

<<工程材料及热处理>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及热处理>>

13位ISBN编号：9787040347005

10位ISBN编号：7040347008

出版时间：2012-06-01

出版时间：高等教育出版社

作者：王英杰，金升 编

页数：239

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>

<<工程材料及热处理>>

内容概要

《高等职业院校教材·“以就业为导向、以能力为本位”课程改革成果系列：工程材料及热处理》是“以就业为导向、以能力为本位”课程改革成果系列教材之一，可作为高等职业教育工科专业学生的通用教材。

全书共十四章，主要内容包括工程材料及机械制造过程概述、金属的性能、金属的晶体结构与结晶、铁碳合金相图、非合金钢、钢的热处理、低合金钢和合金钢、铸铁、非铁金属、粉末冶金、非金属材料、金属腐蚀及防护方法、新材料简介、工程材料的选择与分析等。

《高等职业院校教材·“以就业为导向、以能力为本位”课程改革成果系列：工程材料及热处理》可作为高等职业院校工科学生的教学用书，也可作为中等职业教育和成人教育工科及工程技术类中、高级技术工人的培训教材。

<<工程材料及热处理>>

书籍目录

绪论第一章 工程材料及机械制造过程概述第一节 工程材料概述第二节 钢铁材料生产过程概述第三节 机械制造过程概述小结复习与思考题第二章 金属的性能第一节 金属的力学性能第二节 金属的物理性能、化学性能和工艺性能小结复习与思考题第三章 金属的晶体结构与结晶第一节 金属的晶体结构第二节 纯金属的结晶第三节 金属的同素异构转变第四节 合金的晶体结构第五节 合金的结晶第六节 金属热加工后的组织特征小结复习与思考题第四章 铁碳合金相图第一节 铁碳合金的基本组织第二节 铁碳合金相图小结复习与思考题第五章 非合金钢第一节 杂质元素对钢性能的影响第二节 非合金钢的分类第三节 常用非合金钢的牌号及用途小结复习与思考题第六章 钢的热处理第一节 钢在加热时的组织转变第二节 钢在冷却时的组织转变第三节 退火与正火第四节 淬火第五节 回火第六节 金属的时效第七节 表面热处理与化学热处理第八节 热处理新技术简介第九节 热处理工艺应用第十节 热处理工艺实训小结复习与思考题第七章 低合金钢和合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 低合金钢和合金钢的分类与牌号第三节 低合金钢第四节 合金钢小结复习与思考题第八章 铸铁第一节 铸铁概述第二节 常用铸铁第三节 合金铸铁小结复习与思考题第九章 非铁金属第一节 铝及铝合金第二节 铜及铜合金第三节 钛及钛合金第四节 滑动轴承合金小结复习与思考题第十章 粉末冶金第一节 粉末冶金概述第二节 硬质合金小结复习与思考题第十一章 非金属材料第一节 高分子材料第二节 陶瓷材料第三节 复合材料小结复习与思考题第十二章 金属腐蚀及防护方法第一节 金属的腐蚀第二节 防止金属腐蚀的方法小结复习与思考题第十三章 新材料简介第一节 新型材料第二节 功能材料小结复习与思考题第十四章 工程材料的选择及分析第一节 金属材料的选用原则与选用程序第二节 工程材料的合理使用第三节 典型零件选材实例小结复习与思考题参考文献

<<工程材料及热处理>>

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>