

金属材料及热处理



[金属材料及热处理_下载链接1](#)

著者:王英杰编

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787113033972

作者介绍:

目录: 目 录

绪 论

第一章 金属材料的分类与钢铁材料的生产过程

第一节 金属材料的分类

第二节 钢铁材料的生产过程概述

复习题

第二章 金属的性能

第一节 金属的力学性能

第二节 金属的物理性能与化学性能

第三节 金属的工艺性能

复习题

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 合金的相结构

第五节 合金的结晶

复习题

第四章 铁碳合金

第一节 铁碳合金的基本组织

第二节 铁碳合金状态图

第三节 铁碳合金状态图的应用

复习题

第五章 碳素钢

第一节 常存杂质元素对钢性能的影响

第二节 碳素钢的分类

第三节 碳素钢的牌号及用途

复习题

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 钢的退火与正火

第四节 钢的淬火

第五节 钢的回火

第六节 钢的表面热处理

复习题

第七章 合金钢

第一节 合金元素在钢中的作用

第二节 合金钢的分类和牌号

第三节 合金结构钢

第四节 合金工具钢与高速钢

第五节 特殊性能钢

第六节 铸造合金钢

复习题

第八章 铸铁

第一节 概述

第二节 铸铁的石墨化及影响因素

第三节 常用铸铁

第四节 合金铸铁

复习题

第九章 有色金属及其合金

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

复习题

第十章 金属腐蚀及防护方法

第一节 金属的腐蚀

第二节 防止金属腐蚀的途径

复习题

附录 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

复习题

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[金属材料及热处理_下载链接1](#)

标签

评论

[金属材料及热处理_下载链接1](#)

书评

[金属材料及热处理_下载链接1](#)