

## <<CAD基础理论及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<CAD基础理论及应用>>

13位ISBN编号：9787560507224

10位ISBN编号：7560507220

出版时间：1995-09

出版时间：西安交通大学出版社

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>

## <<CAD基础理论及应用>>

### 内容概要

本书从研究生教学及对CAD系统设计人员的要求出发，全面系统地介绍了计算机辅助设计技术的基础理论及应用。

其主要内容有CAD系统的基本构成，CAD系统设计的软件工程方法，CAD系统中常用的工程设计、分析方法，产品的几何建模及统一数据模型，接口技术，CAD系统中的专家系统技术以及工业产品造型设计等。

本书既是研究生教材，也可作为本科高年级学生选修课教材，或供从事CAD技术工作的工程技术人员特别是CAD系统设计人员参考。

## <<CAD基础理论及应用>>

### 作者简介

赵汝嘉，生于1932年.1956年毕业于交通大学机械系，现为西安交通大学机械工程学院教授，博士生指导教师，CAD/CAM研究所所长；兼任全国金工研究会副理事长，全国现代设计法学会学术委员会，CAD专业委会顾问，陕西省生产工程学会副理事长，陕西省CAD专业委员会副主任委员。多年来，一直从事CAD/CAM方面的研究，在国内外学术会议或刊物上发表有关论文80多篇，编著（主编）（CAD/CAM在机械工业中的应用》，《计算机辅助工艺设计》等四本书。参编《机电一体化工程手册》等两书。目前从事智能化、集成化CAD/CAM系统及虚拟制造系统的研究。

# <<CAD基础理论及应用>>

## 书籍目录

前言

第一章 概述

第二章 CAD系统的概貌

§ 2 - 1 引言

§ 2 - 2 CAD系统的硬件组成

§ 2 - 3 CAD系统的软件组成

§ 2 - 4 CAD系统的设计方法

§ 2 - 5 CAD的类型

习题

第三章 CAD软件工程方法

§ 3 - 1 软件工程的基本概念

§ 3 - 2 软件开发流程

§ 3 - 3 系统功能模型分析方法IDEF0

§ 3 - 4 工程化CAD软件的文件规范

习题

第四章 接口技术

§ 4 - 1 人机接口

§ 4 - 2 用编程语言生成图形接口文件

§ 4 - 3 系统间的接口

习题

第五章 CAD系统中的工程设计方法

§ 5 - 1 机电产品设计过程的方法论

§ 5 - 2 产品设计方案决策支撑系统

§ 5 - 3 有限元分析

§ 5 - 4 最优结构设计

§ 5 - 5 集成分析系统

§ 5 - 6 可靠性设计

习题

第六章 几何建模

§ 6 - 1 图形变换

§ 6 - 2 图形的运算与裁剪

§ 6 - 3 几何建模

习题

第七章 专家系统技术

§ 7 - 1 基本概念

§ 7 - 2 知识的谓词逻辑表示法

§ 7 - 3 知识的语义网络表示法及其推理

§ 7 - 4 知识的规则表示法及其推理

§ 7 - 5 知识的框架表示法及其推理

§ 7 - 6 知识获取

§ 7 - 7 专家系统实例 圆柱齿轮减速器设计专家

系统 (CGREST)

习题

第八章 计算机辅助工业产品造型设计

§ 8 - 1 概述

<<CAD基础理论及应用>>

§ 8 - 2 计算机辅助造型设计步骤

§ 8 - 3 计算机辅助造型设计实例

习题

缩写索引

参考文献

<<CAD基础理论及应用>>

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>