

<<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>