

<<中国几何设计与计算新进展>>

图书基本信息

书名：<<中国几何设计与计算新进展>>

13位ISBN编号：9787121046117

10位ISBN编号：7121046113

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业出版社

作者：张贵仓

页数：328

字数：612000

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>

<<中国几何设计与计算新进展>>

内容概要

本书内容涉及几何设计的基础理论与算法、计算机图形学的基本理论与算法、自由曲线与曲面、网格与点曲面、插值与逼近、计算机辅助设计、计算机图象处理、数字水印、几何造型、科学计算等众多领域，在不同程度上触及这些学科的前沿，反映了中国学者在这些领域的最新研究。

本书可供高等院校计算机科学与工程系、应用数学系、机械工程系、航空航天、舰船、汽车、模具、机器人制造、建筑、测绘、勘探、气象、公路设计、服装鞋帽设计、工业造型、工业美术、电子通讯、生物、医学图象处理等专业的广大师生和研究生阅读；对从事曲面造型理论研究与工程应用和从事科学计算的广大科技人员，对从事计算机图形、影视动画软件开发和从事产品外形设计、制造与工艺（CAD/CAM/CAPP）方面有关软件开发的计算机工作者也有较大的参考价值。

<<中国几何设计与计算新进展>>

书籍目录

第1部分 大会特邀报告摘要 Beta-shape, Quasi-triangulation and Voronoi Diagram Geometric Challenges for Molecules Mesh Surfaces with Planar Hexagonal Faces On Two and Three Variables Trigonometric Surfaces and Orthogonal Polynomials Over Some Irregular Domains 大尺度几何形变技术 3D Shape Representation, Matching and Animation 有理曲线与曲面的Mu基及其应用 Proper Reparametrization for Rational Parametrizations of Algebraic Surfaces 基于图像的建模 几何设计中的几何偏微分方程方法 计算几何中的若干概念和理论问题 基于知识的CAD技术研究及应用第2部分 推荐到《计算机辅助几何设计与图形学学报》的论文摘要 三次均匀B样条曲线的 α 扩展 有理B样条曲面的区间隐式化 Pythagorean-hodograph C-曲线 B样条曲面间G1连续条件及局部格式构造问题的研究 基于小波的曲线构造新方法 4-3网格混合曲面细分 带噪声散乱数据的光滑曲面重构——变分水平集方法 广义Julia集关于迭代参数的对称性分析 基于任意三角网格的ternary插值细分曲面造型及其分析 Loop细分曲面精确求值新公式 完备正交V-系统及其在几何信息重构中的应用 基于样条的网格图形编辑方法研究 三角网格模型的各向异性孔洞修补方法 一种基于小波包分解的自适应数字水印算法 基于几何约束求解的AGDG方法 基于集群机并行绘制的三角形条带压缩 一类新的V描述子在形状识别中的应用 Marching Cubes算法研究现状 基于多重网格法的实时流体模拟 一个使用歌谱信息进行哼唱检索的新系统第3部分 自由曲线与曲面 多形状参数的Said-Bezier型广义Ball曲线与曲面的扩展 The Dimension of the Space of Smooth Splines of Degree 8 on Tetrahedral Partitions Coons曲面的扩展 平面相切和相离圆弧间G2连续过渡曲线的改进构造 Bezier曲线求值方法的比较与选择 一类新的极小曲面及其应用 Bezier曲线降阶的迭代算法 有理Bezier曲线降阶浅析 一类三角多项式曲线的形状性质 实现两个二次曲面光滑拼接的一个方法 利用Grobner基判定Bezier曲线曲面正则性 T样条的基底性质 T-Bezier曲线及其三个性质第4部分 网格与细分曲面 均匀Delaunay三角域的生成 用Catmull-Clark细分法构造B样条插值曲面 细分曲面造型系统基础研究 细分曲面的研究现状及应用展望 单纯型上多项式曲面和有理曲面的降维细分 一类Hermite型矢量插值曲面细分模式 ……第5部分 插值与拟合第6部分 计算几何第7部分 图形学算法第8部分 科学计算第9部分 数字水印第10部分 计算机图像处理第11部分 计算机辅助设计与制造

<<中国几何设计与计算新进展>>

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>