

图书基本信息

书名：<<MSC.ADAMS FSP基础培训教程>>

13位ISBN编号：9787302086772

10位ISBN编号：730208677X

出版时间：2004-11-1

出版时间：清华大学出版社

作者：MSC.Software,陶永忠,李军

页数：237

字数：346000

译者：陶永忠,李军

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

本书是MSC.ADAMS FSP的基础培训教程。

ADAMS全仿真软件包是一个功能强大的建模和仿真环境，它可以对任何机械系统进行建模、仿真、细化及优化设计，应用范围从汽车、火车、航空航天器一直到盒式录像机等。

本书的主要内容讲解如何使用MSC软件公司的ADAMS全仿真软件包完成机械系统的建模、仿真以及细化模型等工作。

本书语言通畅、条理清晰、内容详细，各个章节按照由浅入深的顺序安排，每章集中地解决一个基本的工程问题。

书籍目录

第1章 贴邮票机 1.1 虚拟样机的设计流程 1.2 贴邮票机实习 单元复习第2章 ADAMS/View界面概述 2.1 模型结构 2.2 重命名对象 2.3 ADAMS/View界面 2.4 简单的仿真 2.5 保存模型 2.6 获得帮助 2.7 ADAMS/View界面概述实习 单元复习第3章 ADAMS/PostProcessor界面概述 3.1 后处理界面概述 3.2 制作动画 3.3 绘制曲线 3.4 生成报告 3.5 ADAMS/PostProcessor概述实习 单元复习第4章 下落的石块 4.1 坐标系 4.2 物体坐标系 4.3 坐标系标记点 4.4 物体和几何体的区别 4.5 物体、几何体和标记点 4.6 ADAMS中物体的类型 4.7 物体的质量和转动惯量 4.8 测量 4.9 下落的石块实习 单元复习第5章 抛体运动 5.1 物体初始条件 5.2 点的轨迹 5.3 系统分极设计 5.4 抛体运动实习 单元复习第6章 单自由度摆 6.1 约束副 6.2 约束副中标记点的用法 6.3 自由度 (DOF) 6.4 约束副的初始条件 6.5 合并几何体 6.6 角度的测量 6.7 单自由度摆实习 单元复习第7章 倾斜平面 7.1 欧拉角 (旋转次序) 7.2 准确定位: 旋转 7.3 模型中的磨擦力 7.4 在本地坐标系 (LCS) 中测量 7.5 倾斜平面实习 单元复习第8章 举升机构 I 8.1 创建几何体 8.2 结构几何体和特性 8.3 实体几何体 8.4 准确定位: 移动 8.5 举升机构 I 实习 单元复习第9章 举升机构 II 9.1 应用驱动 9.2 约束副驱动 9.3 ADAMS中的函数 9.4 举升机构 II 实习 单元复习第10章 举升机构 III 10.1 虚约束的类型 10.2 垂直的虚约束 10.3 举升机构 III 实习 单元复习第11章 悬架系统 I 11.1 应用点驱动 11.2 悬架系统 I 实习 单元复习第12章 悬架系统 II 12.1 测量参数 12.2 位移函数 12.3 输入基于CAD的几何体 12.4 悬架系统 II 实习 单元复习第13章 悬架—转向系统 13.1 复合约束副 13.2 耦合副 13.3 装配子系统模型 13.4 悬架—转向系统实习 单元复习第14章 弹簧—阻尼器 14.1 装配仿真 14.2 仿真结构 14.3 仿真类型 14.4 ADAMS中的力 14.5 ADAMS中的弹簧—阻尼器 14.6 弹簧—阻尼器中的力值 14.7 弹簧—阻尼器实习 单元复习第15章 非线性弹簧 15.1 一元力: 作用力—反作用力 15.2 样条函数 15.3 AKISP函数 15.4 非线性弹簧实习 单元复习第16章 悬架—转向系统 II 16.1 橡胶衬套 16.2 悬架—转向系统 II 实习 单元复习第17章 尾舱门 I 17.1 冲击函数 17.2 速度函数 17.3 尾舱门 I 实习 单元复习第18章 尾舱门 II 18.1 STEP函数 18.2 描述式仿真 18.3 ADAMS/Solver命令 18.4 尾舱门 II 实习 单元复习第19章 尾舱门 III 19.1 ADAMS/Solver概述 19.2 ADAMS/Solver中的文件 19.3 ADAMS/Solver数据文件 (.adm) 举例 19.4 单独使用ADAMS/Solver 19.5 驱动议程表达式 19.6 举例: 2D单摆 19.7 求解过程 19.8 仿真阶段信息 19.9 尾舱门 III 实习 单元复习第20章 尾舱门 IV 20.1 传感器 20.2 设计变量 20.3 尾舱门 IV 实习 单元复习第21章 凸轮—摆臂—阀体第22章 打靶训练第23章 推荐的经验第24章 开关装置实习单元复习题答案附录

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>