

<<机械三维动态设计仿真技术>>

图书基本信息

书名：<<机械三维动态设计仿真技术>>

13位ISBN编号：9787502543563

10位ISBN编号：7502543562

出版时间：2003-3

出版时间：化学工业出版社

作者：高秀华

页数：252

字数：403000

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>

<<机械三维动态设计仿真技术>>

内容概要

本书以机械工程设计为主线，将工程实践贯穿始终，系统地介绍了Pro/ENGINEER在机械三维动态设计仿真技术中的应用。

包括参数化的草图设计、三维造型技术、零部件装配、工程图输出、钣金设计以及对构件进行有限元分析、进行机构设计与运动仿真等内容。

书中还介绍了Pro/ENGINEER与ADAMS的接口模块Mechanism/Pro，以使在Pro/ENGINEER环境中能利用ADAMS软件进行运动学和动力学的仿真分析。

本书结构清晰、语言简明通俗、图例丰富，并附有光盘1张，包括各章所介绍的实例图和相应内容的视频图解。

适于从事机械工程的设计人员及相关专业的本科生、研究生和教师使用。

<<机械三维动态设计仿真技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 CAD/CAM技术的发展 1.2 Pro/ENGINEER软件简介 1.3 小结 第2章 Pro/ENGINEER的界面和设置 2.1 下拉菜单 2.2 工具栏 2.3 显示区 2.4 信息区 2.5 模型树 2.6 菜单管理器 2.7 Pro/ENGINEER的设置 2.8 常用术语 2.9 小结 第3章 参数化草图设计 3.1 进入草图模式 3.2 意图管理器 3.3 草图绘制命令 3.4 尺寸的标注与修改 3.5 草图的约束 3.6 草图的编辑 3.7 小结 第4章 三维造型设计 4.1 建立基准特征 4.2 草图特征 4.3 放置特征 4.4 造型的编辑 4.5 关系式 (Relations) 4.6 族表 (Family-Table) 4.7 Pro/PROGRAM 4.8 CAD模型分析 4.9 工程资料设置 4.10 实例练习 4.11 小结 第5章 装配 5.1 装配模块 (Assembly) 5.2 装配对话框 5.3 约束类型 5.4 装配步骤 5.5 爆炸图的生成与修改 5.6 干涉检查 5.7 自顶向下的装配模式 5.8 装配实例 5.9 小结 第6章 建立工程图 6.1 工具栏 6.2 图纸设置 6.3 建立视图 6.4 视图的操作 6.5 修改视图 6.6 图纸的显示 6.7 尺寸标注 6.8 标题栏和明细表 6.9 输出AUTOCAD格式文件 6.10 小结 第7章 钣金设计 7.1 钣金薄壁设计的常用方法 7.2 钣金额外薄壁的构建 7.3 钣金常用切口设计——Cut特征 7.4 造型印贴——Form特征的Die构建 7.5 钣金的折弯 7.6 钣金展开 7.7 钣金设计实例 7.8 小结 第8章 有限元分析 8.1 简介 8.2 建立有限元模型 8.3 静力分析 8.4 灵敏度研究和优化 8.5 模态分析 8.6 平面应力应变 8.7 梁和刚架 8.8 小结 第9章 机构设计与运动 9.1 Mechanism (机构设计) 9.2 Pro/MECHANICA ?MOTION模块 9.3 小结 第10章 ADAMS中的Mechanism/Pro模块 10.1 概述 10.2 模块的配置 10.3 MECH/Pro模块主要菜单介绍 10.4 设计分析流程 10.5 小结 参考文献

<<机械三维动态设计仿真技术>>

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>