

<<金属材料学>>

图书基本信息

书名：<<金属材料学>>

13位ISBN编号：9787562443469

10位ISBN编号：7562443467

出版时间：2008-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：左汝林，曾军 编

页数：183

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>

## <<金属材料学>>

### 内容概要

本书阐述了钢铁材料和有色金属材料的合金化理论、各类材料的基本特征及选用金属材料的原则和方法。

全书共分8章，第1章介绍钢的合金化基础，第2章介绍工程构件用钢，第3章介绍机器零件用钢，第4章介绍工具钢，第5章介绍不锈钢，第6章介绍耐热钢及耐热合金，第7章介绍铸铁，第8章介绍有色金属及其合金。

本书适用于材料科学及工程专业本科教学使用，建议学时30-36，也可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;金属材料学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 钢的合金化基础1.1 钢中的合金元素1.2 合金元素与铁和碳的相互作用1.3 合金元素对钢热处理的影响1.4 合金元素与钢的强韧化1.5 合金元素对钢工艺性能的影响第2章 工程构件用钢2.1 工程构件用钢的合金化2.2 普通质量非合金结构钢2.3 低合金高强度结构钢2.4 发展新型的普低钢第3章 机器零件用钢3.1 机器零件用钢的强韧化3.2 渗碳钢3.3 调质钢3.4 弹簧钢3.5 滚动轴承钢第4章 工具钢4.1 工具钢的分类及基本性能4.2 刀具用钢4.3 冷作模具用钢4.4 热作模具钢第5章 不锈钢5.1 金属腐蚀的基本概念5.2 铁素体不锈钢和马氏体不锈钢5.3 奥氏体不锈钢和铁素体-奥氏体双相不锈钢5.4 沉淀硬化不锈钢5.5 不锈钢的新发展第6章 耐热钢和耐热合金6.1 金属的高温力学性能及耐热钢的成分设计6.2 热强钢6.3 抗氧化钢6.4 气阀钢6.5 奥氏体耐热钢及高温合金第7章 铸铁7.1 铸铁的特点和分类7.2 灰铸铁7.3 可锻铸铁7.4 球墨铸铁7.5 合金铸铁第8章 有色金属及合金8.1 铝及其合金8.2 镁及镁合金8.3 钛及钛合金8.4 铜合金8.5 滑动轴承合金参考文献

<<金属材料学>>

编辑推荐

适用于材料科学及工程专业本科教学使用，建议学时30-36，也可供相关技术人员参考。

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>