



中国几何设计 与计算新进展 2007

Progress of Geometric Design and Computing in China 2007

第三届中国几何设计与计算大会论文集

• 张贵仓 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

Progress of Geometric Design and Computing in China 2007

中国几何设计与计算新进展 2007

GDC' 2007

第三届中国几何设计与计算大会论文集

中国 兰州 敦煌

2007 年 7 月

张贵仓 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

三角网格模型的各向异性孔洞修补方法	张洁	岳玮宁	王楠	汪国平	(21)	
一种基于小波包分解的自适应数字水印算法		张旭	张贵仓		(22)	
基于几何约束求解的 AGDG 方法	林强	高小山	刘媛媛	陈颖	戴国忠	(23)
基于集群机并行绘制的三角形条带压缩		秦爱红	熊华	石教英		(24)
一类新的 V 描述子在形状识别中的应用	张波	邹建成		刘旭丽		(25)
Marching Cubes 算法研究现状	孙伟	张彩明		杨兴强		(26)
基于多重网格法的实时流体模拟		周世哲	满家巨			(27)
一个使用歌谱信息进行哼唱检索的新系统	王小凤	周明全	郭红波	耿国华		(28)

第 3 部分 自由曲线与曲面

多形状参数的 Said-Bézier 型广义 Ball 曲线与曲面的扩展	左华	邬弘毅			(30)
The Dimension of the Space of Smooth Splines of Degree 8 on Tetrahedral Partitions	Xiquan Shi	Ben Kamau	Fengshan Liu		(36)
Coons 曲面的扩展		耿紫星	张贵仓		(39)
平面相切和相离圆弧间 G^2 连续过渡曲线的改进构造	李重	马利庄	郑作勇		(44)
Bézier 曲线求值方法的比较与选择	周逸杰	陈效群	邓建松		(49)
一类新的极小曲面及其应用		徐岗	汪国昭		(56)
Bézier 曲线降阶的迭代算法		陆利正	汪国昭		(61)
有理 Bézier 曲线降阶浅析	石茂	叶正麟	汪国昭	康宝生	(66)
一类三角多项式曲线的形状性质		周晓平	柳朝阳		(71)
实现两个二次曲面光滑拼接的一个方法	杜新伟	梁学章	杨孝英		(76)
利用 Gröbner 基判定 Bezier 曲线曲面正则性		刘保军	李耀辉		(80)
T 样条的基底性质	张明	伍铁如	梁学章		(87)
T-Bézier 曲线及其三个性质		方永锋	邱泽阳		(93)

第 4 部分 网格与细分曲面

均匀 Delaunay 三角域的生成	黄有度	苏化明			(98)
用 Catmull-Clark 细分法构造 B 样条插值曲面	赵清凌	廖文和	刘浩		(103)
细分曲面造型系统基础研究	袁鸿	刘浩	廖文和		(108)
细分曲面的研究现状及应用展望		廖文和	刘浩		(115)
单纯型上多项式曲面和有理曲面的降维细分	关玉景	姜政毅			(126)
一类 Hermite 型矢量插值曲面细分模式	樊敏	康宝生	赵华		(129)