第一图书网, tushu007.com

<<机构与机械零部件CAD>>

图书基本信息

书名：<<机构与机械零部件CAD>>

13位ISBN编号：9787560919676

10位ISBN编号：7560919677

出版时间：2003-10-01

出版时间：华中科技大学出版社

作者：戴同主编

页数：239

字数：308000

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

本书紧密结合机械类主干基础课程“机械原理”和“机械设计”的教学内容，介绍了CAD技术在机构与机械零部件设计中的应用。
主要内容包括：CAD技术概论、机械设计编程基础、典型机构与机械零件的设计程序编制、工程数据库基础、CAD图形系统、机械优化设计、有限元分析、机械零部件的概率设计等。
本书旨在突出应用，在扼要介绍上述几种设计方法基本原理的基础上，着重讲述如何运用现代设计方法求解一般机械设计问题，并配以上机练习。
本书可与《机械原理》、《机械设计》教材配套使用，亦可单独使用；既可作为高等学校工科机械类及近机械类专业本、专科学生的“机械CAD”课程的教材，也可供机械工程技术人员参考。

<<机构与机械零部件CAD>>

书籍目录

第1章 CAD技术概论 1－1 常规设计与CAD 1－2 CAD的发展概况 1－3 CAD系统的组成 1－4 现代CAD技术 习题第2章 机械设计编程基础 2－1 编程和图表处理的基本方法 2－2 设计数表的处理 2－3 设计线图的计算机处理 2－4 有关数据的处理 2－5 人机交互式程序的编制 习题第3章 典型机构与机械零件的设计程序编制 3－1 设计程序编制的特点和一般步骤 3－2 平面连杆机构运动分析程序的编制 3－3 平面凸轮机构设计程序的编制 3－4 组合机构运动分析程序的编制 3－5 V带传动设计程序的编制 3－6 紧螺栓联接设计程序的编制 3－7 动压向心滑动轴承设计程序的编制第4章 工程数据库基础 4－1 基本知识 4－2 数据库系统 4－3 数据库设计方法和E-R模型 4－4 数据库系统软件Access简介 习题第5章 CAD图形系统 5－1 交互式绘图系统的组成 5－2 交互式绘图系统的功能结构 5－3 建立图形库的方法 5－4 图形软件的接口技术 5－5 三维图形系统简介 习题第6章 机械优化设计 6－1 优化设计的基本原理 6－2 优化数学模型及其处理 6－3 平面连杆机构的优化设计 6－4 平面凸轮机构的优化设计 6－5 圆柱螺旋压缩弹簧的优化设计 6－6 圆柱齿轮传动的优化设计 6－7 圆柱齿轮减速器的优化设计 6－8 机械系统的优化设计 习题第7章 有限元分析 7－1 有限元的基本原理 7－2 平面问题的有限元法 7－3 有限元在机械工程中的应用 习题第8章 机械零部件的概论设计 8－1 概率设计的基本原理 8－2 机械零部件结构的概率设计附录 有关资料 附录A 分布积分表和钢的机械性能参数 附录B 优化程序和有限元分析软件介绍主要参考文献

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