

<<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

图书基本信息

书名：<<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

13位ISBN编号：9787111345220

10位ISBN编号：7111345223

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张金标 编

页数：167

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>

## <<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

### 内容概要

《注塑CAE及Moldflow软件应用》针对高职高专学生的特点,以“全面、够用、实用”为原则,介绍了注塑CAE技术及其应用,塑料、模塑工艺与分析,以及模塑设备等专业知识;以当前主流应用软件Moldflow为例,讲解相关软件的操作方法;结合典型工程实际案例,深入分析注塑CAE技术的应用情况,理解注塑CAE技术的工程应用价值。

由张金标主编的《注塑CAE及Moldflow软件应用》共6个项目,主要内容包括注塑件浇口位置分析、注塑成型工艺参数优化分析、注塑成型充填分析、注塑成型冷却分析、注塑成型流动分析及注塑成型翘曲分析。

每个项目下分工作项目、训练项目和练习项目,供老师讲解、演示,以及学生练习使用。

《注塑CAE及Moldflow软件应用》图文并茂,理论结合实际,附带光盘,内含习题库、项目实例和教学参考教案等电子版资料。

彩色插图可弥补纸质教材黑白插图的不足,项目实例可使学生更深入地掌握软件的操作方法和技巧,满足教师教学和学生学习的需要,也可供工程技术人员参考。

## <<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 项目1注塑件浇口位置分析

##### 1.1教学目标

##### 1.2工作任务

##### 1.3工作化学习内容

###### 1.3.1软件界面简介

###### 1.3.2项目文件的创建与管理

###### 1.3.3网格划分

###### 1.3.4材料选择

###### 1.3.5注塑工艺设定

###### 1.3.6观察分析结果

##### 1.4学生训练项目

###### 1.4.1训练项目

###### 1.4.2训练项目

##### 1.5相关知识

###### 1.5.1注塑模CAD/CAE/CAM技术

###### 1.5.2Moldflow软件简介

###### 1.5.3有限元在Moldflow软件中的应用

###### 1.5.4软件操作界面

##### 1.6拓展知识

###### 1.6.1有限元分析基础

###### 1.6.2注塑CAE技术的发展

###### 1.6.3浇口设置

##### 1.7练习

###### 1.7.1练习项目1

###### 1.7.2练习项目2

###### 1.7.3练习项目3

###### 1.7.4练习项目4

#### 项目2注塑成型工艺参数优化分析

##### 2.1教学目标

##### 2.2工作任务

##### 2.3工作化学习内容

###### 2.3.1网格的创建与诊断

###### 2.3.2模型网格修复

###### 2.3.3浇口位置分析

###### 2.3.4成型窗口分析

##### 2.4学生训练项目

##### 2.5相关知识

###### 2.5.1Synergy相关功能

###### 2.5.2成型工艺条件分析

###### 2.5.3分析模型的要求

##### 2.6拓展知识

#### 常用热塑性塑料的性能及应用

##### 2.7练习

###### 2.7.1练习项目1

## <<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

### 2.7.2练习项目2

#### 项目3注塑成型充填分析

##### 3.1教学目标

##### 3.2工作任务

##### 3.3工作化学习内容

###### 任务1充填分析

###### 3.3.1型腔布局

###### 3.3.2浇注系统设计

###### 3.3.3模型优化

###### 3.3.4结果分析

###### 任务2流道平衡分析

###### 3.3.5型腔及浇注系统布局

###### 3.3.6浇注系统设计

###### 3.3.7工艺参数设定

###### 3.3.8结果分析

##### 3.4学生训练项目

###### 3.4.1训练项目

###### 3.4.2训练项目

##### 3.5相关知识

###### 3.5.1浇口设计

###### 3.5.2流道设计

##### 3.6拓展知识

###### 3.6.1欠注

###### 3.6.2飞边

###### 3.6.3熔接痕

###### 3.6.4气穴

###### 3.6.5翘曲变形

###### 3.6.6缩痕

###### 3.6.7流痕

###### 3.6.8条纹

###### 3.6.9裂纹

###### 3.6.10顶白

##### 3.7练习

###### 3.7.1练习项目1

###### 3.7.2练习项目2

#### 项目4注塑成型冷却分析

##### 4.1教学目标

##### 4.2工作任务

##### 4.3工作化学习内容

###### 4.3.1模具表面模型的创建

###### 4.3.2冷却回路的创建

###### 4.3.3工艺参数的设定

###### 4.3.4结果分析

##### 4.4学生训练项目

###### 4.4.1训练项目

###### 4.4.2训练项目

##### 4.5相关知识

## <<注塑CAE及Moldflow软件应用>>

- 4.5.1冷却基本知识
- 4.5.2冷却分析对建模的要求
- 4.5.3冷却分析模型
- 4.6拓展知识
- 4.6.1其他常见冷却元件的建模
- 4.6.2创建和使用模具材料数据库
- 4.7练习
- 4.7.1练习项目1
- 4.7.2练习项目2
- 项目5注塑成型流动分析
- 5.1教学目标
- 5.2工作任务
- 5.3工作化学习内容
- 5.3.1注塑机的定义
- 5.3.2多段注射工艺的设置
- 5.4学生训练项目
- 5.5相关知识
- 5.5.1保压基本认识
- 5.5.2基本保压分析
- 5.6练习
- 5.6.1练习项目1
- 5.6.2练习项目2
- 项目6注塑成型翘曲分析
- 6.1教学目标
- 6.2工作任务
- 6.3工作化学习内容
- 6.3.1网格模型的创建与修复
- 6.3.2型腔布局及浇注系统设计
- 6.3.3工艺参数设定
- 6.3.4约束条件设定
- 6.3.5结果分析
- 6.4学生训练项目
- 6.5相关知识
- 6.5.1翘曲认识
- 6.5.2设计对翘曲的影响
- 6.5.3减小翘曲变形
- 6.6拓展知识
- 收缩的数学模型
- 6.7练习
- 6.7.1练习项目1
- 6.7.2练习项目2
- 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>