

《ADAMS入门详解与实例》

图书基本信息

书名：《ADAMS入门详解与实例》

13位ISBN编号：9787118044614

10位ISBN编号：711804461X

出版时间：2006-4

出版社：国防工业出版社

作者：李增刚

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《ADAMS入门详解与实例》

前言

随着人类认识客观物质世界的能力不断提高，已经建立起比较完善的科学理论体系。在众多的理论知识中，人类对物质世界的运动分析和受力分析情有独钟，已经建立起了牛顿力学、拉格朗日方程和哈密顿体系等多套力学体系，使人类认识物质世界的能力进一步提高。同时伴随着高性能计算机的出现，人们可以借助于计算机和已有的力学理论知识来认识物质世界，这使得计算力学成为解决实际问题的一种有效的、可靠的方法。

《ADAMS入门详解与实例》

内容概要

《ADAMS入门详解与实例》主要介绍如何用虚拟样机仿真分析软件ADAMS进行虚拟样机仿真，重点介绍ADAMS提供的虚拟样机的仿真建模工具以及专业模块的应用(汽车模块、液压模块、控制模块)。全书分为12章，包括ADAMS / View基础；在ADAMS / View中建立刚性构件；添加约束；施加载荷；计算结果与结果后处理；刚-柔混合建模；参数化设计与参数化分析；系统元素和数据元素；宏操作与自定义界面；振动仿真分析；建立控制系统；液压传动分析。并在以上各章中穿插应用实例。
注：本书附光盘

《ADAMS入门详解与实例》

书籍目录

第1章 ADAMSNiew基础 1.1 计算机辅助工程(CAE)概述 1.1.1 计算机辅助工程的含义 1.1.2 虚拟样机技术的含义 1.1.3 ADAMS简介 1.2 ADAMS / VieW界面 1.2.1 设置ADAMSNiew的工作路径 1.2.2 ADAMS / View欢迎界面 1.2.3 ADAMS / View的界面 1.2.4 界面上的快捷键 1.3 ADAMS / View中的常用窗口 1.4 设置工作环境 1.4.1 设置坐标系 1.4.2 设置工作栅格 1.4.3 设置单位 1.4.4 设置重力加速度 1.4.5 设置图标 1.4.6 编辑颜色 1.4.7 设置图形区的背景色 1.4.8 设置名称 1.4.9 设置字体 1.4.10 设置灯光第2章 在ADAMS / View中建立刚性构件 2.1 直接建立刚性构件的元素 2.1.1 构件与构件元素之间的区别 2.1.2 直接创建几何元素 2.1.3 添加特征 2.2 实例：创建电动机几何构件 2.3 导入CAD模型建立构件 2.4 编辑构件 2.4.1 进入编辑对话框 2.4.2 修改构件的外观 2.4.3 修改构件的名称和方位 2.4.4 修改构件的质量信息 2.4.5 修改构件的初始速度 2.4.6 修改构件的初始方位” 2.5 实例：导入几何模型 2.5.1 实例：导入机械手模型 2.5.2 练习：导入几何模型 2.6 实例：创建焊接机器人第3章 添加约束 3.1 定义运动副 3.1.1 低副的定义 3.1.2 基本副 3.1.3 高副 3.2 实例：创建运动副 3.2.1 实例：定义旋转副 3.2.2 实例：定义球铰副 3.2.3 实例：齿轮传动 3.2.4 实例：定义高副 3.2.5 练习 3.3 添加驱动 3.3.1 在运动副上添加驱动 3.3.2 在构件的两点之间添加驱动 3.3.3 冗余约束第4章 施加载荷 4.1 外部载荷的定义 4.2 柔性连接 4.3 特殊载荷 4.3.1 接触的定义.....第5章 计算求解与结果后处理第6章 刚—柔混合建模第7章 参数化设计与参数化分析第8章 系统元素和数据元素第9章 宏操作与自定义界面第10章 振动仿真分析第11章 建立控制系统第12章 液压传动分析附录 ADAMSNiew中的函数

《ADAMS入门详解与实例》

编辑推荐

《ADAMS入门详解与实例》以ADAMS 2005版本为基础，涉及到的内容包括刚性体建模、柔性体建模、参数化设计、优化计算、系统元素、振动分析、控制系统和液压传动等，详细介绍了ADAMS / VieW、ADAMS / PostProcess、ADAMS / AutoFlex、ADAMS / Vibration、ADAMS / Control和ADAMS / Hydraulics模块的使用方法，所介绍的内容不仅仅是入门内容，更多的是高级应用的内容。《ADAMS入门详解与实例》共分为12章，内容由浅入深，通过本书的讲解和实例，相信读者可以很快掌握这些模块。读者对象主要是各高校的研究生及科研院所、技术公司、企业技术部门的设计人员；应用领域包括航空航天、汽车、机械生产厂、发动机、液压传动等行业。

精彩短评

- 1、挺适合初学者的
- 2、服务还不错了。
- 3、书挺新，很好
- 4、案例偏少，入门可以
- 5、这本书是作为学习ADAMS最好的入门教材，通俗易懂
- 6、这书不错，我在图书馆借到了这本书，最后觉得这书要经常用，干脆就买一本。
- 7、对于一个入门者来说，这书相当不错。我给学生已经买过多本了
- 8、适合新手入门，不错
- 9、才收到这本书，应该会比较有用，谢谢当当和为之而付出了努力的人们，谢谢

- 10、书质量好，价格公道，送货速度快！
- 11、入门经典，结合proe matlab 的接口都有解释
- 12、当新手入门教材很棒，但不适合作为高手阶段使用，只是基础
- 13、这本书整体来说，还是很不错的。适合初学者与需要提升自己的人。
- 14、正好适合我的学习!
- 15、很不错的一本书，非常适合初学者学习
- 16、感觉还不错，非常基础，也很详细！！很适合初学者学习。
- 17、撒旦法是打发打发啊
- 18、讲的很详细，适合基础学习，挺全的，主要是关于view的。
- 19、很不错，适合初学者使用。
- 20、书很不错，还带光盘
- 21、书本包装的很好，内容也没有缺失的地方，四天到货，这次购物还是很满意的
- 22、随书附带光盘损坏，希望有所弥补
- 23、很基础，且实例多，讲解详细，的确容易入门。
- 24、适合初级读者
- 25、对于ADAMS初学者来说，这是一本比较容易上手的书，对ADAMS做了比较全面介绍，并仔细的讲解了ADAMS软件的一些基本使用方法。
- 26、推荐五颗星
- 27、本书内容详实，更重要的是在每一章的后面都有实例。
- 28、朋友推荐的，入门级adams学习必备啊
- 29、经典的一直是经典！希望有超越它的。

《ADAMS入门详解与实例》

- 30、不错，送货也很快，书的品质也很好。
- 31、很不错，非常适合入门者学习。
高手就用不着了。
- 32、适合初学者，深度不大
- 33、我觉得这本书比较好，比较简单，很适合初学者
- 34、很不错就是需要花时间仔细看
- 35、本书编写详细，由浅入深，很有层次感，是一本好书。特别是书中的实例，很经典，可以供自己多钻研几遍，每一遍都有新的收获！
- 36、速度超快，光盘没碎！
- 37、书很好，对于我这样的初学者来说，很有帮助。
- 38、确实适合初学者
- 39、书后附带了各个函数的列表，比较实用。
- 40、ADAMS最好的入门教程。。。
- 41、学adams没有比这本书更适合初学者了。
- 42、ADAMS入门详解与实例初学者很适用
- 43、不错，速度挺快的，书也很新。。。。。。不过我收藏的缺货的书什么时候补起来啊？
- 44、确实很细
- 45、这本书对于初学者很有用处！！
- 46、不错，非常满意
- 47、收到书，略微翻阅了一下，感觉不错！但是觉得书的排版不够爽目，希望对我指导学生做毕业设计和科研有用。
- 48、速度挺快两天就到了书很好
- 49、还没看，应该还不多。不过现在都是2012版本的了
- 50、不错的入门书籍但是想学好帮助还是必看的
- 51、这本书很不错，很适合初学者入门。
- 52、正在学习中。
- 53、the service is good
- 54、这书很不错上手很快
- 55、很好正品 纸张质量一般
- 56、买书，坚持选当当。。。
- 57、这本书作为adams的入门教程较为适合
- 58、内容简单易懂，非常适合初学者，有讲解也有实例，图例也很丰富，非常不错的一本书
- 59、本书注重基础，实例丰富，非常实用。
- 60、书值得买质量很好
- 61、很适合初学者用，讲解很详细，
- 62、书很基础，适合打基础的人，而且越是基础的越是重要的。
- 63、我觉得挺容易看懂的，想做动画的不错。
- 64、支持~~~~~
- 65、很好，呵呵~
- 66、同学买过，看了觉得不错，书挺好的，适合入门者学
- 67、书是Adams2005的，不错。。
- 68、谢谢，很好。
- 69、非常适合入门学习 已经基本了解和会使用ADAMS/view了
- 70、这本书用做ADAMS入门还不错，挺容易懂的~
- 71、包装的还行，书真的很好，谢谢了！
- 72、很好可以 不错
- 73、ADAMS入门详解与实例着本书感觉很实用，非常适合学习ADAMS刚入门的同学。
- 74、不错，边看书边做练习，好上手

《ADAMS入门详解与实例》

- 75、基础、简单易懂适合初学者入门
- 76、很好的Adams入门书。感谢@杜婧同学的书。最后一章待有时间再学。
- 77、书很好，超过我的预想哦，不好意思评论晚了
- 78、个人感觉非常实用 适合初学者 由浅入深
- 79、很适合入门的一本书
- 80、还行吧！
- 81、实在经典，尤其是柔性体部分。
- 82、今天收到了书，我要好好的学习
- 83、赶上十一，出去了，晚了两天收货。书还可以
- 84、这本书很实用，给专家老师买的，他也说书很好，很方便。
- 85、好，帮同学买的
- 86、这本书挺适合初学者的，周围很多朋友都买了这本书，是先看的他们的书，然后感觉挺好，也就买了。
- 87、光盘可以用，就是书边有点磨损
- 88、看着挺好
- 89、该书有助于初学者快速掌握ADAMS，随书附带光盘更有助于读者吸收与消化
- 90、对于这本书我看后的感觉是，确实是一本入门级的教材，每部分都写的很详细，很适合初学者，值得推荐。
- 91、喜欢这种基础性的图书，有实例，有光盘，可以跟着练！
- 92、这本书的讲解很清楚，非常详细，特别适合学习adams软件
- 93、非常有用，内容编排也不错
- 94、初学者上手很快
- 95、书挺好的，适合初学者看。另外，附带的光盘里是书中所用的模型，不是视频教程，略微有点小失望。
- 96、真的很好很快很满意
- 97、适合从来没接触过ADAMS的人用，有一定使用经验的还是别买这本书了，感觉很多只是照功能翻译，没有说出所以然来。
- 98、物美价廉物美价廉物美价廉
- 99、很好的入门教程
- 100、内容基础，实用，很容易上手！
- 101、质量挺好的，内容详细！

《ADAMS入门详解与实例》

精彩书评

1、P128：模态的讲解很好。模态实际上是有限元模型中各节点的位移的一种比例关系，不同的模态之间互相垂直，它们构成了一个线性空间，这个线性空间的坐标轴就是由构件的模态构成的。模态参与因子：对改进设计的重要意义。

《ADAMS入门详解与实例》

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:www.tushu000.com