第一图书网, tushu007.com

<<工程材料及成形工艺>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及成形工艺>>

13位ISBN编号：9787111153672

10位ISBN编号：7111153677

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：卢志文 编

页数：272

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

<<工程材料及成形工艺>>

内容概要

本教材针对机械类及近机类专业对材料知识的要求，介绍了材料科学的基本知识和材料成形工艺，使学生掌握现代机械制造的基本过程，突出了知识的系统性和实用性。

全书共14章，第1章介绍了工程材料的生产加工过程；第2-6章介绍了工程材料的基本理论知识，其中包括材料的结构、组织、相变、性能及强化处理；第7-9章介绍了金属材料、非金属材料及复合材料的成分、组织、性能及应用；第10-13章介绍了材料的成形方法；第14章介绍了材料的选择方法。每章后都有复习思考题，供选用。

第一图书网, tushu007.com

<<工程材料及成形工艺>>

书籍目录

前言第1章 工程材料生产工艺概述 1.1 工程材料的分类 1.2 工程材料的生产工艺概述 复习思考题第2章 工程材料的性能 2.1 工程材料的力学性能 2.2 工程材料的物理性能 2.3 工程材料的化学性能 2.4 工程材料的工艺性能 复习思考题第3章 材料的结构 3.1 晶体的结构 3.2 实际金属的晶体结构 3.3 非金属材料的结构 复习思考题第4章 金属与合金的结晶 4.1 纯金属的结晶 4.2 合金的结晶 4.3 合金性能与相图的关系 4.4 铁碳合金相图 复习思考题第5章 金属材料热处理 5.1 钢在加热和冷却时的组织转变 5.2 钢的常规热处理 5.3 钢的表面热处理和化学热处理 5.4 热处理工艺及其应用 5.5 非铁合金的热处理 5.6 常用热处理设备 5.7 其它热处理工艺 复习思考题第6章 工程材料的表面处理 6.1 表面处理的分类及表面预处理 6.2 电镀和化学镀 6.3 气相沉积 6.4 化学转化膜技术 6.5 热喷涂技术 6.6 激光表面改性处理 复习思考题 第7章 钢铁材料 7.1 钢 7.2 铸铁 复习思考题第8章 非铁合金及粉末冶金材料第9章 非金属材料及复合材料第10章 铸造第11章 金属塑性成形第12章 焊接与粘接第13章 非金属材料成型第14章 机械零件用材及其成形工艺的选择参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<工程材料及成形工艺>>

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