

<<结构材料学>>

图书基本信息

书名：<<结构材料学>>

13位ISBN编号：9787560322704

10位ISBN编号：7560322700

出版时间：2008-01-01

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：刘锦云

页数：296

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>

## <<结构材料学>>

### 内容概要

《结构材料学》涵盖通用结构材料、专用结构材料及新型结构材料的内容，包括钢的合金化原理、结构钢、铸铁、有色金属、模具钢、耐腐蚀耐温结构材料、无机非金属结构材料及复合材料等。

《高等学校“十一五”规划教材·材料科学与工程系列：结构材料学》可作为材料科学与工程类专业本科生教材，也可作为冶金及机械类研究生教材及相关专业工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;结构材料学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 传统(通用)结构材料第1章 钢的合金化原理1.1 钢中的合金元素及合金钢概述1.2 合金元素的分类及与铁和碳的相互作用1.3 合金元素对钢相变的影响1.4 合金元素对钢的强韧性的影响1.5 合金元素对钢的工艺性能的影响第2章 结构钢2.1 工程用结构钢2.2 机器零件用结构钢概述2.3 调质钢2.4 弹簧钢2.5 滚动轴承钢2.6 渗碳钢及氮化用钢2.7 低碳马氏体型结构钢2.8 超高强度钢第3章 铸铁3.1 概述3.2 灰口铸铁3.3 球墨铸铁3.4 可锻铸铁3.5 蠕墨铸铁3.6 特殊性能铸铁第4章 有色金属及其合金4.1 铝及铝合金4.2 铜及铜合金4.3 镁及镁合金4.4 钛及钛合金第二篇 专用结构材料第5章 工模具用钢5.1 概述5.2 刀具用钢5.3 模具用钢5.4 量具用钢第6章 耐腐蚀用结构材料6.1 不锈钢6.2 高分子材料第7章 耐温用结构材料7.1 耐热钢7.2 低温用结构材料第8章 其他专用结构材料8.1 铁道用结构材料8.2 汽车用结构材料8.3 船体用结构材料8.4 石油工业用结构材料8.5 核反应堆结构材料8.6 兵器用结构材料8.7 耐磨钢第三篇 新型结构材料第9章 新型无机非金属材料9.1 概述9.2 氧化物陶瓷9.3 碳化物陶瓷9.4 氮化物陶瓷9.5 金属陶瓷第10章 现代复合材料10.1 概述10.2 复合材料的复合原则与机制10.3 聚合物基复合材料10.4 陶瓷基复合材料10.5 金属基复合材料及其制备附录参考文献

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>