第一图书网, tushu007.com

<<计算机辅助机械设计实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助机械设计实训教程>>

13位ISBN编号：9787564005115

10位ISBN编号：7564005114

出版时间：2005-5

出版时间：北京理工大学

作者：付铁

页数：125

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

本书是以“提高能力、拓宽知识”为原则编写的工程训练系列教材之一。
全书共分5章，分别为三维实体建模技术、有限元分析技术、优化设计技术、运动仿真技术和用户界面开发技术。
每章配以1～3个实训，重点介绍当前机械设计领域非常流行的几种大型工具软件（Pro/E、ANSYSY、ADAMS以及Visual C++）的基础知识、上机操作和使用技巧。
全书均以实例教学，内容丰富、通谷易懂、结构严谨、实用性强，可作为计算机辅助机械设计的上机实践指导书，也可作为具有一定机械设计基础知识的读者自学指导参考书。

作者简介

付铁，博士，现任教于痃理工大学机械与车辆学领域的科学研究工作，参与并完成数学机械化与自动推理平台——“ 机械学及数控技术中的数学机械化方法 ”（国家973项目）、“ 大射电望远镜馈源支撑系统设计与Stewart平台制造 ”（中国科学院知识创新工程项目）等科研项目，行后发表论文10余篇。

书籍目录

第一章 三维实体建模技术 1.1 概述 1.2 实训1——机械零件实体模型的建立 1.3 实训2——机械零件实体模型的装配 1.4 实训3——机械零件工程图的制作第二章 有限元分析技术 2.1 概述 2.2 实训1——桁架的结构静务分析 2.3 实训2——悬臂梁的模态分析 2.4 实训3——三维实体结构的静力分析第三章 优化设计技术 3.1 概述 3.2 实训1——变截面高速轴的最优化设计 3.3 实训2——压杆的最优化设计第四章 运动仿真技术 4.1 概述 4.2 实训1——平面六杆机构的运动仿真 4.3 实训2——平底从动件盘形凸轮机构的动力仿真第五章 用户界面开发技术 5.1 概述 5.2 实训1——渐开线标准直齿圆柱齿轮的几何参数计算参考文献

第一图书网, tushu007.com

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