

<<曲线与曲面的数学>>

图书基本信息

书名：<<曲线与曲面的数学>>

13位ISBN编号：9787100028943

10位ISBN编号：7100028949

出版时间：2000-1

出版时间：商务印书馆

作者：(法) 德芒热

页数：274

译者：王向东

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>

<<曲线与曲面的数学>>

内容概要

本书阐述了在计算机辅助设计与制造中曲线与曲面的数学模型，目的是为了帮助理解处于CAD软件核心的应用方法。

从几何与解析的角度对贝氏和B-样条曲线与曲面进行了局部与整体的研究。

大量的图表有利于帮助理解推理结论，证明总是从最简单的特例入手。

本书的读者范围极广：工程师、技术员、理工大学生、职业工校和高考预备班的学生。

总之，面向所有使用或将使用曲面与曲线CAD软件的人。

读者还将从书中的图片上欣赏到精彩壮观的工业应用。

这本数学书揭去了盖在CAD软件“黑盒子”上的面纱。

<<曲线与曲面的数学>>

作者简介

吉贝·德芒热，巴黎高师毕业生，高师讲师，大学教授，国家数学教育名誉总监。
长期从事贝氏与B-样条模型的教学。

让皮尔·晡热：巴黎高师毕业生，模型学博士，大学数学教授。
在MAFPEN和IREM数学所从事几何模型化的教学。

<<曲线与曲面的数学>>

书籍目录

序 (皮尔·贝济埃) 绪言第1章 贝济埃曲线的模型 1 引言 2 第一种定义: 点定义法 3 贝济埃曲线的局部性质 4 第二种定义法: 向量与制约 5 贝济埃曲线的几何绘制 6 第三种定义法: “重心”序列法 7 矢端曲线 8 贝济埃曲线的几何 9 形体设计第2章 B-样条曲线模型 1 均匀B-样条函数与曲线 2 均匀B-样条函数 3 均匀B-样条曲线 4 均匀B-样条曲线的几何 5 广义的B-样条多项式函数 6 B-样条曲线 7 B-样条曲线的矢端曲线 8 曲线及其几何特性的例子第3章 有理模型 1 引言 2 “NURBS”的定义 3 性质 4 圆锥曲线的模型与例子 5 构造算法第4章 贝济埃曲面 1 贝氏曲面片的定义 2 矩阵定义法 3 曲面片上的曲线 4 曲面片的重心序列 5 子曲面片的确定 6 贝氏曲面片的偏矢端 7 次数的提升 8 了阶局部研究 9 二阶局部研究 10 曲面片的切向过渡 11 关于其它模型的几点说明第5章 贝氏三角刻面第6章 插值法参考文献

<<曲线与曲面的数学>>

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>