

《计算机辅助几何造型技术》

图书基本信息

书名：《计算机辅助几何造型技术》

13位ISBN编号：9787030119261

10位ISBN编号：7030119266

出版时间：2004-2

出版社：科学出版社

作者：莫蓉 吴英 常智勇

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机辅助几何造型技术》

内容概要

本书从应用角度论述了CAD/CAM中的自由曲线、曲面的造型方法，内容包括微分的几何基础、采样曲线曲面、孔斯曲面、贝齐埃方法等。本书在讲解基本概念的同时，引用了大量的实例，使学生在能够在计算机上再现这种实例。

书籍目录

前言

第一章 曲线曲面的基本知识

1.1 矢量代数基础

1.1.1 矢量

1.1.2 直线的矢量方程

精彩短评

1、很好，正版

2、好书.

3、CAD/CAM(计算机辅助设计及制造)技术产生于本世纪50年代后期发达国家的航空和军事工业中，随着计算机软硬件技术和计算机图形学技术的发展而迅速成长起来。1989年美国国家工程科学院将CAD/CAM技术评为当代(1964-1989)十项最杰出的工程技术成就之一。三十几年来CAD技术和系统有了飞速的发展，CAD/CAM的应用迅速普及。在工业发达国家，CAD/CAM技术的应用已迅速从军事工业向民用工业扩展，由大型企业向中小企业推广，由高技术领域的应用向日用家电、轻工产品的设计和制造中普及。而且这一技术正在从发达国家'流向'发展中国家。近十年来，在CIMS工程和CAD应用工程的推动下，我国计算机辅助设计技术应用越来越普遍，越来越多的设计单位和企业采用这一技术来提高设计效率、产品质量和改善劳动条件。目前，我国从国外引进的CAD软件有好几十种，国内的一些科研机构、高校和软件公司也都立足于国内，开发出了自己的CAD软件，并投放市场，我国的CAD技术应用呈现出一片欣欣向荣的景象。计算机辅助几何造型技术是复杂曲面设计的基本技术，它要求具有一定的微分几何基础，否则这本书读起来就觉得很费劲。该书基本较全面的介绍了计算机辅助几何造型技术的基础知识，主要包括：曲线曲面论的基本知识（主要是参数化的一些基本知识，这部分很容易理解）、样条曲线与曲面（曲线曲面参数化初步介绍）。贝齐尔曲线与曲面、B样条曲线与曲面、非均匀有理B样条（NURBS）曲线与曲面、曲线曲面求交算法、曲线曲面光顺等，以上章节如果读者没有很好的空间解析几何知识，那么读起来会觉得索然无味，这本书在这些方面介绍的全是基础知识，如果这些知识掌握存在问题的化，那么将来在使用和进一步应用中，一定会觉得困难重重，。特别是再去读更加专业的书籍，那会觉得更加乏味，最终只能放弃在这方面的学习了。因此，如果想在这方面有所深造的，这本书一定要读懂。

《计算机辅助几何造型技术》

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:www.tushu000.com