

<<工程材料与成形技术基础>>

图书基本信息

书名：<<工程材料与成形技术基础>>

13位ISBN编号：9787111173601

10位ISBN编号：7111173600

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：庞国星

页数：325

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>

## <<工程材料与成形技术基础>>

### 内容概要

全书共分为四篇十三章，每章后都附有一定量的习题和思考题。

第一篇为工程材料基础理论；第二篇为常用工程材料；第三篇为工程材料成形技术基础；第四篇为工程材料应用及成形工艺选择。

本书传统的金属工艺学内容进行了精选，以培养学生使用 and 选择工程材料及成形工艺的能力为主要目的，去掉了繁冗的细节，保留了必要的理论基础并增加了新材料和新工艺及发展趋势的介绍。

本书对工程材料与成形工艺进行了有效的整合，避免了重复。

本书要只得为高等工科院校机械类及近机类专业的教材，也可供有供工程技术人员参考。

## <<工程材料与成形技术基础>>

### 书籍目录

序前言绪论第一篇 工程材料基础理论 第一章 工程材料的分类与性能 第一节 工程材料的分类 第二节 材料的力学性能 第三节 材料的其他性能 第二章 金属与合金的晶体结构和二元合金相图 第一节 纯金属的晶体结构 第二节 金属的结晶与同素异晶转变 第三节 合金的结晶与二元相图 第四节 铁碳合金相图 习题与思考题 第三章 钢的热处理 第一节 钢的热处理基础 第二节 钢的普通热处理 第三节 钢的表面热处理 第四节 热处理新技术简介 第五节 热处理工艺的应用 习题与思考题第二篇 常用工程材料 第四章 工业用钢 第一节 概述 第二节 工程结构用钢 第三节 机械结构用钢 第四节 滚动轴承钢 第五节 工具钢 第六节 特殊性能钢 习题与思考题 第五章 铸铁 第一节 概述 第二节 铸铁的石墨化 第三节 一般工程用铸铁 习题与思考题 第六章 非铁金属材料与硬质合金 第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 滑动轴承合金 第四节 硬质合金与粉末冶金 习题与思考题 第七章 非金属材料与新型材料 第一节 高聚物材料 第一节 陶瓷材料 第三节 新型工程材料简介第三篇 工程材料成形技术基础 第八章 铸造成形..... 第九章 金属压力加工成形 第十章 焊接与胶接成形 第十一章 非金属材料与复合材料的成形第四篇 工程材料应用及成形工艺的选择 第十二章 机械零件的失效分析与表面处理 第十三章 材料与成形工艺的选择参考文献

<<工程材料与成形技术基础>>

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>