

<<特种成型与连接技术>>

图书基本信息

书名：<<特种成型与连接技术>>

13位ISBN编号：9787502565558

10位ISBN编号：7502565558

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：董祥忠

页数：585

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>

## <<特种成型与连接技术>>

### 内容概要

本书内容分为特种成型技术中的材料、计算机在特种成型中的连接主导作用两个部分。

第一部分主要介绍：特种成型模具制造及材料科学技术的发展，金属材料、高分子聚合物材料及浇铸成型用的高分子液态光敏预聚物、无机非金属材料、口腔蜡型印模材料及黏合材料、新型纳米材料的性能；第二部分主要介绍：计算机在现代绿色产品创新与开发中的设计、制造，产品虚拟与并行工程，计算机工程（CAE）分析、优化处理中的连接主导作用；CAM与快速原（成）型（RP）技术在新产品开发工程中的应用。

本书图文并茂，注重理论与实践的结合，使学生能正确选择材料，根据材料特性充分利用计算机及软件和现代先进制造的快速模具（RT）技术，开发“经济快速模具制造”的新方法，力求生产新异绝佳的绿色产品。

该书可作为材料科学与工程、塑料成型模具、现代金属铸造成型和金属板材冲压成形的本科生教学用书，还可作为医学中的口腔和修复重建外科、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、材料物理、材料化学、冶金工程、工业设计、机械制造、过程装备与控制、计算机设计及工业自动化等专业的本科生及研究生的教学参考用书；同时，也为企业的工程技术人员提供了一本较为完整的工程产品创新与开发、虚拟设计与制造并行的专业技术性读物。

## &lt;&lt;特种成型与连接技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 特种成型技术中的材料 第1章 概论 1.1 特种成型技术的发展 1.2 特种成型模具技术与材料的发展 1.3 特种成型技术材料的分类 练习思考题 参考文献 第2章 金属材料 2.1 国内外常用钢材的牌号和分类 2.2 碳素钢与合金钢的分类 2.3 有色金属及其合金材料 2.4 新型金属材料 2.5 激光烧结合金粉末材料 练习思考题 参考文献 第3章 高分子聚合物 3.1 高分子聚合物材料 3.2 通用塑料 3.3 工程塑料 3.4 特种工程塑料合金 3.5 新型高分子材料 练习思考题 参考文献 第4章 浇注聚合高分子液态材料 4.1 硅橡胶 4.2 聚氨酯材料 4.3 MC尼龙的制备 4.4 有机玻璃的制备 4.5 液态环氧树脂的制备 4.6 液态光敏聚合物材料种类 4.7 不饱和聚酯树脂的制备 4.8 乙烯基醚光敏树脂 练习思考题 参考文献 第5章 无机非金属材料 5.1 陶瓷材料 5.2 玻璃材料 5.3 石膏模型材料 5.4 石墨材料 练习思考题 参考文献 第6章 口腔蜡型印模及黏合材料 6.1 口腔蜡型材料 6.2 印模材料 6.3 口腔模型石膏材料 练习思考题 参考文献 第7章 新型纳米材料 7.1 纳米材料 7.2 纳米材料的应用 7.3 纳米复合材料 练习思考题 参考文献 第二部分 计算机在特种成型中的连接主导作用 第8章 CAD在绿色产品创新开发中的应用 8.1 绿色产品创新与开发 8.2 计算机在绿色产品开发中的作用 8.3 CAD在制模工程中的应用 8.4 CAD技术在产品造型领域的应用 8.5 逆向工程数据采集3D建模技术 练习思考题 参考文献 第9章 CAE在绿色产品开发中的连接主导作用 9.1 CAE软件的主导作用 9.2 CAE软件在注塑模具工程中的应用 9.3 CAE软件在铸造模具工程中的应用 9.4 CAE软件在冲压模具工程中的应用 9.5 CAE软件在级进模具工程中的应用 练习思考题 参考文献 第10章 CAM与快速成型技术在产品工程中的应用 10.1 注塑成型模具CAM与RPM技术 10.2 快速原型技术在产品工程中的作用 10.3 快速成型在产品工程中的应用 10.4 快速成型的机械设备及软件 10.5 激光烧结原型理论模型 10.6 激光烧结成型产品的工艺 10.7 SLS工艺对产品精度和效率的影响 10.8 RPM技术的典型应用 练习思考题 参考文献 编后记

<<特种成型与连接技术>>

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>