

<<工程分析及电子样机模拟>>

图书基本信息

书名：<<工程分析及电子样机模拟>>

13位ISBN编号：9787502560430

10位ISBN编号：7502560432

出版时间：2004-11

出版时间：化学工业出版社

作者：高秀华

页数：305

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>

## <<工程分析及电子样机模拟>>

### 内容概要

CATIA V5是IBM/DS开发的个人计算机版本的高端CAD/CAE软件，其分析仿真模块和数字样机模块功能强大且方便使用。

《工程分析及电子样机模拟(附光盘CATIA V5在工程实践中的应用)》结合大量实例按照循序渐进的方式，首先介绍了工程分析常用工具——有限单元法的基本知识，然后介绍了CATIA中的创成式零件有限单元，创成式装配部件的有限单元分析、高级网格划分工具、电子样机漫游器、电子样机运动机构模拟、电子样机空间分析和电子样机优化。

《工程分析及电子样机模拟(附光盘CATIA V5在工程实践中的应用)》还附有DC光盘一张，供读者熟练掌握CATIA软件使用。

《工程分析及电子样机模拟(附光盘CATIA V5在工程实践中的应用)》可作为从事机械制造、石油化工、轻工、造船、航空航天、汽车交通、电子、土木工程、水利、铁道、日用家电、生物医学等专业的科学研究人员和工程技术人员进行工程设计的参考书，也可作为高校相关专业的高年级本科生、研究生及老师的使用教材，以及学习CATIA软件的培训教材。

## <<工程分析及电子样机模拟>>

### 书籍目录

第1章 有限单元法基础1.1 有限单元法的基本概念1.2 杆系结构静力分析的有限单元法1.3 平面结构的有限单元法1.4 平面四结点等参单元1.5 空间问题有限单元法1.6 轴对称旋转单元1.7 板壳单元1.8 结构动力分析的有限单元法第2章 创成式零件有限元分析2.1 使用GPS模块之前的准备工作2.2 GPS模块简介2.3 模型管理工具2.4 附加质量2.5 虚拟零件2.6 定义约束2.7 定义载荷2.8 求解2.9 后处理2.10 提高分析精度2.11 零件静力学有限元分析实例2.12 零件模态分析实例第3章 创成式装配部件结构有限元分析3.1 GAS分析过程简介3.2 创建连接关系3.3 创建连接特性3.4 轴系GAS有限元分析实例3.5 焊缝连接GAS分析实例第4章 高级网格划分4.1 应用Advanced Meshing Tools的步骤4.2 进入Advanced Meshing Tools模块4.3 高级网格划分的工具条简介4.4 高级网格划分4.5 壳单元分析实例第5章 电子样机漫游器5.1 电子样机漫游器概述5.2 部件管理5.3 电子样机仿真管理5.4 视频动画管理5.5 场景管理5.6 DMu2D文件管理5.7 电子样机漫游器应用举例第6章 电子样机运动机构模拟6.1 电子样机运动仿真的一般步骤6.2 约束的类型6.3 运动副的施加6.4 电子样机运动模拟机构的建立6.5 电子样机运动仿真的运行和回放6.6 电子样机分析第7章 电子样机空间分析7.1 样机测量7.2 截面选取7.3 干涉分析7.4 产品比较第8章 电子样机的优化8.1 电子样机优化概述8.2 交互式图形的管理参考文献

<<工程分析及电子样机模拟>>

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>