

<<工程材料>>

图书基本信息

书名：<<工程材料>>

13位ISBN编号：9787304019723

10位ISBN编号：7304019727

出版时间：2000-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：郑明新 编

页数：372

字数：544000

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>

<<工程材料>>

内容概要

机械制造类各专业开设工程材料课程的目的是使学生习和掌握选择材料和使用材料的知识。为此, 本书根据教学大纲的要求, 打破了传统的教学体系, 将材料学的基本理论与基础知识, 以及材料工艺与性能间的关系, 独立成章, 精减了较繁琐的理论阐释, 突出了加工的地位, 突出了材料成分、结构、组织、工艺等要素与使用性能之间关系的基本规律。此外, 本书在选材, 用材方面的内容也有进一步的加强, 增加了典型设备用材的内容, 有助于学习理论联系实际, 学以致用。

本书统一使用国家最新颁布的有关工程材料的标准, 并反映了一些新材料和表面新技术的信息。

<<工程材料>>

书籍目录

绪论 第一节 材料发展概要 第二节 固体中的结合键 第三节 工程材料的分类第一章 工程材料的组织结构与性能 第一节 材料的机械性能 第二节 纯金属的结构与特性 第三节 合金的结构、组织与特性 第四节 高聚物的结构与特性 第五节 陶瓷的组织、结构与特性 小结 习题第二章 金属的加工和改性技术 第一节 金属的结晶与铸造 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 金属的表面技术 小结 习题第三章 金属材料 第一节 钢铁 第二节 有色金属及其合金 第三节 新型金属材料 小结 习题第四章 高分子材料 第一节 高分子材料概述 第二节 塑料 第三节 橡胶 第四节 纤维 第五节 胶粘剂 小结 习题第五章 陶瓷材料 第一节 陶瓷材料概述 第二节 结构陶瓷材料 第三节 功能陶瓷材料 小结 习题第六章 复合材料 第一节 材料的复合机制 第二节 复合材料性能的特点 第三节 常用复合材料 小结 习题第七章 机器零件的失效与材料的选择 第一节 机器零件失效的形式 第二节 选材的基本原则 第三节 典型工作的选材 小结 习题第八章 工程材料的应用工程材料实验指导工程材料课堂讨论指导工程材料复习自测题工程材料复习自测题参考答案附：工程材料实验报告参考文献

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>