第一图书网, tushu007.com

# <<MOLDFLOW立体词典>>

## 图书基本信息

书名：<<MOLDFLOW立体词典>>

13位ISBN编号：9787308082570

10位ISBN编号：7308082571

出版时间：2011-1

出版时间：单岩、蔡玉俊、罗晓晔、 等 浙江大学出版社 (2011-01出版)

作者：单岩 等 著

页数：241

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

第一图书网, tushu007.com

# <<MOLDFLOW立体词典>>

## 内容概要

《MOLDFLOW立体词典：塑料模具成型分析与优化设计》以Autodesk Moldflow Insight 2010简体中文作为蓝本，主要讲解AMI的基础操作和分析结果的解读。
全书共分为8章，第1章主要介绍Autodesk Moldlfow的相关产品；第2和3章主要介绍成型相关知识和塑料常识；第4章则以一个简单的入门实例来讲解AMI的分析流程；第5和6章主要介绍关于AMI的软件操作，重点在于网格的划分；第7章则是对分析结果的解读的介绍；第8章则是应用AMI对一个初步成型方案的评估。

《MOLDFLOW立体词典：塑料模具成型分析与优化设计》将AMI软件应用与模具设计的相关知识有机地融合起来，并穿插大量的操作技巧和实例，以帮助读者切实掌握用AMI模流成型分析的方法和技巧。

针对教学的需要，本书由浙大旭日科技配套提供全新的立体教学资源库（立体词典），内容更丰富、形式更多样，并可灵活、自由地组合和修改。
同时，还配套提供教学软件和自动组卷系统，使教学效率显著提高。

《MOLDFLOW立体词典：塑料模具成型分析与优化设计》可以作为培训机构和大专院校的模具专业的模流成型分析教材，同时为工程技术人员和CAI）＼CAM＼CAE研究人员提供参考资料。

第一图书网, tushu007.com

# <<MOLDFLOW立体词典>>

## 书籍目录

第1章 概述1.1 Moldflow简介1.2 Audesk Moldflow Products简介1.2.1 Autodesk Moldflow Adviser1.2.2 Autodesk Moldflow Insight1.2.3 Autodesk Moldflow Communicator1.3 知识准备第2章 AMl分析基础2.1 注塑成型基础2.1.1 注塑成型设备2.1.2 注塑成型过程2.1.3 注塑成型工艺条件2.2 常用塑料及主要性质2.2.1 热塑性塑料2.2.2 热固性塑料2.3 思考与练习第3章 常见制品缺陷及产生原因3.1 短射3.2 飞边3.3 气穴3.4 滞流3.5 熔接线和融合线3.6 凹陷及缩痕3.7 波浪痕3.8 跑道效应3.9 过保压3.10 色差3.11 翘曲及扭曲3.12 银丝纹3.13 喷射3.14 裂纹3.15 不平衡流动3.16 思考与练习第4章 AMI分析流程4.1 新建一个工程项目4.2 导人或新建CAD模型4.3 网格划分4.4 检验及修改网格4.5 选择分析类型4.6 选择成型材料4.7 设置工艺参数4.8 确定浇口位置4.9 创建浇注系统4.10 创建冷却系统4.11 执行分析4.12 思考与练习第5章 AMI软件操作5.1 文件操作5.1.1 组织项目5.1.2 参数设置5.2 编辑和查看5.2.1 编辑5.2.2 查看5.2.3 层5.2.4 属性5.3 建模5.3.1 创建点5.3.2 创建曲线5.3.3 创建曲面5.3.4 移动／复制5.3.5 查询实体5.3.6 型腔复制向导5.3.7 浇注系统创建向导5.3.8 冷却系统创建向导5.3.9 模具表面向导5.4 网格5.5 分析5.5.1 设置成型工艺5.5.2 设置分析序列5.5.3 选择材料5.5.4 设置注射位置5.5.5 设置冷却液入口5.5.6 开始分析5.5.7 任务管理器5.6 结果5.6.1 新建图5.6.2 绘图属性5.6.3 检查结果5.6.4 重叠5.6.5 其他5.7 报告5.8 工具5.9 帮助5.10 相关术语5.11 思考与练习第6章 AMI网格划分及处理6.1 概述6.2 网格类型6.3 网格划分6.4 网格状态统计6.5 网格处理工具6.5.1 自动修复6.5.2 修改纵横比6.5.3 整体合并6.5.4 合并节点6.5.5 交换边6.5.6 匹配节点6.5.7 重新划分网格6.5.8 插入节点6.5.9 移动节点6.5.10 对齐节点6.5.11 单元取向6.5.12 填充孔6.5.13 平滑节点6.5.14 创建柱体单元6.5.15 创建三角形单元6.5.16 删除单元6.5.17 清除节点6.5.18 全部取向6.6 网格缺陷诊断6.6.1 纵横比诊断6.6.2 重叠单元诊断6.6.3 配向诊断6.6.4 连通性诊断6.6.5 自由边诊断6.6.6 厚度诊断6.6.7 出现次数诊断6.6.8 双层面网格匹配诊断6.7 网格处理实例6.7.1 单元纵横比缺陷处理……

第一图书网, tushu007.com

# <<MOLDFLOW立体词典>>

## 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