

<<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>

<<机构与机械零部件CAD>>

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

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>