

图书基本信息

书名：<<虚拟样机软件MSC.ADAMS应用与提高>>

13位ISBN编号：9787111196693

10位ISBN编号：7111196694

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：范成建

页数：306

字数：485000

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>

内容概要

本书以ADAMS 2003为蓝本，结合具体项目及作者自学习使用ADAMS 2003的经验与体会，介绍了ADAMS /View的基本应用、ADAMS /View的常用函数与自定义函数的使用方法，以及ADAMS 2003/Solver基本理论；重点介绍了在ADAMS/Car中的车辆建模过程；对传感与接触进行了比较详细的介绍，通过实例介绍了多传感器脚本控制仿真与宏命令的使用；详尽地介绍了ADAMS /Controls与Mat lab联合仿真；结合ADAMS/Insight 在ADAMS /View中进行机械系统设计研究、试验设计、优化设计；对Pro/E、Solid Work的输出文件在ADAMS/View中尖用等也通过了实例进行详细的介绍。

本书付梓时，MSC.ADAMS推出2005版本，因此在适当章节补充了2005版本的相关内容。

本书注重步骤详细，力求叙述清楚，强调举一反三，对同一问题提供了多种解决方法。对ADAMS软件的应用提高了从多个方面进行了介绍，对该软件的常用功能亦进行了比较深入的介绍并举出示例。

本书既适合于初学者，也适合于具有一定基础的用户阅读。

可作为ADAMS软件的培训与自学教材，也可作为从事虚拟样机系统研究的广大工程技术人员提供参考。

书籍目录

前言第1章 虚拟样机技术与ADAMS 1.1 虚拟样机技术 1.2 多刚体系统动力学简介 1.3 MSC.ADAMS2003 1.4 ADAMS/View基本操作第2章 ADAMS常用函数及ADAMS/Solver基本理论 2.1 ADAMS常用函数 2.2 用户自定义函数 2.3 ADAMS/Solver基本理论第3章 ADAMS在汽车动力学分析中的应用 3.1 ADAMS/Car的模型结构 3.2 入门练习 3.3 悬架的Pull分析 3.4 悬架分析的总结 3.5 整车仿真 3.6 驱动样机 3.7 用户创建模板 3.8 模型的装配和通讯器的使用 3.9 创建悬架子系统 3.10 通讯器的深入介绍 3.11 轮胎 3.12 ADAMS/View在悬架动力学分析中的应用第4章 ADAMS/View传感器与脚本控制仿真 4.1 传感器与仿真脚本 4.2 接触力与赫兹接触理论 4.3 多传感器脚本控制仿真实例 4.4 自定义程序在仿真脚本中的应用 4.5 SENVAL函数应用实例第5章 宏应用 5.1 宏概述 5.2 宏使用方法 5.3 运用宏构建简易模块实例第6章 ADAMS/Controls与MATLAB联合仿真 6.1 如何使用ADAMS/View中控制工具箱 6.2 ADAMS/Controls与MATLAB联合仿真 6.3 仿真结果后处理 6.4 运用SPLINE重现联合仿真过程 6.5 ADAMS分布式仿真 6.6 通过插值改善联合仿真性能第7章 利用ADAMS/Insight进行试验优化设计 7.1 在ADAMS/View中使用ADAMS/Insight的基本过程 7.2 ADAMS/Insight使用的深入分析和探讨 7.3 ADAMS/Insight的高级应用 7.4 蒙特卡罗方法在ADAMS/Insight中的应用 7.5 ADAMS/Insight在ADAMS/Car中使用第8章 CAD输出模型文件在ADAMS/View中的尖用 8.1 Pro/Engineer模型文件在ADAMS/View中的应用 8.2 Solid Works模型文件在ADAMS/View中的应用参考文献

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>