

《机械CAD基础》

书籍信息

版次：1

页数：276

字数：440000

印刷时间：2002年04月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040062045

丛书名：高等学校教材

内容简介

本书系统介绍机械CAD的基础理论和图形、数据库等基本内容及其应用，并反映了CAD领域的新发展。全书包含CAD概论、设计资料的处理、工程数据库基础、计算机图形学和几何造型、交互型绘图系统、CAD在机械设计中的应用以及CAD技术的发展等七章。

本书是机械设计系列教材编委会组织编写的系列教材之一，可作为高等学校工科机械类和近机类各专业“机械CAD基础”课程的教材，也可供有关专业的师生和工程技术人员参考。

目录

第一章 CAD概论

§ 1-1 CAD的基本概念

§ 1-2 CAD发展过程简介

§ 1-3 CAD硬件系统的组成

§ 1-4 CAD软件系统的组成

§ 1-5 CAD系统的网络技术

思考题

第二章 设计资料的处理

§ 2-1 设计数表的计算机处理

§ 2-2 设计线图的计算机处理

§ 2-3 有关数据的处理方法

§ 2-4 数据文件的处理

思考题和习题

附录 FORTRAN源程序

第三章 工程数据库基础

§ 3-1 数据结构的基本知识

§ 3-2 数据库系统简介

§ 3-3 数据库的建立和使用

§ 3-4 数据库应用程序设计和接口技术

§ 3-5 工程数据库综述

思考题和习题

第四章 计算机图形学和几何造型

§ 4-1 基本图形的生成

§ 4-2 图形变换

§ 4-3 几何造型基础

§ 4-4 曲面造型

思考题和习题

第五章 交互型绘图系统

§ 5-1 交互型绘图系统的组成

§ 5-2 图形绘制和编辑

§ 5-3 图形库的建立

§ 5-4 图形软件接口技术

思考题和习题

第六章 CAD在机械设计中的应用

§ 6-1 机械CAD程序编制的特点及方法

§ 6-2 V带传动程序设计

§ 6-3 滚动轴承CAD

附录 6-

附录 6-

第七章 CAD技术的发展

§ 7-1 智能CAD

§ 7-2 CAD/CAM系统

§ 7-3 机械动态设计和热态设计

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)