

<<材料成形工艺>>

图书基本信息

书名：<<材料成形工艺>>

13位ISBN编号：9787040230031

10位ISBN编号：7040230038

出版时间：2008-2

出版范围：高等教育

作者：张彦华

页数：367

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>

<<材料成形工艺>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材材料成形工艺》是根据《教育部关于“十一五”期间普通高等教育教材建设与改革意见》的精神，参照有关专业教学基本要求，结合现代材料成形技术的特点和发展趋势，为培养适应21世纪需要的高等制造工程技术人才而编写的。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材材料成形工艺》编写的指导思想是，以突出现代产品制造对材料成形技术的特殊需求为特色，特别强调材料成形是制造技术的重要组成部分，体现先进成形技术的发展及应用。

全书以成形工艺方法为主线，各种成形方法以工艺特点及关键技术为重点。

编写时注意与材料成形原理、制造工艺学等课程之间的区别与联系，以使本课程与有关课程相互衔接，同时又保持一定的独立性。

<<材料成形工艺>>

书籍目录

绪论第1章 铸造成形1.1 铸造成形基本原理1.2 砂型铸造1.3 金属型铸造1.4 熔模铸造1.5 压力铸造1.6 铸造工艺设计思考题第2章 塑性成形2.1 塑性成形概述2.2 塑性成形理论基础2.3 锻造2.4 板料成形2.5 旋压成形2.6 轧制、挤压、拉拔2.7 超塑性成形思考题第3章 焊接3.1 焊接基本原理3.2 熔焊3.3 钎焊3.4 固态焊3.5 焊接结构制造思考题第4章 粉末材料成形4.1 粉末的制备4.2 粉末成形4.3 烧结思考题第5章 快速成形技术5.1 概述5.2 立体印刷5.3 选择性激光烧结5.4 分层实体制造5.5 熔融沉积制造思考题第6章 工程材料的表面技术6.1 材料表面性能的要求与防护6.2 金属材料的表面热处理6.3 热喷涂6.4 堆焊6.5 气相沉积技术6.6 水溶液沉积技术6.7 高能束表面改性技术6.8 金属表面形变强化思考题第7章 半导体材料加工技术7.1 硅晶片加工7.2 微尺度加工7.3 微连接与封装技术思考题第8章 聚合物及其复合材料成形工艺8.1 聚合物成形性能8.2 聚合物成形工艺8.3 聚合物基复合材料成形工艺思考题第9章 材料成形质量检验9.1 材料成形质量检验概述9.2 成形件无损检验方法9.3 材料成形质量检验过程思考题参考文献

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>