

<<计算几何教程>>

图书基本信息

书名：<<计算几何教程>>

13位ISBN编号：9787030214867

10位ISBN编号：7030214862

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：王仁宏,李崇君,朱春刚

页数：371

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>

## <<计算几何教程>>

### 内容概要

本书系统介绍计算几何的理论与方法。内容包括计算几何的数学基础、曲线曲面的基本理论、Bezier曲线曲面、B样条曲线曲面、有理Bezier曲线曲面与NURBS方法、细分方法以及径向基函数等。

本书可作为高等院校信息与计算科学专业的本科生教材，也可作为计算数学学科硕士生、博士生相关课程的教材或参考书。

本书还可供从事计算机辅助几何设计、计算机图形学、图像处理及相关领域的科学技术工作者参考。

## &lt;&lt;计算几何教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算几何的数学基础.1.1 Weierstrass定理1.2 一致逼近1.2.1 Borel存在定理1.2.2 最佳逼近定理1.2.3 Tchebyshev多项式及其应用1.3 平方逼近1.3.1 最小二乘法1.3.2 空间 $L^2$  ( )1.3.3 正交函数系与广义Fourier级数1.4 多项式插值法1.4.1 Lagrange插值公式1.4.2 Newton插值公式1.4.3 插值余项1.4.4 Hermite插值公式1.4.5 多元多项式插值简介1.5 一元样条1.5.1 3次样条函数插值1.5.2 样条函数及其性质1.6 多元样条简介1.6.1 多元样条空间的基本定理1.6.2 多元样条空间的维数1.6.3 多元B样条与拟插值算子习题1第2章 曲线曲面的基本理论2.1 向量及向量函数2.2 曲线曲面的表示方法2.2.1 曲线面的参数表示2.2.2 曲线曲面的代数表示.....第3章 Bezier曲线曲面第4章 B样条曲线曲面第5章 有理Bezier曲线曲面与NURBS方法第6章 细分方法第7章 径向基函数参考文献

## <<计算几何教程>>

### 章节摘录

第1章 计算几何的数学基础 计算几何, 计算机图形学, 计算机辅助几何设计间虽有一些共同点和联系, 但计算几何偏向于从几何学的角度来研究相关的几何问题。计算几何是一门新兴的几何学, 它是与微分几何, 代数几何, 计算数学, 逼近论以及计算机科学相互交叉的一门科学。

<<计算几何教程>>

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>