第一图书网, tushu007.com

<<现代金属材料及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代金属材料及应用>>

13位ISBN编号：9787564604646

10位ISBN编号：7564604646

出版时间：2009-10

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：江利 等 著

页数：308

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

内容概要

《现代金属材料及应用》是按照金属材料的基本分类和使用特点，全面地介绍了现代金属材料及其工程应用。
《现代金属材料及应用》共分九章，内容包括钢的合金化、工程构件用钢、机器零件用钢、工模具用钢、不锈钢、耐热钢、超高强度钢与TRIP钢、铸铁、有色金属及其合金等。
《现代金属材料及应用》着重对金属材料的特点和应用进行了介绍，并对影响金属材料性能的原因和机理作了简要的说明。
《现代金属材料及应用》可供机械、电子、石油、化工、建筑等领域的有关科技工作者、工程技术人员、管理人员及购销人员参考，也可作为大专院校材料专业学生的教材或教学参考书。

书籍目录

第一章　钢的合金化第一节　钢中的合金元素第二节　合金元素与铁和碳的相互作用第三节　合金钢中的相组成第四节　钢的强韧化机制第五节　合金元素在晶界的偏聚第六节　钢中微量合金元素的作用第七节　钢的分类和编号方法第二章　工程构件用钢第一节　碳素结构钢第二节　低合金高强度钢第三节　工程构件用钢的研究发展趋势第三章　机器零件用钢第一节　调质钢第二节　渗碳钢、氮化钢及低淬透性钢第三节　低碳马氏体型结构钢第四节　冷锻冷镦用钢第五节　易切削钢第六节　非调质钢与贝氏体钢第七节　弹簧钢第八节　轴承钢第九节　特殊用途钢第四章　工模具用钢第一节　刃具钢第二节　冷作模具钢第三节　热作模具钢第四节　塑料模具钢第五节　模具材料的进展第六节　其他类型的工具钢第五章　不锈钢第一节　概述第二节　不锈钢的合金化原理第三节　铁素体不锈钢第四节　马氏体不锈钢第五节　奥氏体不锈钢第六节　奥氏体一铁素体不锈钢第七节　沉淀硬化型不锈钢第八节　不锈钢的选用第九节　不锈钢的进展第六章　耐热钢第一节　概述第二节　抗氧化钢第三节　珠光体型热强钢第四节　马氏体型热强钢第五节　奥氏体型热强钢及铁基高温合金第六节　镍基高温合金第七节　耐热钢的进展第七章　超高强度钢与TRIP钢第一节　超高强度钢第二节　TRIP钢第八章　铸铁第一节　概述第二节　灰口铸铁第三节　可锻铸铁第四节　球墨铸铁第五节　蠕墨铸铁第六节　特种铸铁第七节　铸铁和铸造技术的发展第九章　有色金属及其合金第一节　铝及其合金第二节　铜及其合金第三节　钛及其合金第四节　镁及镁合金第五节　滑动轴承合金参考文献

第一图书网, tushu007.com

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