第一篇为工程材料的基本理论，包括材料的结构与性能、金属材料组织与性能的控制；第二篇为常用工程材料，包括金属材料、高分子材料、陶瓷材料、复合材料、其他工程材料（功能材料、纳米材料等）；第三篇为机械零件的失效、强化、选材及工程材料的应用。
本书建立了以“工程材料”为主的教材体系；精简传统内容，强化非金属材料、新型材料及选材的知识。
可作为工科院校机械类及近机类专业教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

书籍目录

第2版前言第1版前言绪论第一篇工程材料的基本理论第一章材料的结构与性能第一节材料的性能第二节材料的结合方式及工程材料的键性第二节金属的结构与性能第四节高分子材料的结构与性能第五节陶瓷材料的结构与性能第二章金属材料组织与性能的控制第一节纯金属的结晶第二节合金的结晶第三节金属的塑性加工第四节钢的热处理第五节钢的合金化第六节表面技术第二篇常用工程材料第三章金属材料第一节工业用钢第二节铸铁第三节有色金属及其合金第四章高分子材料第一节工程塑料第二节橡胶与合成纤维第三节合成胶粘剂和涂料第五章陶瓷材料第一节概述第二节常用工程结构陶瓷材料第三节金属陶瓷（硬质合金）第六章复合材料第一节概述第二节复合材料的增强机制及性能第三节常用的复合材料第七章其他工程材料第一节功能材料第二节纳米材料第三节未来材料的发展方向第三篇机械零件的失效、强化、选材及工程材料的应用第八章机械零件的失效与强化第一节零件的失效形式与分析方法第二节工程材料的强化与强韧化第九章典型零件的选材及工程材料的应用第一节选材的一般原则第二节典型零件的选材及工艺路线设计第三节工程材料的应用附录金属热处理工艺的分类及代号（GB／T 12603-1990）参考文献

第一图书网, tushu007.com

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