

《金属材料及热处理》

图书基本信息

书名：《金属材料及热处理》

13位ISBN编号：9787113080051

10位ISBN编号：7113080057

出版时间：2007年7月1日

出版社：中国铁道

作者：王英杰

页数：142 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《金属材料及热处理》

内容概要

金属材料及热处理，ISBN：9787113080051，作者：王英杰

书籍目录

前言

绪论

第一单元 金属材料与机械产品制造过程简介

综合知识模块一 金属材料的分类

综合知识模块二 钢铁材料生产过程简介

综合知识模块三 机械产品制造过程简介

综合知识模块四 机械产品加工工艺简介

综合训练

第二单元 金属材料的性能

综合知识模块一 金属材料的力学性能

综合知识模块二 金属材料的物理性能和化学性能

综合知识模块三 金属材料的工艺性能

综合训练

第三单元 金属材料的晶体结构与结晶

综合知识模块一 金属材料的晶体结构

综合知识模块二 纯金属的结晶

综合知识模块三 金属材料的同素异构转变

综合知识模块四 合金的相结构

综合知识模块五 合金的结晶

综合知识模块六 金属材料铸锭组织特征

综合知识模块七 金属材料塑性变形与再结晶

综合知识模块八 金属材料焊接接头组织

综合训练

第四单元 铁碳合金相图

综合知识模块一 铁碳合金的基本组织

综合知识模块二 铁碳合金相图

综合训练

第五单元 非合金钢

综合知识模块一 杂质元素对钢材性能的影响

综合知识模块二 非合金钢的分类

综合知识模块三 非合金钢的牌号及用途

综合训练

第六单元 钢材热处理

综合知识模块一 热处理概念

综合知识模块二 钢材在加热时的组织转变

综合知识模块三 钢材在冷却时的组织转变

综合知识模块四 退火与正火

综合知识模块五 淬火

综合知识模块六 回火

综合知识模块七 表面热处理与化学热处理

综合知识模块八 热处理新技术简介

综合训练

第七单元 低合金钢与合金钢

综合知识模块一 合金元素在钢材中的作用

综合知识模块二 低合金钢和合金钢的分类与牌号

综合知识模块三 低合金钢

综合知识模块四 合金钢

《金属材料及热处理》

综合训练

第八单元 铸铁

综合知识模块一

综合知识模块二

综合知识模块三

综合训练

第九单元 非铁金属及其合金

综合知识模块一 铝及铝合金

综合知识模块二 铜及铜合金

综合知识模块三 钛及钛合金

综合知识模块四 滑动轴承合金

综合知识模块五 硬质合金

综合训练

第十单元 金属材料的选择与分析

综合知识模块一 金属材料的选择原则与程序

综合知识模块二 金属材料的合理使用

综合知识模块三 典型零件金属材料选择实例

综合训练

参考文献

《金属材料及热处理》

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:www.tushu000.com