

<<特种成型与制模技术>>

图书基本信息

书名：<<特种成型与制模技术>>

13位ISBN编号：9787502594800

10位ISBN编号：7502594809

出版时间：2007-2

出版单位：化学工业

作者：董祥忠

页数：334

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>

<<特种成型与制模技术>>

内容概要

《特种成型与制模技术》共分三个部分：第一部分介绍了三维产品创新与现代特种制模，包括“三维产品造型与设计，设计范畴及特种成型制模方法中的绿色虚拟设计与制模技术的现实意义和发展趋势，产品创新设计程序、考虑因素与处理方法以及计算机在现代产品创新开发中的新概念和模具装配造型、管理的表现形式等”；第二部分介绍了现代快速成型方法与经济制造模具的新技术，包括“高分子材料、金属粉末与板材和非金属材料的现代快速成型方法与经济制造模具的新技术，特别就石膏模型的特殊成型工艺以及它在刑侦、考古中的应用，木材、纸质成型方法与制造模型的新工艺”；第三部分介绍了现代特种机械去除、结合与激光冲压制造模具的新工艺，包括“电火花、线切割、模具型腔表面花纹化学腐蚀加工、化学涂镀、电铸及纳米电铸成型模具新技术、激光瞬间冲压制造模具等先进设备压力下的特种成型与快速原(成)型和先进制造(RP&M)的新方法”。

本书是与“普通高等教育‘十·五’国家级规划教材《特种成型与连接技术》”相配合的姊妹篇，它为广大学生、工程技术人员和青年教师，提供了一套较为完整的现代工程产品的研究、创新开发与先进制造方法的专业读物。

该书可作为材料科学与工程、塑料成型模具、现代金属材料成型的本科学生教学用书；还可供临床医学的口腔和骨质修复中的外科重建、法医、刑侦、考古和艺术、生物工程、高分子材料、无机非金属材料、金属材料、冶金工程、工业设计、机械制造、计算机设计及工业自动化等专业的学生作为教学参考用书；也可供上述专业方向研究生的教学参考用书。

<<特种成型与制模技术>>

书籍目录

第一部分 三维产品创新与现代特种制模 第1章 概论 1.1 三维产品造型与设计 1.2 感性设计 1.3 特种制模方法的基本要求 1.4 现代特种制模发展的总趋势 练习思考题 参考文献 第2章 产品创新设计程序及考虑因素 2.1 产品创新开发设计的程序 2.2 产品设计的要素和方法 2.3 产品造型的设计处理 练习思考题 参考文献 第3章 现代产品计算机创新开发的新概念 3.1 产品零件造型 3.2 产品特征造型的特点 3.3 特征造型系统基本功能介绍 练习思考题 参考文献 第4章 模具装配造型与计算机三维造型 4.1 装配造型基本理论 4.2 装配造型的一般方法 4.3 模具装配模型的简化表达 4.4 模具装配工程图 4.5 现代产品的计算机三维造型设计 练习思考题 参考文献 第二部分 现代快速成型方法与经济制模新技术 第5章 高分子材料的快速成型与制模新工艺 5.1 高分子液态材料成型的方法 5.2 高分子液态光敏树脂激光快速成型 5.3 环氧树脂合金材料快速经济制模技术 5.4 硅橡胶弹性模具快速制造技术 5.5 聚氨酯弹性制品的生产及应用范围 5.6 过渡成型模具的快速制造技术 5.7 热塑性塑料注塑与挤出成型技术 练习思考题 参考文献 第6章 金属材料的特种成型与制模新工艺 第7章 金属粉末和板材快速成形与制模新工艺 第8章 无机材料快速成型与制模新工艺 第9章 木材与纸质模型加工的新工艺 第三部分 现代特种机械去除、结合与激光冲压制模的新工艺 第10章 特种机械去除制模新工艺 第11章 特种机加工结合制模的新工艺 第12章 特种压力成形制模的新工艺

<<特种成型与制模技术>>

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>