第一图书网, tushu007.com

<<金属力学性能>>

图书基本信息

书名：<<金属力学性能>>

13位ISBN编号：9787560318790

10位ISBN编号：7560318797

出版时间：2005-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：孙茂才

页数：277

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》主要介绍金属力学性能有关的基础知识，以现象—机理—指标—影响因素—应用为主干线进行编写。
《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》可作为高等学校材料专业本科生教材和研究生教学参考书，也可供工程技术人员参考。

<<金属力学性能>>

书籍目录

第1章 金属静载机械性能1.1 光滑试件静拉伸机械性能1.2 真实应力一应变曲线1.3 其他静载机械性能1.4 金属的硬度习题第2章 金属的变形2.1 金属的弹性变形2.2 金属的弹性模数2.3 金属的弹性不完整性2.4 金属的塑性变形2.5 金属的屈服强度2.6 金属的形变强化习题科研论文--船用尾轴35 ° 圆钢的振动时效处理第3章 金属的断裂3.1 金属的断裂强度3.2 金属的实际断裂强度3.3 生成初生微裂纹的位错理论3.4 金属的解理断裂3.5 金属的韧性断裂3.6 金属的沿晶断裂3.7 光滑件的解理断裂3.8 缺口件的解理断裂3.9 光滑件的塑性断裂3.10 缺口件的塑性断裂3.11 金属材料裂纹敏感性的本质习题第4章 金属的断裂韧性4.1 裂纹尖端应力场强度因子K1及断裂韧性Kl4.2 裂纹扩展的能量率G14.3 弹塑性条件下的断裂韧性4.4 断裂韧性的测试4.5 影响断裂韧性的因素习题第5章 钢的冷脆5.1 钢的冷脆5.2 冷脆的评定方法5.3 影响冷脆的因素习题科研论文--蜗壳用钢板冷脆转变温度的定量确定第6章 金属的疲劳6.1 金属疲劳现象6.2 疲劳抗力指标6.3 疲劳破坏的物理过程6.4 影响疲劳抗力的因素6.5 金属的低周疲劳习题第7章 金属的应力腐蚀开裂及氢脆7.1 应力腐蚀开裂7.2 氢脆习题科研论文——I'HE EFFECI OF TFEMPERING ON MECHANICAl-PROPERTIES OF 50Mnl8Gr4WN RETAINING RING MATERIAL第8章 金属的磨损及接触疲劳8.1 摩擦及磨损现象8.2 磨损机理及影响因素8.3 提高耐磨性的途径8.4 磨损试验方法8.5 接触疲劳习题第9章 金属高温机械性能第10章 金属在高速加载下的力学行为附录1 金属力学性能现行国家标准目录附录2 常用单位换算表附录3 钢铁硬度与强度对照表附录4 三点弯曲和紧凑拉伸的计算函数表参考文献

编辑推荐

《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》是根据教育部调整后的高等学校最新专业目录和全国材料科学与工程类专业教学指导委员会的精神，结合作者二十几年的教学经验而编写的。
《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》被列入国家“九五”重点图书出版规划。
《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》主要供高等学校金属材料专业本科生使用，某些章节也可供研究生及工程技术人员参考。
《材料科学与工程系列教材：金属力学性能》的主要内容是讲叙金属在常规条件下的变形及断裂，在特殊条件下的变形及断裂，从而派生出各章节。

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