

<<塑料成型工艺与模具设计>>

图书基本信息

书名：<<塑料成型工艺与模具设计>>

13位ISBN编号：9787562458074

10位ISBN编号：7562458073

出版时间：2011-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：朱朝光 主编

页数：395

字数：636000

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>

<<塑料成型工艺与模具设计>>

内容概要

本书系统介绍了塑料成型工艺的基础以及模具设计的理论知识，并为了提高读者解决工程实际问题的能力，以设计实例的形式提供技能训练和高级技术的学习与应用。

全书共分5个部分：塑料注射、压缩和压注、挤出、气动成型工艺与模具设计、无流道模具设计；20个项目：制件材料的选择与分析，制件的设计，确定制件注射成型工艺，初步选择注射成型设备，注射模的结构类型选择，型腔数、分型面的确定与浇注系统的设计，注射模成型零件的设计，注射模导向机构的设计，注射模温度调节系统设计，注射模脱模机构的设计，注射模侧向分型抽芯机构的设计，注射模模架的选用，塑料模具材料的选用，注射模的设计方法及步骤，注射模的安装与调试，压缩成型工艺与模具设计，压注成型工艺与模具设计，挤出成型工艺与模具设计，气动成型工艺与模具设计，无流道模具的设计。

本书为高职高专模具设计与制造专业的规划教材，并可供相关专业的工程技术人员参考。

<<塑料成型工艺与模具设计>>

书籍目录

第1部分 塑料注射成型工艺与模具设计

项目1 制件材料的选择与分析

任务1 聚合物的分子结构及性能

任务2 塑料的组成及特性

任务3 塑料的分类及应用

任务4 聚合物的可加工性能

任务5 塑料的成型工艺性

任务6 塑料成型过程中的物理和化学变化

任务7 塑料熔体流动的形式及缺陷

技能训练

高级技能

项目小结

思考与练习

项目2 制件的设计

任务1 制件设计的内容及工艺性要求

任务2 制件结构工艺性设计的内容

技能训练

高级技能

项目小结

思考与练习

项目3 确定制件注射成型工艺

任务1 注射成型原理及工艺过程

任务2 编制注射成型工艺规程

技能训练

高级技能

项目小结

思考与练习

项目4 初步选择注射成型设备

任务1 注射机的选择和校核

任务2 与注射机参数相关的模具型腔数量的确定方法

技能训练

项目小结

思考与练习

项目5 注射模的结构类型选择

任务1 注射模的结构组成

任务2 注射模的典型结构

项目小结

思考与练习

项目6 型腔数、分型面的确定与浇注系统的设计

任务1 型腔数量的确定及型腔的布置

<<塑料成型工艺与模具设计>>

任务2 分型面的设计
任务3 浇注系统的设计
任务4 排气与引气系统的设计
技能训练

项目小结
思考与练习

项目7 注射模成型零件的设计
任务1 成型零件结构设计
任务2 成型零件工作尺寸计算
任务3 凹模壁厚和底板厚度的计算
技能训练

项目小结
思考与练习

项目8 注射模导向机构的设计
任务1 合模导向机构的设计
高级技能

项目小结
思考与练习

项目9 注射模温度调节系统设计
任务1 温度调节系统概念
任务2 冷却系统设计
任务3 加热系统设计

技能训练
高级技能

项目小结
思考与练习

.....

第2部分 塑料压缩和压注成型工艺与模具设计

第3部分 塑料挤出成型工艺与模具设计

第4部分 塑料气动成型工艺与模具设计

第5部分 无流道模具设计

参考文献

<<塑料成型工艺与模具设计>>

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>