

中国图形工程：2009

潘志庚¹⁾ 白宝钢²⁾

¹⁾(浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室, 杭州 310027) ²⁾(温州医学院信息与工程学院, 温州 325000)

摘要 本文是中国图形工程的年度文献综述系列之十五。对2009年我国发表的中文图形工程的主要论文,根据内容进行了分类和整理,这些学术研究和工程技术应用研究论文共计806篇,是从国内发表图形工程中文论文比较集中的11种中文学术期刊共计9554篇论文中筛选出来的。统计、分析和研究表明,国内15年来从事图形工程及相关领域的研究开发人员总体趋势仍然保持稳定,研究水平不断提高,国内的学术交流也很活跃而且广泛。同时,计算机图形学本身也在发展,并与其他学科结合,派生出一些新的研究方向。

关键词 图形工程 图形处理 计算机图形学 综述

中图法分类号: TP391.4 文献标志码: A 文章编号: 1006-8961(2010)06-837-24

Graphics Engineering in China: 2009

PAN Zhigeng¹⁾, BAI Baogang²⁾

¹⁾(State Key Laboratory of CAD & CG, Zhejiang University, Hangzhou 310027)

²⁾(School of Computer Science and Engineering, Wenzhou University, Wenzhou 325000)

Abstract This paper is the 15th of the literature bibliography on computer graphics engineering in China in 2009. We collected and classified most of the important papers in computer graphics field published in Chinese, selected references from 11 important Chinese journals published in 2009 and classified these references into different categories according to their contents. Based on the overview and analysis work, we found that the number of researchers and developers engaged in computer graphics-related field has been greatly increasing in the past 15 years, and many conferences are held each year, many high-level achievements are made in China. In addition, computer graphics develops itself, deriving out some new research topics or directions including cross disciplines.

Keywords graphics engineering, graphics processing, computer graphics, survey

0 引言

本文是关于中国图形工程的年度文献综述系列之十五,以前的文献综述参见文献[1-14]。在计算机科学与技术领域,2009年在11种国内发表图形工程论文相对比较集中的电子技术与信息科学领域的主要期刊上共发表了9554篇论文,在这篇综述中,从中挑选了806篇有关计算机图形学理论、技术

和应用研究等方面的学术论文进行分类(见附录)、统计、分析和总结。

1 文献分类

1.1 文献1级分类

与中国图形工程的年度文献综述系列之十四基本相同(除了不在罗列虚拟现实的论文外),针对最新研究领域有微调。具体分类方法简述如下:

基金项目:国家自然科学基金项目(60274026);国家高技术研究发展计划(863计划)项目(2006AA04Z106);浙江省重大科技攻关项目(2006C11241)

收稿日期:2010-03-23;**改回日期:**2010-04-25

第一作者简介:潘志庚(1965—),男,研究员,博士生导师。1993年于浙江大学计算机科学与工程系获计算机图形学博士学位。主要研究方向为虚拟现实、分布式图形、多媒体技术等。E-mail: zgpan@cad.zju.edu.cn

A1 图形学基本理论和算法

主要包括计算机图形学传统研究领域的基本算法,如裁剪、消隐、线面生成、多边形扫描转换、三角化和三角网格的生成、几何网格处理以及碰撞检测等。与图形学有关的数据结构和几何结构等基础研究亦属于此类。

A2 图形生成

包括复杂自然场景真实感图形的造型及其光照模型、光照计算的算法研究,特别是全局光照的辐射度技术与光线跟踪技术研究。纹理映射和自然景物模拟同样归于此类。另外,非真实感图形绘制技术也归入此类。

A3 科学计算可视化

对于科学计算数据或观测数据进行可视化,其数据的分布可以是规则的或非规则的(结构化的或散乱的)。研究数据的曲面重建、特征抽取以及体数据整体可视化等技术和系统归于此类。仿真技术的设备、环境等利用图形显示的可视化不归入此类。

A4 计算机动画与数字娱乐

研究计算机动画绘制和制作的各项技术,包括基于物理模型的动画、人体动画、卡通动画,运动数据编辑以及各种物体变形技术,也包括动画系统的实现技术。计算机动态图形信息处理也归入此类。另外,由于数字娱乐与游戏的迅速发展,这一方面的论文也逐渐多起来,现把它们也归于此类,同时把标题改为“计算机动画与数字娱乐”。

A5 人机交互与用户界面

包括通常的人机交互界面技术,如基于标准的用户界面设计、手势识别、语音识别、用户化身等技术。有一些关于人脸识别的论文也归于此类。

A6 GIS 及图形数据库、图形系统与标准

包括通用与面向应用的专用图形系统的实现和应用研究,以及近年来计算机图形标准发展的有关技术研究。有关 GIS、图形/工程数据库/空间数据库的技术研究也归于此类。

A7 图形硬件、网络图形和协同设计

包括图形处理加速器,用于图形处理的软硬件并行处理算法或结构,基于图形硬件的加速算法,网络图形等技术,基于网络的协同设计等。GPU 理论与技术研究也归于此类。

A8 几何造型基础理论和算法/CAGD/CAD

CAD 中几何造型的基本理论和技术研究历来是计算机图形学的重要研究内容之一,特别是关于

曲面造型的有关算法和技术研究是计算机图形学与 CAD 最直接相关的研究工作。计算机辅助几何设计(CAGD)以及 CAD 应用归于这类,几何压缩也归于此类。

A9 图形识别、特征识别及图纸处理

该类别的原来名称叫“图纸输入与处理”,把图纸输入单独归为一类的原因在于,一方面由于图纸输入所识别的对象只涉及与图形设计有关的线(矢量)、字符和简单几何图形;另一方面,图纸输入作为 CAD 中计算机绘图的逆过程,总是与 CAD 密切相关并为 CAD 领域的研究和应用人员迫切需要。为了扩大范围,从本期开始,修改为“图形识别、特征识别及图纸处理”。

A10 移动图形、数字几何处理

这是近两年新增的一个大类。今年有比较多的文献发表。我们认为在不久的将来,“数字几何处理”与“移动图形”技术将会成为研究以及应用热点。

A11 其他

很难归入上述 11 类的学术论文归于此类。

当然,以上分类不一定很科学,并且随着图形工程研究以及图形技术应用等方面的发展,还会出现新的研究方向,尤其是交叉研究方向。相反地,部分研究方向可能会萎缩甚至消失,我们会根据需要不断进行调整,从而达到两个目的:1)系统化和科学化;2)方便读者文献查阅。

1.2 文献 2 级分类

为了使分类显得更有条理性,也为了给用户查阅提供方便,在附录中,尽量把讨论同一问题的文献集中在一起,并将文献较多的大类又分为几个小类,具体说明如下:

1) A1 类(图形学基本理论和算法)分为 3 个小类:(a) 直线、弧与曲线生成等;(b) 裁剪、凸包、多边形剖分算法等;(c) 曲面生成、网格处理和碰撞检测等。

2) A2 类(图形生成)分为 2 个小类:(a) 真实感图形生成和自然景物模拟;(b) 非真实感图形生成。

3) A4 (计算机动画与数字娱乐) 分成 2 个小类:(a) 计算机动画;(b) 数字娱乐。

4) A6(图形系统与标准、GIS 及图形数据库)分成 2 个小类:(a) GIS 及数据库,有关空间数据库的文献也放在(a)小类中;(b) 图形系统与标准。

5) A7 分为两个小类:“基于 GPU 的图形技术及其应用”和“硬件、网络图形、协同设计等”。

6) A8(几何造型基础理论和算法/CAGD/CAD)也分成2个小类:(a)几何造型基础理论和算法/CAGD;(b)CAD系统及应用。

7) A10(移动图形、数字几何处理)分成2个小类:(a)移动图形;(b)数字几何。这是由于数字几何越来越受到各国顶尖学者的关注,而移动图形则将是今后图形学的一个重要研究方向。

2 刊物和文献选取

2.1 刊物选取

基本沿用传统的刊物选取原则,即只选取与图形工程有关的重要期刊^[1-14],主要是偏重学科理论的刊物(通常为公认的权威刊物,有的地方亦称为一级学报)和偏重应用的刊物(通常为全国中文核心期刊)。在计算百分比比例时,保留2位小数。需要说明的是,所有选中的刊物发表的文章总数和发表的电子技术及信息科学论文数均根据《中国学术期刊网》(<http://www.cnki.net>)或相应学术期刊(纸质)检索统计得到。在《中国图形工程》

2001—2007年的几篇文章中,由于《计算机辅助工程》1996,1997发表的张纪文教授关于三角Bezier曲线得到普遍研究,因此选择了此刊;从去年开始,由于篇幅所限,《计算机辅助工程》影响渐小,只好将其舍弃。又据《中国学术期刊综合引证报告(2008、2009版)》^[17-18],《计算机应用》、《计算机工程与应用》和《计算机应用研究》等期刊在“中国学术期刊引证指标统计表”(见中国学术期刊网)中指标有较大提升,因此选用了这几种影响因子较高的期刊。论文选取比例与近几年基本持平。

2.2 文献选取情况

根据上面的原则,在11种学术期刊共9554篇论文中选取图形工程论文806篇。

3 统计、分析和讨论

为了大致了解15年来的图形工程研究变化情况,我们根据15年来《中国图形工程》系列年度综述的统计数据,通过对比分析,从年度对论文选取比例、选取数目的变化进行了对比(见表1)。

表1 两类学术期刊历年图形工程文献按期刊分类选取比例汇总表

Tab.1 The ratio for selected papers on graphics engineering of the two classes journals cited papers

| | 统计年份 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 |
| 发表论文总数 | 9 554 | 8 131 | 7 633 | 4 646 | 4 617 | 3 703 | 6 267 | 5 423 | 3 012 | 3 341 | 2 559 | 2 134 | 1 661 | 1 301 | 997 |
| 选取论文总数 | 806 | 879 | 657 | 627 | 892 | 521 | 608 | 463 | 290 | 304 | 394 | 350 | 273 | 259 | 98 |
| 选取总比例/% | 8.44 | 10.87 | 8.61 | 13.50 | 19.32 | 14.1 | 9.7 | 8.5 | 9.6 | 9.1 | 15.4 | 16.4 | 18.4 | 19.9 | 9.8 |

从表1可见:

1) 图形工程学术论文的总数无论是相对增长还是绝对增长都基本呈增长的趋势:1995年从论文总量997篇中选取了98篇论文(选取比例约为9.8%),2000年从3341篇中选取了304篇论文(选取比例为9.1%),而2006年则从4646篇中选取了627篇论文(选取比例为13.52%),这个增长的总趋势是明显的。当然,这十余年中,随着论文选取范围的变化,选取论文篇数有些起伏,但是总的趋势仍然是增加的。由于1996年、2000年、2002年、2004年、2006年和2008年分别召开了ChinaGraph会议,其部分优秀论文直接刊登在《计算机学报》、《软件学报》、《计算机辅助设计与图形学学报》和《中国图象图形学报》等期刊上,因而选取的论文数量出现了几个小高峰。

2) 由于从1999年开始,不再选取多媒体技术方面的论文,有关工作请参考系列综述《中国多媒体技术研究》;从2000年开始,不再选取CIMS的论文,并且对CAD领域的论文在选取上进行了严格限制,从而使得各期刊的论文选取比例在2000年至2003年总体上呈下降趋势。这样做的目的是为了把选取重点放在图形工程的核心范畴内。

3) 由于一些期刊近年(特别是从2000年开始)扩容,刊登的文章数目大幅度增加(如计算机工程与应用、计算机工程、计算机应用、计算机应用研究和计算机工程与设计等),其刊登文章的内容更加丰富,因此,这些刊物刊登图形工程文章的比例呈下降的趋势。近几年选取比例有两次下降的另外的原因在前面2)中已有所阐述。

4) 今年最大的变化是,考虑到虚拟现实方面的

论文数目增长比较快,从今年开始,不再选取虚拟现实技术方面的论文。

4 结 论

通过对国内 2009 年发表的有关图形工程的中文文献进行统计和分析发现,图形工程领域出现了一些新的研究课题,如移动图形,运动数据的编辑与处理,基于 GPU 的图形加速绘制,3 维游戏(数字娱乐),特别是数字几何信号处理等。另外,计算机图形和图像处理、计算机视觉,以及网络等技术的结合更加紧密,图形应用范围更加广泛。

参考文献 (References)

- [1] Wu Enhua. Graphics engineering in China: 1995[J]. Journal of Image and Graphics, 1996, 1(3): 232-237. [吴恩华. 中国图形工程: 1995[J]. 中国图象图形学报, 1996, 1(3): 232-237.]
- [2] Pan Zhigeng, Wu Enhua. Graphics engineering in China: 1996 [J]. Journal of Image and Graphics, 1997, 2(12): 925-934. [潘志庚, 吴恩华. 中国图形工程: 1996[J]. 中国图象图形学报, 1997, 2(12): 925-934.]
- [3] Pan Zhigeng. Computer graphics engineering in China: 1997 [J]. Journal of Image and Graphics, 1998, 3(10): 805-813. [潘志庚. 中国图形工程: 1997[J]. 中国图象图形学报, 1998, 3(10): 805-813.]
- [4] Pan Zhigeng. Computer graphics engineering in China: 1998 [J]. Journal of Image and Graphics, 1999, 4(10): 865-878. [潘志庚. 中国图形工程: 1998[J]. 中国图象图形学报, 1999, 4(10): 865-878.]
- [4] Pan Zhigeng, Zhang Mingmin. Computer graphics engineering in China: 1999 [J]. Journal of Image and Graphics, 2000, 5(10): 799-810. [潘志庚, 张明敏. 中国图形工程: 1999 [J]. 中国图象图形学报, 2000, 5(10): 799-810.]
- [6] Pan Zhigeng. Computer graphics engineering in China: 2000 [J]. Journal of Image and Graphics, 2001, 6(10): 511-522. [潘志庚. 中国图形工程: 2000[J]. 中国图象图形学报, 2001, 6(10): 511-522.]
- [7] Pan Zhigeng, Wu Fangsheng. Computer graphics engineering in China: 2001[J]. Journal of Image and Graphics, 2002, 7(6): 521-531. [潘志庚, 吴访升. 中国图形工程: 2001[J]. 中国图象图形学报, 2002, 7(6): 521-531.]
- [8] Pan Zhigeng, Liu Zhen. Computer graphics engineering in China: 2002[J]. Journal of Image and Graphics, 2003, 8(6): 601-615. [潘志庚, 刘箴. 中国图形工程: 2002[J]. 中国图象图形学报, 2003, 8(6): 601-615.]
- [9] Pan Zhigeng, Hu Xiaoqiang. Computer graphics engineering in China: 2003[J]. Journal of Image and Graphics, 2004, 9(6): 641-659. [潘志庚, 胡小强. 中国图形工程: 2003[J]. 中国图象图形学报, 2004, 9(6): 641-659.]
- [10] Pan Zhigeng, Bai Baogang. Graphics engineering in China: 2004 [J]. Journal of Image and Graphics, 2005, 10(6): 671-687. [潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2004[J]. 中国图象图形学报, 2005, 10(6): 671-687.]
- [11] Pan Zhigeng, Bai Baogang. Graphics engineering in China: 2005 [J]. Journal of Image and Graphics, 2006, 11(6): 751-777. [潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2005[J]. 中国图象图形学报, 2006, 11(6): 751-777.]
- [12] Pan Zhigeng, Bai Baogang. Graphics engineering in China: 2006 [J]. Journal of Image and Graphics, 2007, 12(6): 941-960. [潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2006[J]. 中国图象图形学报, 2007, 12(6): 941-960.]
- [13] Pan Zhigeng, Bai Baogang. Graphics engineering in China: 2007 [J]. Journal of Image and Graphics, 2008, 13(6): 1013-1033. [潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2007[J]. 中国图象图形学报, 2008, 13(6): 1013-1033.]
- [14] Pan Zhigeng, Bai Baogang. Graphics engineering in China: 2007 [J]. Journal of Image and Graphics, 2008, 13(6): 1030-1057. [潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2007[J]. 中国图象图形学报, 2008, 13(6): 1030-1057.]
- [15] Shi Jiaoying, Pan Zhigeng. China: Computer graphics is fastest developing computer application[J]. Computer Graphics, 1996, 30(2): 11-14.
- [16] Shi Jiaoying, Pan Zhigeng. Computer graphics in China: An overview[J]. Computer Graphics, 2001, 35(2): 22-27.
- [17] Institute of Science and Technical Information of China. CAJCCR- 2008 [M]. Beijing: Scientific and Technological Literature Publishing House, 2008]. 中国科学技术信息研究所. 中国学术期刊综合引证报告(核心版)(2008 年版) [M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2008.
- [18] Institute of Science and Technical Information of China. CAJCCR- 2009 [M]. Beijing: Scientific and Technological Literature Publishing House, 2009]. 中国科学技术信息研究所. 中国学术期刊综合引证报告(核心版)(2009 年版) [M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2009.

附 录

A1 图形学基本理论和算法(66 篇)

(a) 直线、弧与曲线生成等(2 篇)

- 徐少平, 叶发茂, 江顺亮, 等. 基于单位圆弧段逼近的 Bézier 曲线等距线生成算法. 工程图学学报, 2009, 30(1): 85-90.
- 陈鸿, 汤晓安, 杨耀明, 等. 扫描军事地形图等高线的自动提取. 系统仿真学报, 2009, 21(7): 1954-1958.

(b) 裁剪、凸包、多边形剖分算法等(33 篇)

- 吴一全, 吴文怡, 潘喆. 二维直方图区域斜分 Otsu 阈值

- 分割的快速迭代算法. 工程图学学报, 2009, 30(5): 89-96.
- 陈玉国, 李治隆, 刘秀平, 等. 复杂矢量图中矩形域填充的快速定位方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(12): 229-232.
 - 董秀山, 刘润涛. 判断点与简单多边形位置关系的新算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(2): 185-186.
 - 蒋泽, 刘湘梅, 邵建兴, 等. 球体散射场计算前置处理中的球面剖分算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(19): 213-216.
 - 刘润涛, 王三, 安晓华. 求平面点集凸壳的一种新算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(3): 58-59.
 - 马倩, 王兆仲. 一种基于纹理合成的高效图像填充方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(3): 187-190.
 - 杨勇, 顾耀林. 先边界后方差的改进的 Delaunay 三角网划分算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(16): 197-200.
 - 张正峰, 马少飞, 李玮. 新的种子点区域填充算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(6): 201-202.
 - 张志刚, 刘小冬, 张志强, 等. 改进的多边形扫描转换方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(4): 193-195.
 - 陈中贵, 刘利刚, 王国瑾. 基于全局优化的图像块填充修复方法. 计算机研究与发展, 2009, 46(1): 144-150.
 - 纪小刚. 基于 Delaunay 三角剖分的半径补偿新算法. 计算机应用, 2009, 29(8): 2046-2048.
 - 吕佳. 基于 Delaunay 三角剖分密度度量的聚类算法. 计算机应用, 2009, 29(5): 1380-1383.
 - 孙方义, 郑志强. 基于三角剖分的小脑模型在增强学习中的应用. 计算机应用, 2009, 29(3): 871-873.
 - 陈学工, 曹建, 李源, 等. 等值线图的任意多边形裁剪算法. 计算机应用研究, 2009, 26(8): 3177-3178.
 - 冷明, 孙凌宇, 郁松年. 基于谱方法的无向赋权图剖分算法. 计算机应用研究, 2009, 26(6): 2086-2089.
 - 林强, 张远平, 陈花, 等. 星形多边形搜索策略的研究. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 518-820.
 - 刘然, 朱庆生, 张小云, 等. 一种用于视图合成的空洞填充算法. 计算机应用研究, 2009, 26(8): 3146-3148.
 - 孟永东, 徐卫亚, 田斌, 等. 基于带约束三角剖分的三维地质建模方法及应用. 系统仿真学报, 2009, 21(19): 5985-5989.
 - 陆宗骥, 朱煜. 使用线段表实现线段编码与种子填充快速算法. 中国图象图形学报, 2009, 14(3): 499-504.
 - 汤子东, 郑明玺, 王思群, 等. 一种基于三角网的等值线自动填充算法. 中国图象图形学报, 2009, 14(12): 2577-2581.
 - 张少丽, 王毅刚, 陈小雕. 基于空间分解的三角网格模型求交方法. 计算机应用, 2009, 29(10): 2671-2673.
 - 徐岗, 陈小雕, 汪国昭. 旋转圆锥网格及其在玻璃/钢结构中的应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 10-1073.
 - 沈建国, 陈志杨, 张引, 等. 面向有限元分析的三角网格迭代优化. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1715-1721.
 - 程丹, 杨钦, 李吉刚, 等. 二维黎曼流形的 Voronoi 图生成算法. 软件学报, 2009, 20(9): 2407-2416.
 - 范文山, 王斌. 启发式探查最佳分割平面的快速 KD-Tree 构建方法. 计算机学报, 2009, 32(2): 185-192.
 - 蔡旭鹏, 高满屯, 史仪凯. 从平面立体画隐线图识别面. 工程图学学报, 2009, 30(2): 54-62.
 - 陈宇拓, 张潇云, 韩旭里, 等. 平面闭合图形的光滑雕刻型面建模. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(4): 511-517.
 - 杜丽美, 顾耀林. 基于二维凸多边形内散乱点的三角划分新算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(25): 179-182.
 - 徐金亭, 刘伟军, 卞宏友, 等. Bézier 曲线间最近距离的计算方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(5): 595-599.
 - 李鸿. 粒计算的四面体模型. 计算机工程与应用, 2009, 45(28): 43-47.
 - 李学艺, 王钊, 连小珉. 平面图形在 NURBS 表面上的映射. 计算机工程与应用, 2009, 45(1): 7-9.
 - 陆海波, 邓四清, 方遼, 等. 二元有理双四次插值曲面的点控制问题. 计算机工程与应用, 2009, 45(24): 46-49.
 - 张博, 唐小萍, 杨勇, 等. 图形发生器中新子区域划分表示及叠合算法. 计算机应用, 2009, 29(12): 3314-3316.
- (c) 曲面生成、网格处理和碰撞检测等 (31 篇)**
- 陈小雕, 徐岗, 王毅刚. 奇异情况下两个二次曲面间的求交. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1066-1073.
 - 邓四清, 方遼, 谢进. 加权有理三次样条的形状控制. 计算机工程与应用, 2009, 45(26): 172-175.
 - 陈小雕, 徐岗, 王毅刚, 等. 直线/NURBS 曲线等基于曲线束的求交方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 918-923.
 - 胡毕富, 程伟, 席平. 网格单元法矢方向一致处理方法. 工程图学学报, 2009, 30(1): 41-45.
 - 胡国胜, 王获, 余爱民, 等. 带形状参数的 $2m+2$ 次 Ball 曲线构造及应用. 工程图学学报, 2009, 30(5): 69-79.
 - 王文杰, 胡君, 梁凤超. 一种宽椭圆生成算法. 工程图学学报, 2009, 30(4): 76-79.
 - 赵向军, 路梅, 张宏鑫. 网格曲面 T-样条分片重建. 工程图学学报, 2009, 30(6): 22-29.
 - 刘达新, 赵韩, 董玉德, 等. 三坐标测量机无碰撞检测路径的生成. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 804-811.
 - 丁茹, 黄家祥, 郑桐. 心血管三维表面的 NURBS 重建方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(20): 240-242.
 - 段德全, 刘春红. 基于粒子群优化算法的三角网格孔洞修补. 计算机工程与应用, 2009, 45(25): 183-185.

- 葛永斌,曹富军,马廷福,等. 三维对流扩散方程的多重网格算法研究. 计算机工程与应用,2009,45(13):54-58.
- 李岩,韩旭里. 带形状参数的混合 Coons 类曲面. 计算机工程与应用,2009,45(28):72-74.
- 李艳波,印桂,张菁. 基于 Snake 模型的碰撞检测算法研究. 计算机应用研究,2009,26(3):855-857.
- 毛先成,卢晓琴,徐志强. 基于钻孔数据的复杂轮廓线三角面片的重构. 计算机工程与应用,2009,45(23):179-181.
- 潘家辉,鲍苏苏. 虚拟手术中快速碰撞检测方法的研究. 计算机工程与应用,2009,45(35):179-181.
- 宋强,宋玲芝,康凤举,等. 包围盒碰撞检测算法应用研究. 计算机工程与应用,2009,45(24):238-240.
- 王泉德. 任意三角网格模型体积的快速精确计算方法. 计算机工程与应用,2009,45(18):32-34.
- 徐安凤,李金莱,姚春光. 非规则三维数据的曲面拟合方法. 计算机工程与应用,2009,45(20):234-235.
- 杨希锐,宋传平,田海. 微观交通仿真系统碰撞检测模块设计方法. 计算机工程与应用,2009,45(28):219-221.
- 袁占斌,聂玉峰,欧阳洁. 平面自动布点及 Delaunay 三角形网格生成. 计算机工程与应用,2009,45(17):47-48.
- 翟培芳,张艳宁,施建宇,等. 正颌截骨术中的凸柱体网格切割算法研究. 计算机工程与应用,2009,45(18):171-173.
- 张忠辉,丑武胜. 可变形物体间的精确碰撞检测方法研究. 计算机工程与应用,2009,45(1):176-178.
- 周淑秋,刘真,孟俊仙. 动态织物与复杂模型快速碰撞检测方法. 计算机工程与应用,2009,45(2):216-218.
- 唐敏,MANOCHADinesh,童若锋. 基于 SIMD 指令的柔性物体并行碰撞检测. 计算机学报,2009,32(10):2042-2051.
- 孟繁锋,屈楨深,曾庆双,等. 建小凸多面物体面形的新方法. 计算机应用,2009,29(3):722-724.
- 李艳波,印桂生,张菁,等. 虚拟手术中基于可碰撞集的软组织自碰撞检测算法. 计算机应用,2009,29(8):2101-2104.
- 赵伟,谭睿璞,杨秋娜,等. 基于着色算法的并行碰撞检测算法. 计算机应用研究,2009,26(5):1695-1699.
- 唐勇,冯立颖,吕梦雅. 基于轴向包围盒碰撞检测算法的改进. 系统仿真学报,2009,21(1):157-160.
- 田尊华,赵龙,贾焰. 基于实体行为的动态碰撞检测算法研究. 系统仿真学报,2009,21(5):1380-1383.
- 朱洪敏,武殿梁,范秀敏. 分布式虚拟装配环境中碰撞检测方法研究. 系统仿真学报,2009,21(22):7154-7159.
- 刘丹,魏鹏,谭杰,等. 一种 RFID 多标签碰撞检测方法. 小型微型计算机系统,2009,30(9):1890-1894.
- 成. 软件学报,2009,20(11):3254-3264.
- 李恋,雷航. 一种基于阴影图的实时伪阴影生成方法. 计算机应用,2009,29(2):470-473.
- 胡勇,赵沁平,齐越,等. 不透明材质反射属性采集及建模技术综述. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(9):1193-1202.
- 李勇,徐昆. 三维物体表面材质实时编辑. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(9):1238-1242.
- 马伟,查红彬. 小型植物真实感绘制. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(4):505-510.
- 潘远航,马利庄. 视频中的实时降雪与积雪模拟. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(8):1164-1169.
- 任程,乔体洲,戴树岭. 晴天天空与太阳的实时仿真. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):305-310.
- 宋滢,童欣,石教英. 动态非均质半透明物体的实时绘制算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(9):1211-1218.
- 薛盖超,吕伟伟,刘学慧. 方差阴影图中的光渗现象消除算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(2):165-171.
- 曾兰玲,汪国昭. 交互式植物建模系统. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(11):1814-1820.
- 周炜,葛娟,刘浏,等. 基于材质的实时渲染场景组织技术. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(6):819-824.
- 曹璐,杨刚,王忠芝,等. 源自样图的树皮纹理合成技术研究. 计算机工程与应用,2009,45(30):194-197.
- 丁欢,万旺根,黄炳,等. 三维嵌套 L 系统及其在植物模拟中的应用. 计算机工程与应用,2009,45(5):207-209.
- 董洪伟,丁金仲,曹彩霞. 基于几何细节建模和双向纹理函数的真实感羽毛. 计算机工程与应用,2009,45(6):190-193.
- 海涛,鲍远律. 彩色公路交通地图图像道路提取. 计算机工程与应用,2009,45(12):190-192.
- 何伟,李云飞,陈新. 基于遗传算法的三维植物进化模拟. 计算机工程与应用,2009,45(11):186-188.
- 华斌,于艳艳. 三维特定人脸生成的有效实现方法. 计算机工程与应用,2009,45(4):198-201.
- 黄玲,王长波,杨波,等. 卷浪的真实感建模与绘制. 计算机工程与应用,2009,45(32):164-167.
- 李亚峰. 日光照射场景真实感图形的混合绘制方法. 计算机工程与应用,2009,45(14):176-178.
- 刘立波,周国民. 人眼视觉特性在植物叶片图像提取中的应用. 计算机工程与应用,2009,45(19):22-25.
- 石守东,徐德民. 图形相似性匹配在多机器人地图中的应用. 计算机工程与应用,2009,45(18):198-200.
- 孙天凯,邵晓根,王兴元. 扩展的分形 L-系统与自然景观的动态模拟. 计算机工程与应用,2009,45(2):182-184.
- 温安邦,吴怀宇,赵季. 基于扫描匹配预处理的即时定位

A2 图形生成 (81 篇)

(a) 真实感图形生成和自然景物模拟 (69 篇)

- 韩建伟,王青,周昆,等. 基于 WangTiles 的几何纹理合

- 与地图创建. 计算机工程与应用, 2009, 45(33): 245-248.
- 迟小羽, 盛斌, 陈彦云, 等. 基于物理的植物叶子形态变化过程仿真造型. 计算机学报, 2009, 32(2): 221-230.
 - 李静, 王文成, 吴恩华. 基于空盒自适应生成的动态场景光线跟踪计算. 计算机学报, 2009, 32(6): 1172-1182.
 - 潘青, 徐国良. 曲面变形的水平集方法. 计算机学报, 2009, 32(2): 214-221.
 - 肖春霞, 黄志勇, 聂勇伟, 等. 结合图像细节特征的全局优化纹理合成. 计算机学报, 2009, 32(6): 1196-1205.
 - 刘世光, 柴佳伟, 闻媛. 三维动态云快速模拟的新方法. 计算机研究与发展, 2009, 46(9): 1417-1423.
 - 丁欢, 万旺根, 余小清, 等. 基于几何参数的植物真实感模拟. 计算机应用, 2009, 29(1): 97-100.
 - 郭帆, 涂风涛, 余敏. 基于报警序列的入侵场景自动构建. 计算机应用, 2009, 29(8): 2223-2226.
 - 郭海涛, 王鑫, 徐青, 等. 基于感知编组的高层建筑物立面提取方法. 计算机应用, 2009, 29(9): 2389-2392.
 - 史文波, 郑江滨. 真实场景中基于体表示的目标外形和纹理获取. 计算机应用, 2009, 29(3): 732-735.
 - 孙永新. 基于多尺度形状分析的叶形识别系统. 计算机应用, 2009, 29(6): 1707-1710.
 - 夏益民, 杨宜民. 基于差分粒子滤波器-差分滤波器的同时定位与地图创建方法. 计算机应用, 2009, 29(11): 3060-3063.
 - 曾纪国. 单视图对称曲面建模及纹理提取. 计算机应用, 2009, 29(2): 429-432.
 - 张辉, 渠瀛, 海丹, 等. 基于聚类匹配的移动机器人地图实时创建算法. 计算机应用, 2009, 29(8): 2116-2120.
 - 房芳, 马旭东, 戴先中. 基于声纳传感器的移动机器人地图创建方法研究. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2499-2501.
 - 孙立铸, 李峰, 丁博. 应用粒子群优化算法的混合纹理合成. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 772-774.
 - 王春华, 杨克俭, 韩栋. 基于分枝类型和空间点的三维树木建模方法. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1591-1592.
 - 吴晶, 徐晓刚, 陈新来, 等. 云的模拟技术综述. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1205-1210.
 - 袁湘鹏, 蔡自兴, 刘利枚. 基于声纳的移动机器人环境建图的设计与实现. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2627-2629.
 - 周珂, 陈雷霆, 何明耘. PC 平台下海量地形的分页调度和实时渲染. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3575-3577.
 - 高辉, 王炜, 张茂军. 一种多视点全景图像自动生成的新方法. 系统仿真学报, 2009, 21(6): 1461-1466.
 - 高荣华, 尹宝才, 孔德慧, 等. 混合场景绘制的光照一致性研究. 系统仿真学报, 2009, 21(22): 7176-7180.
 - 顾大权, 范茵, 龚琳, 等. 基于纹理技术生成立方体表面全景图的算法. 系统仿真学报, 2009, 21(19): 6140-6143.
 - 郭武, 孟宇, 徐长青, 等. 基于物理的阔叶植物仿真. 系统仿真学报, 2009, 21(5): 1372-1375.
 - 李长锋, 郭新宇, 陆声链, 等. 玉米群体冠层实时物理模拟. 系统仿真学报, 2009, 21(16): 5088-5091.
 - 李帅, 郝爱民, 朱磊. 基于图像空间的焦散实时逼真绘制算法研究. 系统仿真学报, 2009, 21(11): 3310-3316.
 - 秦志远, 张宝印, 靳国旺, 等. 基于 DEM 和地物分类信息的 SAR 图像模拟. 系统仿真学报, 2009, 21(8): 2437-2440.
 - 任凯, 浦金云. 基于 OpenGL 技术的火灾场景实时生成算法研究. 系统仿真学报, 2009, 21(1): 1063-1066.
 - 唐勇, 张东阳, 吕梦雅. 基于温度变化与物理模型的飘雪场景模拟. 系统仿真学报, 2009, 21(16): 5084-5087.
 - 王聪, 董秀珍, 刘锐岗, 等. 在简单头模型上的磁感应断层成像仿真图像重建. 系统仿真学报, 2009, 21(1): 50-52.
 - 王建平, 钱理为, 王成焘. 人体膝关节几何解剖模型仿真. 系统仿真学报, 2009, 21(10): 2806-2809.
 - 王林旭, 谢剑薇, 邹红霞. 大区域地物场景的交互绘制. 系统仿真学报, 2009, 21(9): 2625-2628.
 - 魏高峰, 王成焘, 张绍祥. “中国力学虚拟人”骨骼系统仿真平台研究. 系统仿真学报, 2009, 21(12): 3778-3781.
 - 吴跃, 马小虎. 基于粒子沉积的三维场景绘制. 系统仿真学报, 2009, 21(7): 1942-1944.
 - 薛峰, 陆华锋, 成诚, 等. 基于 Triangle_Tiles 的三维曲面实时纹理合成. 系统仿真学报, 2009, 21(22): 7168-7171.
 - 杨鹏, 苑秉成, 周胜, 等. 水下目标回波亮点特性计算的图形学方法. 系统仿真学报, 2009, 21(13): 3898-3901.
 - 袁麟, 吕品, 郑昌文, 等. 星空环境成像效果的仿真研究. 系统仿真学报, 2009, 21(8): 2174-2179.
 - 程龙, 郭立, 史鸿声. 一种纹理映射算法的 FPGA 实现. 小型微型计算机系统, 2009, 30(9): 1855-1859.
 - 樊亚春, 周明全, 耿国华. 消除光照影响的背景减除算法. 中国图象图形学报, 2009, 4(7): 1413-1417.
 - 韩忠民, 刘志, 张兆杨, 等. 视频分割中运动阴影消除的新方法. 中国图象图形学报, 2009, 14(10): 2110-2113.
 - 胡步发, 郝广涛. 基于黎曼张量的人脸图像多模态分解光照建模方法. 中国图象图形学报, 2009, 14(2): 221-226.
 - 陆声链, 郭新宇, 李长锋. 3 维植物叶片精确建模和绘制技术研究. 中国图象图形学报, 2009, 14(4): 731-737.
 - 路红, 费树岷, 郑建勇, 等. 基于背景重构和阴影消除的运动目标分割. 中国图象图形学报, 2009, 14(10): 2023-2028.
 - 王贞东, 马小虎, 潘志庚. 复杂环境光源下虚实融合光照实时计算. 中国图象图形学报, 2009, 14(10): 2118-

2121.

- 夏伟杰,周建江,姚楠.各向异性的分形地形生成方法研究.中国图象图形学报,2009,14(11):2356-2361.
- 徐小良,洪波.一种基于整数坐标的亚像素精度区域采样反走样算法.中国图象图形学报,2009,14(12):2438-2442.
- 钟伟,郭立,杨毅.基于 Cache 和层次 Z 缓存算法的 3 维图形深度消隐硬件设计和实现.中国图象图形学报,2009,14(7):1392-1398.

(b) 非真实感图形生成 (12 篇)

- 蔡飞龙,彭初,于金辉.京剧脸谱分析与合成.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(8):1092-1097.
- 栾青,徐迎庆.人脸像素画生成算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(11):1733-1739.
- 谢党恩,赵杨,张志立,等.交互式着色的彩色铅笔画生成方法.计算机工程与应用,2009,45(28):171-173.
- 黄华,程威.实时图像素描风格化.计算机学报,2009,32(10):2023-2029.
- 闵锋,桑农.一种基于与或图表示的多风格肖像画自动生成方法.计算机学报,2009,32(8):1595-1602.
- 李大锦.基于纹理合成的水墨山水画自动绘制.计算机应用,2009,29(9):2406-2411.
- 赵彬如,陈雷霆,何明耘.森林场景的钢笔风格化实时绘制技术.计算机应用研究,2009,26(5):1980-1983.
- 王斌,孙正兴,张岩.基于手绘草图的交互式发型生成方法.软件学报,2009,20(2):202-212.
- 孙美君,孙济洲,赵亚梅,等.中国山水画 3D 皴法的计算机仿真算法.系统仿真学报,2009,21(5):1297-1302.
- 姚本君,赵欢,李传良,等.飞行视景仿真中三维大地形的生成.系统仿真学报,2009,21(6):1633-1636.
- 唐棣,臧超.一种应用 GA 的墨扩散效果仿真新方法.中国图象图形学报,2009,14(3):537-542.
- 肖甫,肖亮,吴慧中.一种基于 NPR 的虚拟环境生成方法.中国图象图形学报,2009,14(4):738-743.

A3 科学计算可视化 (65 篇)

- 梁荣华,李诚,吴福理,等.面向医学数据的分层剥离体绘制算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(10):1381-1386.
- 吕新荣,高新波,邹华.医学图像体数据多平(曲)面重建.系统仿真学报,2009,21(1):166-170.
- 瞿畅,王君泽,张小萍,等.采用 GIS-VRML 技术的地下管网三维可视化与管理.工程图学学报,2009,30(5):22-26.
- 刘胜,夏超文.Web 环境下的交互式 3D 虚拟展示.工程图学学报,2009,30(4):20-25.
- 王明生,张振平.基于 GIS 的铁路路基三维可视化技术研究.工程图学学报,2009,30(1):66-69.
- 曾毅,尚建忠,曹玉君,等.维修性设计中的可视性评价

方法研究.工程图学学报,2009,30(1):70-74.

- 吴鹏,李思昆.社会网络信息的本体论建模与可视化.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(4):518-525.
- 周迪斌,解利军,郑耀.基于纹理的增强型 3D 流场绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):406-411.
- 李璟旭.遥感图像边缘特征提取与融合方法研究.计算机工程与应用,2009,45(29):171-176.
- 李艳波,刘权,鲁明羽.基于 GIS 技术的科学基金管理数据可视化方法.计算机工程与应用,2009,45(35):73-75.
- 李竹林,王文东,赵宗涛,等.改进的边缘特征点提取算法.计算机工程与应用,2009,45(2):63-65.
- 梁英宏.小波变换人体目标特征提取方法效果对比.计算机工程与应用,2009,45(29):146-149.
- 相鹏,刘展,孙记红,等.三维可视化建模方法在位场模拟中的应用.计算机工程与应用,2009,45(3):239-241.
- 赵倩,任磊,滕东兴.基于笔式界面的交互式可视化分析系统.计算机工程与应用,2009,45(6):78-81.
- 杨军,诸昌铃,邢琪.由点云数据重建的隐式曲面的可视化算法.计算机应用,2009,29(7):1901-1906.
- 苑丽红,付丽,杨勇,等.灰度共生矩阵提取纹理特征的实验结果分析.计算机应用,2009,29(4):1018-1021.
- 张军,刘志镜,张红瑞.自动选取特征的行人跟踪.计算机应用,2009,29(11):3044-3047.
- 彭小宁,邹北骥,王磊,等.基于概率关系的面部特征点定位技术方法.计算机应用研究,2009,26(8):3152-3155.
- 任洪娥,高莹,董本志.一种基于分形的木材细胞图像特征提取方法.计算机应用研究,2009,26(12):4806-4807.
- 孙立铸,郑虹,赵强.自由曲面特征识别的研究.计算机应用研究,2009,26(9):3587-3588.
- 吴炜,骆剑承,胡晓东.复杂背景下的粉笔数字字符自动提取方法研究.计算机应用研究,2009,26(10):3963-3965.
- 吴献超,刘莎,侯晓荣,等.掌纹识别的一种新的特征提取方法.计算机应用研究,2009,26(7):2777-2779.
- 谢菲,陈雷霆,邱航.基于纹理特征提取的图像分类方法研究及系统实现.计算机应用研究,2009,26(7):2767-2770.
- 徐永红,洪文学,陈铭明.基于 Radviz 及其优化的可视化故障诊断方法.计算机应用研究,2009,26(3):840-842.
- 杨国正,陆余良,夏阳,等.基于核数分层的 AS 级网络拓扑可视化布局.计算机应用研究,2009,26(12):4535-4538.
- 杨晶东,杨敬辉,洪炳镛.动机器人视觉图像特征提取与匹配算法.计算机应用研究,2009,26(9):3526-3529.

- 苑玮琦,冯琪,柯丽. 利用 2D-Gabor 滤波器提取纹理方向特征的虹膜识别方法. 计算机应用研究,2009,26(8):3166-3168.
 - 张兴学,黄继鸿,张朋柱. 群体研讨信息智能可视化研究. 计算机应用研究,2009,26(2):623-627.
 - 赵敏,杨恢先,欧训勇. 基于文化粒子群算法的 KPCA 特征提取. 计算机应用研究,2009,26(8):2908-2911.
 - 高颖,张普照,王修亮,等. 虚拟战场环境中电磁信号的可视化技术研究. 系统仿真学报,2009,21(16):5092-5096.
 - 何正伟,吴华意,陈静. 基于 Internet 的大规模城市建筑三维场景可视化研究. 系统仿真学报,2009,21(10):2965-2971.
 - 胡贵华,胡小梅,朱文华,等. MOCVD 的 GaInP 薄膜生长可视化研究. 系统仿真学报,2009,21(23):7498-7502.
 - 黄源,王先甲,周宜红. 水电工程施工过程可视化系统建模研究. 系统仿真学报,2009,21(17):5454-5457.
 - 纪连恩,王智广. 基于实物增强的交互式下颌运动可视化. 系统仿真学报,2009,21(10):2961-2964.
 - 康凤举,华翔,李宏宏,等. 可视化仿真技术发展综述. 系统仿真学报,2009,21(17):5310-5313.
 - 李妮,彭晓源,龚光红. 基于 X3D 的仿真可视化支撑服务研究与实现. 系统仿真学报,2009,21(22):7195-7198.
 - 李耀军,张绍武,赵春晖,等. 基于 OpenGL 的蛋白质相互作用可视化研究. 系统仿真学报,2009,21(15):4710-4713.
 - 李玉阳,笄良龙,韩梅,等. 黑潮锋特征建模及其可视化技术研究. 系统仿真学报,2009,21(12):3675-3678.
 - 任鸿翔,金一丞,尹勇. 航海模拟器中海面溢油的三维可视化研究. 系统仿真学报,2009,21(1):161-165.
 - 宋帅,李培良,顾小丽,等. 渤黄东海可视化潮汐预报系统. 系统仿真学报,2009,21(17):5699-5703.
 - 田颖,布仁仓,胡远满,等. 基于 ArcEngine 和 VRML 的森林景观可视化系统. 系统仿真学报,2009,21(9):2621-2624.
 - 王金华,严卫生,刘旭琳. AUV 视觉系统的可视化技术研究与实现. 系统仿真学报,2009,21(12):3846-3950.
 - 王金甲,李静,张涛,等. 二次映射和遗传算法用于鉴别可视化特征提取. 系统仿真学报,2009,21(16):5080-5084.
 - 吴迎年,张霖,张利芳,等. 电磁环境仿真与可视化研究综述. 系统仿真学报,2009,21(20):6332-6338.
 - 伍家驹,纪海燕,吴禄慎,等. 基于状态变量三维可视化的逆变器系统分析. 系统仿真学报,2009,21(9):2616-2620.
 - 徐丙立,林琿,龚建华,等. 扬州市区京杭大运河水污染可视化模拟研究. 系统仿真学报,2009,21(12):3653-3658.
 - 杨宇,袁修久,王胜勇,等. 基于三点法的地空导弹攻击过程可视化仿真. 系统仿真学报,2009,21(22):7172-7175.
 - 冶运涛,张尚弘,王兴奎. 三峡库区洪水演进三维可视化仿真研究. 系统仿真学报,2009,21(14):4379-4383.
 - 张勇,王成刚,吴钦章. 虚拟目标轨迹参数化设计与可视化仿真. 系统仿真学报,2009,21(6):1637-1641.
 - 周剑勇,王跃峰,罗汝斌. 导弹攻防对抗仿真可视化系统的设计与实现. 系统仿真学报,2009,21(18):5779-5782.
 - 董杰,汤松涛,韩敏. 一种基于 TIN 的大规模地形实时可视化算法研究. 小型微型计算机系统,2009,30(6):1148-1151.
 - 何中市,梁琰,黄学全,等. 肺结节检测中特征提取方法研究. 小型微型计算机系统,2009,30(10):2073-2077.
 - 单东日,陈向东,朱泽平,等. 基于改进 MC 算法的牙颌组织 3 维重建. 中国图象图形学报,2009,14(7):1313-1318.
 - 徐俊,王利生. 3 维图像中边界曲面可被等值面逼近的判定方法. 中国图象图形学报,2009,14(3):505-513.
 - 王征,孙济洲,孙美君. 基于多幅图像的低成本三维人体重建. 计算机应用,2009,29(7):1910-1914.
 - 王剑,周国民. 图像三维重建中的特征点匹配方法研究. 计算机工程与应用,2009,45(2):10-12.
 - 夏勇兴,程明,王博亮. 医学图像中微细管道结构的表面绘制算法. 计算机工程与应用,2009,45(4):196-197.
 - 徐永安,沈玲玲,刘毓,陈熔. 基因序列 Z 曲线的生成和显示. 计算机工程与应用,2009,45(2):229-232.
 - 伍亚舟,张玲,罗万春,等. 基因表达数据的多尺度特征提取与分类研究. 计算机工程与应用,2009,45(13):144-145.
 - 李爱国,马子龙. 区域加权信息熵及其在图像特征提取中的应用. 计算机应用,2009,29(12):3340-3342.
 - 何金国. 无二义性从轮廓线重建三维医学表面的新方法. 计算机应用研究,2009,26(5):1997-2000.
 - 朱炼,唐杰,袁春风. 3 维地质体模型中闭合结构的提取. 中国图象图形学报,2009,14(12):2582-2587.
 - 刘晖,胡平,李华. 基于光点阵列的三维表面数据获取技术及实现. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(1):120-124.
 - 郝聚涛,赵晶晶,陈庆奎,等. 基于多属性的空间连续模糊聚类算法的血管分割. 中国图象图形学报,2009,14(8):1643-1649.
 - 李祥,傅俊琼. 基于图像融合的微表面快速三维重构算法研究. 计算机应用研究,2009,26(10):3992-3994.
- A4 计算机动画与数字娱乐 (65 篇)**
- (a) 计算机动画 (56 篇)**
- 王斌,张岩,孙正兴. 采用手绘曲线的交互式发型生成方

- 法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1569-1574.
- 李苏军, 蒋杰, 杨冰, 等. 基于球面的海浪建模与绘制技术研究. 中国图象图形学报, 2009, 14(4): 744-752.
 - 董建军, 耿国华, 周明全. 基于几何特征的三维模型变形与编辑. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2780-2782.
 - 陈成, 肖俊, 庄越挺. 单目视频人体三维运动高效恢复. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1118-1126.
 - 丁有和. 基于 .NETFramework 的图形动态技术的研究. 工程图学学报, 2009, 30(4): 71-75.
 - 冯开平, 刘涛. 基于 3DGerstner 水波的实时模拟研究. 工程图学学报, 2009, 30(5): 53-57.
 - 刘植, 邬弘毅, 张莉. 参数曲线曲面自由变形的多项式因子方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 412-418.
 - 涂传朋, 彭韧, 陈海英, 等. 计算机生成剪纸风格流水动画. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 949-953.
 - 王鑫, 孙守迁, 侯易, 等. 数据驱动的人群场景动画合成方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(2): 250-256.
 - 王鑫, 孙守迁, 邵明. 运动路径驱动的角色动画合成方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 319-324.
 - 许秋儿, 谭光华, 张三元, 等. 保持几何特征的均值骨架子空间网格变形. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 289-294.
 - 周晓丹, 蒋大为, 赵宁波, 等. 基于三角形分解和重构的平面多边形变形方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 730-735.
 - 董卓群, 马利庄. 真实感视频雨景编辑. 计算机工程与应用, 2009, 45(15): 173-176.
 - 高春鸣, 张立敏, 李实英. 三维动画渲染集群节能控制研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(5): 67-70.
 - 夏开建, 王士同. 柔软物体物理自由变形仿真. 计算机工程与应用, 2009, 45(29): 177-179.
 - 杨红云, 孙爱珍, 何火娇, 等. 水稻叶片形态日变化过程可视化模拟研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(36): 170-173.
 - 潘志庚, 成熙, 唐冰. 一种实时虚拟人反应式动画生成算法. 计算机研究与发展, 2009, 46(1): 152-157.
 - 朱登明, 王兆其. 基于动作单元分析的人体动画合成方法研究. 计算机研究与发展, 2009, 46(4): 610-617.
 - 李刚, 吴政, 孟小利, 等. 基于微型传感器驱动的三维实时运动人体模型. 计算机应用, 2009, 29(12): 3336-3339.
 - 王长波, 吴亮, 栾天骄, 等. 基于视频的景观特效实时模拟. 计算机应用, 2009, 29(12): 3418-3421.
 - 王栋栋, 庄雷. CPU 与 GPU 并行计算的火焰模拟. 计算机应用, 2009, 29(6): 1702-1707.
 - 王剑锋, 万明秀, 陈焱. 基于新分布域和叠加纹理的飘雪模拟. 计算机应用, 2009, 29(12): 3381-3384.
 - 徐欣, 武仲科, 周明全, 等. 基于球 B 样条的 3D 人物角色建模与动画. 计算机应用, 2009, 29(8): 2053-2056.
 - 蔡杰, 郑江滨. 双目视觉下三维人体运动跟踪算法. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1279-1281.
 - 韩斌, 黄刚, 王士同. 基于边界矩和支持向量机的火焰识别算法. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2765-2767.
 - 李新友, 唐棣. 基于定向滤波的非真实感动画生成方法. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3593-3594.
 - 韩建伟, 王青, 周昆, 等. 基于 WangTiles 的几何纹理合成. 软件学报, 2009, 20(11): 3254-3264.
 - 罗琰钦, 陈雷霆, 何明耘, 等. 真实感人脸语音同步动画系统. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1563-1566.
 - 谭洁, 吴玲达, 应龙. 基于动画特征的视频. 计算机应用研究, 2009, 26(10): 3960-3962.
 - 王春华, 韩栋, 张洪飞. 一种风吹树动模拟的新方法. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2757-2759.
 - 王森, 杨克俭, 刘杨军, 等. 计算机二维动画中一种快速动画变形方法的研究. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 769-771.
 - 王文玺, 肖世德, 孟文, 等. 基于虚拟样机的机械臂动力学建模与仿真. 计算机应用研究, 2009, 26(1): 105-107.
 - 龚勋, 王国胤. 基于特征点的三维人脸形变模型. 软件学报, 2009, 20(3): 724-733.
 - 班晓娟, 关海峰, 宁淑荣. 一种人工鱼群体行为动画的新方法. 系统仿真学报, 2009, 21(8): 2239-224.
 - 陈红倩, 刘陈, 李凤霞, 等. 一种视频运动仿真方法. 系统仿真学报, 2009, 21(19): 6131-6134.
 - 陈志翔, 程义民, 曾丹. 人舌运动与嘴部表情的多线谱仿真. 系统仿真学报, 2009, 21(23): 7518-7521.
 - 李臣明, 刘怡昕. 大长径比远程弹箭的极限平面摆动及其抑制. 系统仿真学报, 2009, 21(23): 7390-7393.
 - 李清畅, 杨高波, 王小静. 基于粒子系统的焰火建模及其算法仿真. 系统仿真学报, 2009, 21(8): 2179-2184.
 - 李云飞, 程甜甜, 何伟. 一种湖面波浪模拟的方法. 系统仿真学报, 2009, 21(23): 7507-7510.
 - 刘天湖, 邹湘军, 王红军. 基于旋转角度的角色运动建模与控制. 系统仿真学报, 2009, 21(17): 5622-5625.
 - 陆声链, 赵春江, 郭新宇, 等. 双层弹簧模型驱动的植物叶片运动模拟. 系统仿真学报, 2009, 21(14): 4383-4388.
 - 毛小松, 张锡恩, 袁德国. 一种虚拟维修动作生成的两阶段方法. 系统仿真学报, 2009, 21(14): 4389-4392.
 - 沈淳, 李盾, 周彬, 等. 飞机尾流的仿真平台构建研究. 系统仿真学报, 2009, 21(20): 6436-6440.
 - 王强, 钟丹星, 邓新蒲, 等. 一维干涉仪体制运动单平台

定位算法和仿真分析. 系统仿真学报, 2009, 21(23): 7205-7210.

- 王旭艳, 孙超. 基于图像相关性估计多接收元 SAS 运动误差的新方法. 系统仿真学报, 2009, 21(5): 1238-1241.
- 王永, 崔玮, 花迹蒙, 等. 直升机飞行控制三维动画仿真平台设计与实现. 系统仿真学报, 2009, 21(20): 6440-6443.
- 湛永松, 杨明浩, 刘文兆, 等. 基于 SPH 的中国水墨画风格烟气动画系统. 系统仿真学报, 2009, 21(17): 5770-5774.
- 吴献, 董兰芳, 卢德唐. 一种采用物理模型的实时溃坝动画算法. 小型微型计算机系统, 2009, 30(1): 121-124.
- 戴振龙, 朱海一, 张申, 等. 基于 MPEG-4 的人脸表情图像变形研究. 中国图象图形学报, 2009, 14(5): 782-791.
- 耿玉磊, 陆国栋, 邓卫燕, 等. 面向服装 CAD 的多因素驱动人体模型变形技术研究. 中国图象图形学报, 2009, 14(11): 2349-2355.
- 韩丽, Raffaele De Amicis, 祁瑞华. 基于力密度的交互式 B 样条曲面变形. 中国图象图形学报, 2009, 14(9): 1900-1907.
- 汤晓安, 陈敏. 一种基于网格控制的 3 维军标符号动态建模与优化方法. 中国图象图形学报, 2009, 14(9): 1919-1924.
- 汤杨, 吴慧中. 一种双向缩放 ImageWarping 算法. 中国图象图形学报, 2009, 14(9): 1908-1914.
- 王仁芳, 张三元, 叶修梓. 基于球面参数化的点模型渐变. 中国图象图形学报, 2009, 14(3): 552-559.
- 王鑫, 孙守迁, 柴春雷. 3 维人体运动编辑与合成技术综述. 中国图象图形学报, 2009, 14(2): 233-242.
- 姚健, 王阳生, 丁宾, 等. 基于球面参数化的人脸动画重映射. 中国图象图形学报, 2009, 14(7): 1406-1412.

(b) 数字娱乐 (9 篇)

- 梁怀宗, 华庆一, 张风军, 等. 3IBook: 一个面向儿童的界面隐喻的分析、设计与评估. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(10): 1500-1506.
- 董改芳, 许道云. 游戏中寻找路径的改进算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(23): 38-39.
- 周仁琴, 刘福新. 面向移动数字娱乐的卡通人脸动画系统. 计算机工程与应用, 2009, 45(1): 96-98.
- 范恒龙, 金连甫. P2P 流媒体播放系统中插播广告的实现技术. 计算机应用, 2009, 29(9): 2442-2445.
- 陈然, 邢卫, 江肖强. 面向视频流媒体的应用层多播技术研究. 计算机应用研究, 2009, 26(8): 2821-2826.
- 郭力, 何明耘, 陈雷霆. 基于 BVH 驱动的 OGRE 骨骼动画. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3550-3552.
- 申麟, 何明耘, 陈雷霆. 基于灰度图像边缘检测的 3D 游戏路径搜索. 计算机应用研究, 2009, 26(6): 2387-2389.
- 薛胜军, 张小华. 游戏网格服务划分算法研究. 计算机应用研究, 2009, 26(1): 82-85.

- 周维, 汪增福. 与语速相关的人脸语音动画合成及其评估. 中国图象图形学报, 2009, 14(7): 1399-1405.

A5 人机交互与用户界面 (107 篇)

- 彭涛, 李世其, 王峻峰, 等. 基于增强人机交互技术的虚拟装配. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 354-368.
- 王德鑫, 张茂军, 熊志辉, 等. 四路摄像头协同的多重触控系统. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(10): 1507-1512.
- 杨海燕, 马翠霞, 金鹏, 等. 基于草图界面的设计方案复用研究. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 1011-1017.
- 牛丽平, 郑延斌, 李新源, 等. 融合小波与 2DPCA 的贝叶斯人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(13): 179-181.
- 牛丽平, 郑延斌. 融合 Gabor 小波和贝叶斯的人脸识别算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(18): 185-187.
- 彭中亚, 程国建, 曹庆年. 结合独立成分分析和核向量机进行人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(25): 154-156.
- 刘玉进, 蔡勇, 武汇岳, 等. 一种肤色干扰下的变形手势跟踪方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 164-168.
- 任勇, 张楠, 牟轩沁. 姿态变化估计策略下的人脸真实性判别研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(16): 193-196.
- 舒梅, 董秀成. 基于肤色和模板匹配的人眼定位. 计算机工程与应用, 2009, 45(2): 237-239.
- 汪世义, 陶亮, 王华彬. 支持向量机和遗传算法的人脸识别方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(12): 164-166.
- 王凤娜, 蒋冬梅, 宋培岩. 结合发音特征的动态贝叶斯网络语音识别模型. 计算机工程与应用, 2009, 45(8): 178-181.
- 王宏, 王先梅, 杨扬. 基音周期标准化与嵌入式语音识别系统. 计算机工程与应用, 2009, 45(10): 11-12.
- 王晔, 吴小俊, 王士同, 等. 基于改进主动形状模型的人脸表情识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(6): 197-200.
- 王一丁, 李鑫, 杨虹. 使用汉明距离约束的 LBP 人脸识别算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(27): 188-190.
- 吴朋, 周激流, 李晓华, 等. 基于虚拟信息的单样本分块人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(19): 146-149.
- 肖迪, 林锦国, 何亚群. 粗集特征选择的人脸识别算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(19): 142-145.
- 尹张飞, 李谢华, 宁国强. 结合图像融合的 PCA 与 NMF 相融合的人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(32): 144-146.
- 应自炉, 方谢燕. 基于局部二元模式的面部表情识别研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(29): 180-183.
- 张俭鸽, 刘洪波. WTPCA 和三阶近邻的人脸识别算法仿真. 计算机工程与应用, 2009, 45(11): 175-177.

- 武汇岳,张凤军,刘玉进. 基于视觉的手势界面关键技术研究. 计算机学报, 2009, 32(10): 2030-2041.
- 颜庆聪,陈益强,刘军发. 面向广电节目的虚拟人手语合成显示平台研究. 计算机研究与发展, 2009, 46(11): 1893-1899.
- 蔡秋枫. 基于有监督保持邻域嵌入人脸识别. 计算机应用, 2009, 29(12): 3349-3351.
- 陈志,王汝传. 普适计算环境下基于移动 Agent 的分布式交互方法. 计算机应用, 2009, 29(7): 1855-1857.
- 杜立强,贾鹏,周宗潭,等. 基于主动形状模型的人脸脸型自动分类算法. 计算机应用, 2009, 29(10): 2710-2713.
- 甘俊英,何思斌. 基于 2DLDA 与 SVM 的人脸识别算法. 计算机应用, 2009, 29(7): 1927-1929.
- 高显忠,侯中喜. 基于改进 MP 稀疏分解的语音识别方法. 计算机应用, 2009, 29(6): 1572-1574.
- 侯晓慧,刘志镜. 基于脸部和步态特征融合的身份识别. 计算机应用, 2009, 29(8): 2087-2089.
- 火元莲,齐永锋. 基于 Gabor 小波与共同向量的人脸识别方法. 计算机应用, 2009, 29(9): 2383-2386.
- 姜琳,房斌,张太平,等. 提取多尺度光照不变量的人脸识别. 计算机应用, 2009, 29(9): 2395-2397.
- 雷松泽,姚红革,齐敏,等. 基于 SIFT 特征的人耳识别. 计算机应用, 2009, 29(6): 1690-1693.
- 刘长红,杨扬,陈勇. 基于压缩传感的手写字符识别方法. 计算机应用, 2009, 29(8): 2080-2082.
- 刘嘉敏,刘强,朱晟君. 基于改进二维主成分分析及神经网络的人耳识别方法. 计算机应用, 2009, 29(12): 3357-3359.
- 刘敏,李晓东,王振海. 一种新的有监督保局投影人脸识别算法. 计算机应用, 2009, 29(5): 1416-1419.
- 刘敏,李晓东,王振海. 基于特征层融合的人脸识别新方法. 计算机应用, 2009, 29(10): 2662-2664.
- 刘姗姗,王玲. 基于自动分割的局部 Gabor 小波人脸表情识别算法. 计算机应用, 2009, 29(11): 3040-3043.
- 刘勇进,史晓东. 基于 HTK 的语音识别的并行化研究与实现. 计算机应用, 2009, 29(4): 1052-1055.
- 那斯尔江·吐尔逊,吾守尔·斯拉木. 基于隐马尔可夫模型的维吾尔语连续语音识别系统. 计算机应用, 2009, 29(7): 2009-2012.
- 齐永锋,火元莲. 一种基于肤色的人脸检测与定位方法. 计算机应用, 2009, 29(3): 785-788.
- 孙士明,潘青,纪友芳. 多阈值划分的连续 AdaBoost 人脸检测. 计算机应用, 2009, 29(8): 2098-2101.
- 王伟,张明. 基于对称线性判别分析算法的人脸识别. 计算机应用, 2009, 29(12): 3352-3354.
- 徐冬冬,陈秀宏. 分块二维保局投影方法及其在人脸识别中的应用. 计算机应用, 2009, 29(8): 2056-2059.
- 许嘉伟,冯国灿. DCT 域上人脸光照正则化及识别. 计算机应用, 2009, 29(1): 47-50.
- 张涛,蔡灿辉. 种快速多人脸跟踪算法. 计算机应用, 2009, 29(3): 781-784.
- 张伟杰,费万春,徐良军,等. 一种说话者识别的新方法. 计算机应用, 2009, 29(3): 764-767.
- 张晓龙,吴中海,卢云庚,等. 以儿童为中心的情景式人机交互方法. 计算机应用, 2009, 29(12): 3427-3430.
- 周治平,吴会军. 结合小波变换和 Log-Gabor 滤波的虹膜识别方法. 计算机应用, 2009, 29(8): 2095-2097.
- 董冀媛,穆志纯,王瑜. 基于力场收敛特征的多姿态人耳识别. 计算机应用研究, 2009, 26(6): 2370-2373.
- 付伟,张艳宁,郭哲. 多视角 2.5 维人脸数据的自动配准与三维融合. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3595-3597.
- 胡明,张强,王志平. 基于线性投影分析和 FCM 动态聚类的人脸识别. 计算机应用研究, 2009, 26(5): 1947-1949.
- 雷建军,杨震,刘刚,等. 噪声鲁棒语音识别研究综述. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1210-1216.
- 潘彬彬,陈文胜,徐晨. 基于分块非负矩阵分解人脸识别增量学习. 计算机应用研究, 2009, 26(1): 117-120.
- 戚文静,刘学. 基于多通道的 B2C 电子商务交互模型. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 611-613.
- 师晓敏,朱名日,葛清志. 嵌入式中文 GUI 控制平台的设计与实现. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1435-1437.
- 宋培岩,蒋冬梅,王凤娜. 基于发音特征的音/视频双流语音识别模型. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2481-2483.
- 孙丽娟,杨丹,张小,等. 基于 SR-2DLPP 的人脸识别. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2789-2792.
- 吴巾一,周德龙. 人脸识别方法综述. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3205-3209.
- 詹永照,刘娟. 基于小波分解和优选的 VLBP 特征的表情识别方法. 计算机应用研究, 2009, 26(9): 3581-3583.
- 赵海龙,穆志纯,张霞. 基于小波变换和正交质心算法的人耳识别研究. 计算机应用研究, 2009, 26(3): 1148-1150.
- 赵腊生,张强,魏小鹏. 语音情感识别研究进展. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 428-432.
- 庄德文,周德龙,王宪保. 基于 Gabor 变换的每类单个训练样本人脸识别研究. 计算机应用研究, 2009, 26(6): 2380-2383.
- 左旭辉,雷金娥,张世铃. 基于多尺度分析的三维人脸识. 计算机应用研究, 2009, 26(8): 3161-3162.
- 滕东兴,杜一,马翠霞,等. 虚拟教学环境中基于草图的自适应用户界面研究. 软件学报, 2009, 29: 298-305.
- 毕萍,赵恒,梁继民. 基于多分类器融合的多姿态人脸检测方法. 系统仿真学报, 2009, 21(20): 6469-6474.
- 顾佳玲,彭宏京. 增长式卷积神经网络及其在人脸检测中的应用. 系统仿真学报, 2009, 21(8): 2441-2445.

- 李春玲,邹北骥,王磊.基于面部和动作表情的双模态情绪强度估计.系统仿真学报,2009,21(16):5047-5052.
- 李晓东,费树岷.一种改进的模块2DPCA人脸识别新方法.系统仿真学报,2009,21(15):4672-4675.
- 汪云路,程义民,谢春辉,等.基于组合质量评估参数的音频信息隐藏盲检测方法与仿真.系统仿真学报,2009,21(12):3768-3773.
- 王婵娟,张强,魏小鹏.基于PFICA和模糊积分的人脸识别.系统仿真学报,2009,21(9):2578-2581.
- 吴华兴,鲁艺,黄伟.基于多型航电系统的显控界面仿真.系统仿真学报,2009,21(23):7456-7459.
- 许青,孟庆鑫,颜声远.火电厂DCS系统主控制室人机界面仿真评价研究.系统仿真学报,2009,21(16):5251-5255.
- 许高凤,丁士圻,郭丽华,等.基于小波的人脸去光照识别算法研究.系统仿真学报,2009,21(14):4362-4367.
- 张前进,齐美彬,蒋建国,等.基于人体静态和动态特征融合的步态识别.系统仿真学报,2009,21(5):1320-1324.
- 黄鸿,李见为,冯海亮.融合LBP和表观流形鉴别分析的人脸识别算法.小型微型计算机系统,2009,30(6):1198-1202.
- 李勇周,罗大.正则化最小二乘的正交局部保持判别投影的人脸识别.小型微型计算机系统,2009,30(9):1847-1850.
- 潘可,赵松,张志坚,等.采用部件和图像质量调整因子的人脸识别方法.小型微型计算机系统,2009,30(7):1399-1403.
- 伍世虔,梁伟,方志军,等.基于血流图DCT域PCA和FLD的红外人脸识别.小型微型计算机系统,2009,30(5):992-995.
- 赵松,潘可,张培仁.DLLE:一种姿态无关的人脸识别改进算法.小型微型计算机系统,2009,30(6):1193-1197.
- 朱晓峰,谢志鹏.使用半边脸训练集的快速人脸检测方法.小型微型计算机系统,2009,30(11):2277-2281.
- 蔡灿辉,刘强.基于均值移动与贪婪算法的多人脸跟踪.中国图象图形学报,2009,14(12):2611-2614.
- 陈才扣,黄璞.基于分块独立分量分析的人脸识别.中国图象图形学报,2009,14(9):1837-1842.
- 邓颖娜,朱虹,刘薇.基于贝叶斯模型的相机间人群目标识别.中国图象图形学报,2009,14(9):1750-1755.
- 高涛,何明一,戴玉超,等.多级LBP直方图序列特征的人脸识别.中国图象图形学报,2009,14(2):202-207.
- 何东健,张立刚,何晓.基于多分辨率下节点图像融合的人脸识别方法.中国图象图形学报,2009,14(8):1700-1704.
- 李勇周,罗大庸,刘少强.正交判别的线性局部切空间排列的人脸识别.中国图象图形学报,2009,14(11):2311-2315.
- 奉小慧,王伟凝,吴绪镇,等.基于多色彩空间的自适应嘴唇区域定位算法.计算机应用,2009,29(7):1924-1927.
- 刘伟锋,王延江.特征点LBP信息在表情识别中的应用.计算机工程与应用,2009,45(31):138-139.
- 韩晓霞,万华根,周智华.高度复杂拟凸体的实时触觉绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(1):60-66.
- 陶丹,冯晓宇.一种基于积分投影与色度匹配相结合的快速人眼嘴定位算法.计算机应用研究,2009,26(4):1578-1581.
- 赵博,檀晓红.语音识别技术在英语发音错误矫正中的应用.计算机应用,2009,29(3):761-763.
- 郑红,金晶.结合时域差分 and 空域分级的实时运动人像跟踪.计算机工程与应用,2009,45(12):202-204.
- 付永刚,安维华,戴国忠.桌面环境下的笔式三维交互框架.计算机工程与应用,2009,45(6):38-42.
- 周佳立,张树有.基于被动立体视觉的脚型建模与比对方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(6):782-788.
- 范小九,彭强,Jim X Chen.利用主动外观模型进行3D人脸的快速自动建模.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(5):668-673.
- 奉小慧.基于改进的levelset嘴唇轮廓定位方法.计算机应用,2009,29(1):94.
- 赵松,潘可,张培仁.典型相关分析在人脸姿态估计中的应用.小型微型计算机系统,2009,30(5):983-987.
- 吕林涛,杨涛.一种基于奇对称2DLog-Gabor的虹膜特征提取算法.计算机应用,2009,29(4):976-978.
- 郭翠英,李海芳.利用模糊认知度从图像纹理中提取情感语义.计算机工程与应用,2009,45(33):171-174.
- 胡涛,张兵.基于形状特征的人眼状态判断.计算机工程与应用,2009,45(5):203-206.
- 蒋德育,刘光远,龙正吉.基于心电P-QRS-T波的特征提取及情感识别.计算机工程与应用,2009,45(8):213-215.
- 卢山,孙军,王嘉.基于人眼立体视觉特性的多视视频码率控制算法.中国图象图形学报,2009,14(11):2396-2400.
- 齐敏,大健,王毅,等.基于方法的表情生成技术综述.中国图象图形学报,2009,14(11):2181-2190.
- 钱堃,马旭东,戴先中,等.基于最优DAGSVM的服务机器人交互手势识别.中国图象图形学报,2009,14(1):118-124.
- 汪力,叶桦,夏良正.基于半马尔可夫和Large-margin的动作识别.中国图象图形学报,2009,14(11):2304-2310.
- 薛雨丽,毛峡,郭叶,等.人机交互中的人脸表情识别研究进展.中国图象图形学报,2009,14(5):764-772.
- 杨万扣,吉善兵,任明武,等.基于增强的2维主成分分

析的特征提取方法及其在人脸识别中的应用. 中国图象图形学报, 2009, 14(2): 227-232.

- 张二虎, 赵永伟. 利用动态部位变化的步态识别. 中国图象图形学报, 2009, 14(9): 1756-1763.
- 张熠, 张桂林. 基于总变分模型的光照不变人脸识别算法. 中国图象图形学报, 2009, 14(2): 208-213.

A6 GIS 及图形数据库、图形系统与标准 (43 篇)

(a) GIS 及应用/GIS 及数据库/空间数据库 (32 篇)

- 程耀东, 孟斌, 赵婷婷, 等. 地理信息系统在高校房地产管理中的应用. 工程图学学报, 2009, 30(3): 200-206.
- 崔璨, 王结臣, 沈定涛. 借助梯形分割的点面包含分析. 计算机工程与应用, 2009, 45(29): 49-51.
- 邓敏, 徐锐, 李光强, 等. GIS 面目标间空间关系的集成表达方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(2): 39-43.
- 李晔, 王劲林. 移动地理信息采集共享 P2PWebService 平台. 计算机工程与应用, 2009, 45(11): 85-88.
- 李贞培, 李平, 吴明, 等. 基于 WebGIS 的甬沪宁数字管道系统设计与实现. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 70-72.
- 刘德刚, 陈传波. P2P 架构的地图库管理模型. 计算机工程与应用, 2009, 45(17): 208-210.
- 邱永红, 曾永年, 邹滨. KDT 树: 一种多维空间数据索引结构. 计算机工程与应用, 2009, 45(8): 29-31.
- 孙亚琴, 闫国年, 周良辰. GIS 命令消息在实时协同 GIS 系统中的应用研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(27): 1-3.
- 王修信, 吴昊, 卢小春, 等. 利用混合像元分解结合 SVM 提取城市绿地. 计算机工程与应用, 2009, 45(33): 216-217.
- 肖桂荣. 区域地理空间数据共享平台与目录服务研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(16): 155-158.
- 杨海东, 向华. 栅格地图技术与 VML 融合的 WebGIS 研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(13): 68-71.
- 杨莹, 李雪, 杨蕊. 矩形二叉树实现海量地形数据组织与管理. 计算机工程与应用, 2009, 45(20): 169-172.
- 喻春阳, 赵海. 创建超大大可扩展地形模型的方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(32): 147-149.
- 杨璇, 刘怡光, 唐振营, 等. HilbertpackedR 树在空中交通管制 GIS 显示中的研究与应用. 计算机应用, 2009, 29(9): 2589-2592.
- 芮维, 刘异, 朱欣焰. 武汉市城市网格系统中移动 GIS 系统解决方案. 计算机应用研究, 2009, 26(3): 963-965.
- 胡腾波, 叶建栲. 基于 MVC 模式的 WebGIS 仿真系统. 计算机应用研究, 2009, 26(1): 247-249.
- 黄学雨, 季冰川, 潘伟丰. 一种求解空间数据聚类的粒子动力学演化算法. 计算机应用研究, 2009, 26(3): 860-863.
- 李东, 谢芳勇, 叶友. WebGIS 应用中 MapInfo 文件到

SVG 的转换. 计算机应用研究, 2009, 26(1): 175-178.

- 李学俊, 王尊亮, 李晓欢, 等. 基于地图切片预取的 WebGIS 系统. 计算机应用研究, 2009, 26(10): 3849-3851.
 - 聂云峰, 陈红顺, 夏斌, 等. 基于多智能体与 GIS 城市土地利用变化仿真研究. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2613-2616.
 - 任菲, 刘学军, 丰江帆, 等. 基于空间信息辅助的视频分割研究. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1546-1548.
 - 谭靖, 张百平, 姚永慧, 等. 基于分布式组件动态集成的网络 GIS 设计模式及其实现. 计算机应用研究, 2009, 26(7): 2617-2620.
 - 吴亮, 谢忠, 陈占龙. 分布式空间信息的对等协同混合发现模型. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1353-1356.
 - 甄彤, 张秋闻. 基于 GIS 的粮食配送决策支持系统分析与设计. 计算机应用研究, 2009, 26(4): 1398-1401.
 - 陈戈, 齐永阳, 陈勇, 等. 面向城市仿真的 VRGIS 平台设计与实现. 系统仿真学报, 2009, 21(1): 457-461.
 - 李艳, 黄柯棣. 仿真应用中想定生成与管理系统的实现. 系统仿真学报, 2009, 21(7): 2094-2097.
 - 刘兴权, 唐智华, 黄健熙, 等. Virtools 软件与地理空间数据集成技术研究. 系统仿真学报, 2009, 21(10): 2971-2976.
 - 潘茂林, 陶海燕. JAVA-SWARM 与 GIS 集成研究——以城市地理模拟为例. 系统仿真学报, 2009, 21(17): 5704-5708.
 - 宋东, 李文娟, 裴林, 等. 增强型近地警告系统前视预警算法设计与仿真. 系统仿真学报, 2009, 21(20): 6666-6670.
 - 张俊文. 基于 GIS 的煤矿数字工作面仿真系统的研究. 系统仿真学报, 2009, 21(16): 5035-5038.
 - 刘慧婷, 杜云艳, 苏奋振, 等. 基于 ArcIMS 的海岸带多源空间数据集成及其信息服务. 中国图象图形学报, 2009, 14(1): 169-175.
 - 杨必胜, 李必军. 空间数据网络渐进传输的概念、关键技术与研究进展. 中国图象图形学报, 2009, 14(6): 1018-1023.
- ### (b) 图形系统与标准 (11 篇)
- 李虹, 刘虎, 马春生. 画法几何及机械制图网络 CAI 教学系统的研究与开发. 工程图学学报, 2009, 30(6): 164-169.
 - 王静, 刘焜, 程久平, 等. Inventor 在工程图学教学中的应用探索. 工程图学学报, 2009, 30(1): 136-142.
 - 李静, 张永胜, 刘广钰, 等. P2P 网络下基于 K-Wmeans 聚类算法的 Web 服务发现研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(24): 99-101.
 - 彭晓琳, 黄樟灿, 朱洁. 基于闭包的聚类判别方法研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(18): 191-193.
 - 王东明, 黄炎, 陈肖宇. 几何知识库的设计与实现. 计算

机应用,2009,29(2):398-402.

- 黄志华,温步瀛,王国乾.可间断运行的 K-means 聚类算法.计算机应用研究,2009,26(6):2053-2056.
- 李中志,汪学刚.一种快速空间聚类算法.计算机应用研究,2009,26(8):2858-2860.
- 印桂生,于翔,宁慧.一种基于网格的增量聚类算法.计算机应用研究,2009,26(6):2038-2040.
- 赵凤霞,谢福鼎.基于 K-means 聚类算法的复杂网络社团发现新方法.计算机应用研究,2009,26(6):2041-2044.
- 章勇华,杨志强,李平,等.基于 SIMULINK 和 VR 技术的三维监视软件开发.系统仿真学报,2009,21(18):5713-5715.
- 单世民,王新艳,张宪超.高维分类属性的子空间聚类算法.小型微型计算机系统,2009,30(10):2016-2021.

A7 图形硬件、网络图形和协同设计 (58 篇)

(a) 基于 GPU 的图形技术及其应用 (28 篇)

- 赵汉理,金小刚,沈建冰.基于图形硬件的光滑线条绘制.计算机学报,2009,32(8):1582-1588.
- 许庆功,刘庆伟,张永胜.基于硬件加速的纹理映射体绘制.计算机工程与应用,2009,45(26):190-192.
- 刘伟峰,唐先明,李媛媛.使用 GPU 绘制分形图的混合精度方法研究.工程图学学报,2009,30(6):46-52.
- 张嘉华,梁成,李桂清.GPU 三维图元拾取.工程图学学报,2009,30(1):46-52.
- 吕伟伟,孟维亮,薛盖超,等.基于 GPU 的近似软影实时绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):275-288.
- 罗月童,薛晔,刘晓平.基于 GPU 的多分辨率体数据重构和渲染.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(1):107-111.
- 徐华勋,曾亮,蔡勋,等.GPU 加速 3D 流场特征提取与多分辨率绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(7):893-899.
- 邹华,高新波,吕新荣.层次包围盒与 GPU 实现相结合的光线投射算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(2):172-178.
- 崔世林,田斐.实时的改进互信息匹配及其 GPU 实现.计算机工程与应用,2009,45(10):160-162.
- 范彩霞,吴宁.图形处理器光照引擎的设计.计算机工程与应用,2009,45(7):86-88.
- 桂叶晨,冯前进,刘磊,等.基于 CUDA 的双三次 B 样条缩放方法.计算机工程与应用,2009,45(1):183-185.
- 齐记,杨孔庆,杨磊.图形处理器通用计算的实现与验证.计算机工程与应用,2009,45(33):67-69.
- 张健,涂永明,涂晓明.雅可比迭代法在图形处理器上实现的研究.计算机工程与应用,2009,45(34):53-56.
- 陈为,夏佳志,张龙,等.一种统一的硬件加速自适应

EWASplattting 算法.计算机学报,2009,32(8):1571-1581.

- 朱鉴,吴恩华.基于 GPU 的球面深度图实时绘制.计算机学报,2009,32(2):232-241.
- 苏畅,付忠良,谭雨辰.一种在 GPU 上高精度大型矩阵快速运算的实现.计算机应用,2009,29(4):1177-1179.
- 王春,马纯永,陈戈.基于 GPGPU 的海量山地地形数据的实时绘制算法.计算机应用,2009,29(8):2105-2017.
- 张彤,刘钊,欧阳宁.基于图形处理器的实时直线段检测.计算机应用,2009,29(5):1359-1362.
- 费耀平,胡慧君,陈松乔,等.基于 GPU 图像直接体绘制算法分析与评价.计算机应用研究,2009,26(6):2020-2023.
- 李琳,李肯立.基于图形处理器的划分聚类算法效率研究.计算机应用研究,2009,26(4):1276-1278.
- 田绪红,江敏杰.GPU 加速的神经网络 BP 算法.计算机应用研究,2009,26(5):1659-1662.
- 王磊,张春燕.基于图形处理器的通用计算模式.计算机应用研究,2009,26(6):2356-2358.
- 左颖睿,张启衡,徐勇,等.基于 GPU 的并行优化技术.计算机应用研究,2009,26(11):4115-4118.
- 姜琼,孔明明,林海.基于计算机图形处理器加速的体绘制.系统仿真学报,2009,21(8):2285-2288.
- 李建明,吴云龙,何荣盛,等.基于粒子系统和 GPU 加速的喷泉实时仿真.系统仿真学报,2009,21(10):3139-3142.
- 高辉,张茂军,熊志辉.基于 GPU 编程的地形纹理快速渲染方法研究.小型微型计算机系统,2009,30(4):766-769.
- 赵健,徐凯,吴玲达.微分域网格变形的 GPU 加速算法.小型微型计算机系统,2009,30(3):488-492.
- 梁承志,高新波,邹华,等.空间跳跃加速的 GPU 光线投射算法.中国图象图形学报,2009,14(8):1684-1688.

(b) 硬件、网络图形、协同设计等 (30 篇)

- 黄常标,江开勇,林俊义.复合式 CAD 异地协同系统研究.工程图学学报,2009,30(5):27-32.
- 毛昕,何薇.管类钣金件参数化设计与展开中的几何分析.工程图学学报,2009,30(5):119-124.
- 曹源,金先龙,王建炜,等.面向汽车耐撞性的协同设计与仿真网格.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):369-375.
- 郭航,高济,胡斌,等.RPA_(CTI) Agent 支持的开放式环境下协同设计系统.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(5):694-699.
- 李中凯,谭建荣,冯毅雄.可调节产品族的自底向上优化再设计方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(8):1083-1091.
- 刘国鑫,郭烈恩,贺也平,等.嵌入式 DSP 系统中 SDF 模型的层次化存储优化方法.计算机辅助设计与图形学学

报,2009,21(3):362-368.

- 肖永飞,付宜利,王树国,等. 硬件加速的大数据量自适应体绘制. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(5):612-616.
- 纪颖,李兰英,石敏,等. 基于遗传和禁忌搜索混合的软硬件划分算法. 计算机工程与应用,2009,45(20):81-83.
- 孙博,张荣国,王艳艳,等. 协同设计中的模糊冲突消解方法. 计算机工程与应用,2009,45(3):84-86.
- 孙清超,郭钢. 面向网络化协同开发的产品数据管理环境. 计算机工程与应用,2009,45(7):220-223.
- 王培东,李锋伟,杨俊成. 一种融合 FPGA 和 ISS 技术的软硬件协同验证方法. 计算机工程与应用,2009,45(30):73-75.
- 操凤萍,窦万峰,董泉源. 基于二叉树索引的区域版本实时协同绘图系统. 计算机应用,2009,29(1):331-334.
- 高波,郭朝珍,丁善镜. 基于 GML 矢量图层分割的空间数据分布式协同处理的研究. 计算机应用,2009,29(1):297-300.
- 吴炜煜,刁明光,陈浩. 基于普适计算的工程协同设计系统模型. 计算机应用,2009,29(1):301-303.
- 郝李楠,莫蓉,万能,等. 多学科协同设计模型感知研究. 计算机应用研究,2009,26(8):2971-2973.
- 罗天洪,陈小安,方义平. 协同三维几何建模动态访问技术研究. 计算机应用研究,2009,26(5):1636-1639.
- 孙立鏊,丁博. 基于特征面的分层次 CAD 模型快速传输. 计算机应用研究,2009,26(7):2754-2756.
- 孙立鏊,杨首昂. 基于 P2P 结构的协同设计系统的构架研究. 计算机应用研究,2009,26(5):1803-1806.
- 杨首昂,孙立鏊,张栋梁. 协同设计系统中任务分解和信息分层的研究. 计算机应用研究,2009,26(10):3791-3790.
- 于晓义,孙树栋,司书宾. 航空制造业分布式协同生产计划模式研究. 计算机应用研究,2009,26(7):2598-2602.
- 崔卫华,李刚炎,杨波,等. 产品多领域协同设计过程建模及仿真. 系统仿真学报,2009,21(7):2041-2045.
- 冯治国,钱晋武,王企远,等. 下肢外骨骼矫形器的协同仿真研究. 系统仿真学报,2009,21(19):6114-6117.
- 潘玉林,姚新宇,黄柯棣. 基于硬件的苛刻实时仿真系统研究. 系统仿真学报,2009,21(20):6455-6458.
- 石松,陈崇成,王钦敏,等. 一种面向协同虚拟地理环境的并发控制机制. 系统仿真学报,2009,21(23):7180-7184.
- 李翀,王沁,王磊,等. 一种基于龙芯一号 CPU 的高效 Flash 控制器. 小型微型计算机系统,2009,30(9):1885-1889.
- 李翀,王沁,张晓彤,等. 一种高效 CableModemSOC 软硬件协同验证平台. 小型微型计算机系统,2009,30(1):164-168.

- 杨毅,郭立,史鸿声,等. 面向移动设备的 3D 图形处理器设计. 小型微型计算机系统,2009,30(8):1668-1674.
- 蔡贤涛,何发智,李小霞,等. 异构协同设计环境中特征模型的提取与重建. 中国图象图形学报,2009,14(12):2615-2618.
- 郭安泰,郭立,杨毅,等. 一种图形光栅的硬件实现算法. 中国图象图形学报,2009,14(1):176-182.
- 许峰,张俊生. LED 信息屏组合虚拟像素技术及其算法研究. 中国图象图形学报,2009,14(9):1915-1918.

A8 几何造型基础理论和 CAD 算法/CAGD/CAD (101 篇)

(a) 几何造型基础理论和算法/CAGD(81 篇)

- 赵宏艳,王国瑾. 过测地线的优化曲面设计. 计算机研究与发展,2009,46(2):289-295.
- 蔡华辉,王国瑾. 三角域上双变量 Jacobi-Bernstein 的基转换及应用. 计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(10):1394-1400.
- 赵亮,赵春霞,张二华. 核回归方法的散点拟合曲面重构. 计算机研究与发展,2009,46(9):1446-1455.
- 陈素根,黄有度. 带多形状参数的双曲 Bézier 曲线. 工程图学学报,2009,30(1):75-79.
- 陈玉国,李宝军,苏志勋,等. Butterfly 细分曲面的快速求值. 工程图学学报,2009,30(3):80-86.
- 邓四清,方速,谢进. 基于函数值的有理二次插值曲线的区域控制. 工程图学学报,2009,30(3):94-99.
- 梁学章,薛耀红,梁英. 用 Loop 细分曲面拟合点云数据的方法. 工程图学学报,2009,30(6):91-97.
- 刘晓平,程光春,吴黄,等. 多连通图的参数化表示与分解算法. 工程图学学报,2009,30(2):114-119.
- 宋建民,席平,胡丰富,等. 自由曲面上曲线物理空间和参数空间互相转换算法. 工程图学学报,2009,30(1):97-101.
- 王成伟. 四次 Wang-Ball 曲线的扩展. 工程图学学报,2009,30(1):80-84.
- 王慧敏. 基于点位移约束的 NURBS 曲面变形研究. 工程图学学报,2009,30(6):81-85.
- 徐少平,张华,江顺亮,等. 端点处保持 C^{r-1} 连续的 Bézier 曲线一次降多阶算法. 工程图学学报,2009,30(4):80-85.
- 易荣庆,李谊,李文辉,等. 基于有向图的约束求解新算法. 工程图学学报,2009,30(3):22-27.
- 张锐,张彩明. B 样条曲线曲面降阶综述. 工程图学学报,2009,30(2):1-8.
- 钟山,卢雪燕. 通风机性能曲线的拟合算法. 工程图学学报,2009,30(4):140-145.
- 朱晓临,葛传丰. C^3 连续的保凸 T-B 插值曲线及保形插值算法. 工程图学学报,2009,30(6):76-80.
- 邹倩,韩旭里,包崇兵. 两种带形状参数的有理 Coons 曲

面. 工程图学学报, 2009, 30(6): 71-75.

- 陈军, 王国瑾. 带边界约束的4片相邻三角 Bézier 曲面的近似合并. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1047-1058.
- 陈小雕, 王毅刚, 徐岗, 等. B 样条曲面方向投影问题的几何计算方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 721-724.
- 邓重阳, 汪国昭. 曲线插值的一种保凸细分方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1042-1046.
- 方林聪, 汪国昭. 点云的形状与曲线重建算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1558-1562.
- 韩丽, 楚秉智, 高小山. 高斯曲率约束的 MRG 骨架提取优化算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(9): 1227-1231.
- 李宝军, 刘秀平, 苏志勋, 等. 带松弛参数的 Hermite 插值细分. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(5): 589-594.
- 李娜, 罗尧治. 基于完备能量模型的 B 样条曲面造型技术. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 713-720.
- 李重, 金小刚, 马利庄, 等. 多项式混合曲线曲面方法构造. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(5): 579-583.
- 林裕旭, 陈纯, 宋明黎, 等. 隐曲面重建的极性场模型方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1035-1041.
- 陆利正, 胡倩倩, 汪国昭. Bézier 曲线降阶的迭代算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1689-1693.
- 马露杰, 黄正东, 梁良, 等. CAD 模型表面区域分割方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(2): 148-153.
- 孟庆贤, 刘会立. 绕一角点的 Bézier 三角曲面片的光滑拼接. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1074-1082.
- 申立勇, 袁春明. 有理参数曲线的近似恰当化. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 925-929.
- 申立勇. 空间有理曲线的 μ 基及曲线隐式化. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 900-904.
- 檀结庆, 王燕, 李志明. 三次 H-Bézier 曲线的分割-拼接及其应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(5): 584-588.
- 薛均晓, 罗钟铨. 三角网格的能量优化参数化方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(10): 1472-1479.
- 杨联强, 曾晓明. Bézier 曲面的广义细分. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(4): 549-553.
- 杨晟院, 舒适. 基于数据相关性的 STL 曲面网格快速重建算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(1): 67-71.
- 余宏杰. Wang-Said 型广义 Ball 曲线的细分算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(5): 600-605.
- 赵乃良, 任歆, 马维银. B 样条曲面 GC~1 拼接中连接函数性质及其应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1061-1065.
- 周凯汀, 郑力新, 林福泳. 用封闭周期域对称 B 样条基实现均匀样条逼近. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(10): 1406-1411.
- 周联, 王国瑾. 带约束条件的张量积 Bézier 曲面最佳降阶. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1054-1060.
- 朱春钢, 李彩云, 王仁宏. 异度隐函数样条曲线曲面. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 930-935.
- 朱平, 汪国昭. 代数双曲 B-样条的几何构造. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 912-917.
- 石茂, 叶正麟. 近似保积形式的参数曲线拟合. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 3-5.
- 张庆丰, 彭青玉. 双同心椭圆弧的几何拟合方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(14): 22-24.
- 邓四清, 方遼, 谢进. 一类二元有理插值曲面的有界性和逼近性质. 计算机工程与应用, 2009, 45(11): 189-192.
- 郭清伟, 熊建, 朱功勤. C-Bézier 曲线曲面的扩展. 计算机工程与应用, 2009, 45(12): 170-173.
- 黄俊英, 王相海. GC1 约束的三角 Bézier 曲面降阶逼近研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(11): 196-198.
- 贾太峰, 顾耀林. 任意拓扑网的细分改进. 计算机工程与应用, 2009, 45(15): 202-205.
- 李涛, 周来水. 细分曲面求交裁剪算法研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(30): 177-180.
- 梁华, 唐元生. 环 $F_2 + \mu F_2 + \mu^2 F_2$ 上的线性码及其 Gray 像. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 99-101.
- 廖平. 分割逼近法快速求解点到复杂平面曲线最小距离. 计算机工程与应用, 2009, 45(10): 163-164.
- 牟海宁. 隐式磨光曲面的保凸性研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(28): 184-186.
- 王霞. 点云曲面匹配的八叉树算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(32): 171-173.
- 杨雅迪, 秦新强, 胡钢, 等. C-B 样条曲线的光顺逼近算法研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 205-207.
- 杨勇, 顾耀林. 表面细分的最优方法的分析与设计. 计算机工程与应用, 2009, 45(17): 174-177.
- 曾接贤, 胡海霞, 李钢. 一种旋转、尺度和平移不变的曲线描述方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(31): 140-144.
- 张瑜, 端木春江新的多八边形快速运动估计算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(9): 177-179.
- 张坤华, 杨烜, 张力. 分形特征模糊增强及其在目标检测中的应用. 计算机工程与应用, 2009, 45(11): 172-174.
- 赵军, 曲仕茹. 平面点集凸壳的快速算法. 计算机工程与

应用,2009,45(1):56-58.

- 李坚,宋瑞霞,叶梦杰,等.基于三角域上 V-系统的三维几何模型的正交重构.计算机学报,2009,32(2):143-152.
- 周元峰,伯彭波,张彩明,等.一种隐式曲面交互调整的新方法.计算机学报,2009,32(6):1206-1213.
- 陈宇拓,杨卫民,熊秋波,等.基于二次 Bézier 曲面的图像雕刻型面建模.计算机应用,2009,29(3):750-754.
- 段建伟,彭国华,胡玫瑰.三参数 binary 细分法.计算机应用,2009,29(9):2575-2578.
- 肖秀春,姜孝华,张雨浓.基于广义多项式神经网络的点云数据隐式曲面重构方法.计算机应用,2009,29(8):2043-2047.
- 袁琪,荆树旭.改进的序列图像超分辨率重建方法.计算机应用,2009,29(12):3310-3313.
- 孙立鏊,李陌.附加自由曲面构造框架及其有效性维护的研究.计算机应用研究,2009,26(3):1135-1138.
- 吴晓勤,韩旭里,罗善明,等.三角域上 $C \sim 1$ 连续的 C-Coons 曲面片.计算机应用研究,2009,26(4):1538-1540.
- 张利,王俊彪,张贤杰.基于矩形网格追踪法的曲面主曲率等值线生成算法.计算机应用研究,2009,26(8):3179-3181.
- 高鹏东,余文华,鲁永泉.细分模式的尖锐特征造型.系统仿真学报,2009,21(1):152-156.
- 韩丽, Raffaele De Amicis. Cubic B 样条旋转曲面的自由绘制技术.小型微型计算机系统,2009,30(7):1441-1444.
- 李培楠,郭锐锋,石振振,等.四元数球面 Bézier 样条插补算法的研究.小型微型计算机系统,2009,30(12):2439-2443.
- 潘日晶,翁彬. B 样条曲线最小二乘降阶方法.小型微型计算机系统,2009,30(2):295-300.
- 王华兵,刘伟军,卞宏友.二维流形三角网格模型顶点法矢量估计.小型微型计算机系统,2009,30(7):1437-1440.
- 丁国正,余世明,周德龙.相似夹角定理及其在图形学上的应用.中国图象图形学报,2009,14(1):155-160.
- 刘植,陈晓彦,谢进,等.一类形状可调的拟 Bézier 曲线.中国图象图形学报,2009,14(11):2362-2368.
- 钱归平,童若锋,彭文,等.保持特征的点云自适应网格重建.中国图象图形学报,2009,14(1):148-154.
- 温维亮,郭新宇,陆声链,等.基于隐式曲面的 3 维树木建模.中国图象图形学报,2009,14(12):2588-2594.
- 谢进,檀结庆,等.多形状参数的二次双曲多项式曲线.中国图象图形学报,2009,14(6):1206-1211.
- 赵亮,赵春霞,张二华,等.基于细分方法的破裂曲面重构.中国图象图形学报,2009,14(10):2082-2087.
- 蔡华辉,王国瑾.基于约束 Jacobi 基的多项式反函数逼

近及应用.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(2):137-142.

- 李吉刚,杨钦,孟宪海,等.三维限定 Voronoi 网格剖分细化算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(1):72-80.
- 吴荣军,彭国华,罗卫民,等.四次带参 Bézier 曲线的形状分析.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(6):725-729.

(b) CAD 系统及应用 (20 篇)

- 陈开,魏坤,竺长安,等.基于 AutoCAD 和 PDM 数据库的产品结构管理开发.工程图学学报,2009,30(5):177-182.
- 陈晓霞,邢静忠. CAD/CAE 集成的三偏心蝶阀参数化设计.工程图学学报,2009,30(1):37-40.
- 龚雄,王波兴,陈立平.约束求解组件与 CAD 平台的集成.工程图学学报,2009,30(1):26-32.
- 韩增盛,王亦军,周素霞. CAD/CAM 技术在机车车辆钣金件展开放样中的应用.工程图学学报,2009,30(2):144-148.
- 黄康,王富雷,张宏梅.基于实例推理的小型液压机参数化 CAD 系统的研究.工程图学学报,2009,30(4):7-12.
- 李英琳,高维,刘建萍,等.服装 CAD 样板数据交换文件标准化研究.工程图学学报,2009,30(2):166-176.
- 刘云峰,杨利平,董星涛,等.多平台的三维医学 CAD 模型重建技术研究.工程图学学报,2009,30(1):6-11.
- 罗年猛,朱林,黄正东. CAD 中图元线型分割算法的研究和实现.工程图学学报,2009,30(2):9-14.
- 宋小波,赵韩,董玉德,等.协同 CAD 系统中“迟加入”算法的研究.工程图学学报,2009,30(4):13-19.
- 王书文.螺旋型螺旋体的 CAD 造型.工程图学学报,2009,30(5):188-191.
- 王艳艳,张荣国,王蓉,等.向量线性相关的三角网格自适应 Loop 细分方法.工程图学学报,2009,30(1):91-96.
- 席平,王晚霞,程伟,等.三维 CAD 实验课程体系建设.工程图学学报,2009,30(2):133-138.
- 章虎冬.平面参数三次样条曲线的优化光顺算法.工程图学学报,2009,30(2):105-108.
- 陈龙,陆国栋,李郝林,等.基于特征线的三维服装部件参数化造型.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(8):1098-1105.
- 高曙明,何发智.异构 CAD 系统集成技术综述.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(5):561-568.
- 徐文鹏,强晓煊,侯守明.基于截面环的服装建模技术.计算机应用,2009,29(9):2586-2589.
- 高利伟,余隋怀,刘肖健,等.传统艺术数字化 CAD 技术研究.计算机应用研究,2009,26(2):778-780.
- 吕兴寿,王小平,王安荣,等.铁路信号基于电缆径路图自动识别的室外电缆配线图生成算法.计算机应用研

究,2009,26(3):1169-1171.

- 杨双荣,周盛,胡沙,等.基于XML的模具CAD功能快速定制框架.计算机应用研究,2009,26(6):2322-2325.
- 蒋云良,庄越挺,徐从富,等.CAUPS中评估模型定义系统的设计与实现.中国图象图形学报,2009,14(1):183-188.

A9 图形识别、特征识别及图纸处理(44篇)

- 陈章辉,黄小晖,陈鹏飞,等.基于双弹性网格的手写体汉字识别.计算机应用,2009,29(2):395-397.
- 高宏宾,陈军,陈丽平.一种基于低维特征的高精度手写数字识别算法.计算机应用,2009,29(5):1412-1415.
- 宋万干,杨扬,栗欣.希尔伯特-黄变换手写体汉字识别方法.计算机应用,2009,29(12):3363-3365.
- 屠红蕾,黄静.基于K段主曲线算法的手绘形状识别.计算机应用,2009,29(2):456-458.
- 廖海亮,胡光岷,钱峰,等.网络拓扑识别:基于traceroute的层析成像方法.计算机应用研究,2009,26(1):277-280.
- 张振国,崔荣一.基于直线段跟踪的手绘图元离线识别方法.计算机应用研究,2009,26(8):3186-3188.
- 卢辉斌,李金.基于平面几何处理的贝氏体组织分割.计算机工程与应用,2009,45(27):166-167.
- 卢思军,唐振民.彩色图像非参数变换立体匹配研究.计算机工程与应用,2009,45(2):165-167.
- 马海民,赵庶旭,党建武.铁轨最小曲率半径的图像识别方法.计算机工程与应用,2009,45(12):20-22.
- 马元魁,张树生,白晓亮,等.用形状分布识别圆环体.计算机工程与应用,2009,45(34):10-13.
- 毛华,张智星.采用二叉树结构生成概念格的算法.计算机工程与应用,2009,45(33):35-37.
- 董玉德,刘孙,朱长江,等.面向工程图纸离线式表格信息提取与识别方法研究.工程图学学报,2009,30(1):17-25.
- 李燕.基于Pro/E的人体特征尺寸提取.工程图学学报,2009,30(1):12-16.
- 刘晓平,吴黄,何士双,等.线束工艺图的建模研究.工程图学学报,2009,30(2):155-161.
- 莫春柳,唐超兰.从工程化的视角构建工程制图的教学模式.工程图学学报,2009,30(6):153-157.
- 彭飞,龙敏,孙星明.基于HVS与实体调色板的二维工程图信息隐藏算法.工程图学学报,2009,30(3):71-75.
- 张丽,梁颖亮,赵敏荣.工程图学多媒体教学质量的模糊综合评价.工程图学学报,2009,30(2):139-143.
- 朱建国.建筑制图标准中若干问题的商榷.工程图学学报,2009,30(4):180-182.
- 郭景,廖士中.有遮挡三维草图的标注完备集.计算机工程与应用,2009,45(21):189-192.
- 沈道义,俞能海,庞彦伟,等.结合提升自举FLD投影的

特征提取算法.小型微型计算机系统,2009,30(4):690-694.

- 谢志华,伍世虔,方志军,等.分块PCA加权与FLD结合的血流图红外人脸识别方法.小型微型计算机系统,2009,30(10):2069-2072.
- 苑玮琦,白云,柯丽.一种安全快速的虹膜识别方法.小型微型计算机系统,2009,30(1):125-129.
- 曾阳,邹北骥,王磊,等.一种提取人脸特征3D信息的方法.小型微型计算机系统,2009,30(2):332-335.
- 祝长生,王志良,宋倩霞,等.表情识别的图像预处理和特征提取方法研究.小型微型计算机系统,2009,30(6):1155-1159.
- 李粉兰,段海峰,郝建国,等.人脸识别中光照补偿问题的实验研究.工程图学学报,2009,30(3):113-120.
- 刘晓平,徐伟.基于约束的手形分析.工程图学学报,2009,30(3):65-70.
- 白晓明,王成章.基于二维测地线距离保持映射的人脸识别.计算机工程与应用,2009,45(25):21-23.
- 程红蓉,秦志光,万明成,等.垃圾图像判别中的特征提取与选择研究.计算机应用研究,2009,26(6):2001-2003.
- 磨少清,刘正光.多车道路面的大车车型分类特征及提取方法.计算机应用,2009,29(2):586-589.
- 刘长红,杨扬,陈勇.基于压缩传感的手写字符识别方法.计算机应用,2009,29(8):2080-2082.
- 白晓明,王成章.NMF与LDA相结合的彩色人脸识别.计算机工程与应用,2009,45(31):5-8.
- 陈晓钢,陆玲,刘向阳.经典光照模型实现人脸图像光照方向准确估计.计算机工程与应用,2009,45(11):203-205.
- 陈晓光,刘决仕.面向表情识别的AVR和增强LBP特征选择方法.计算机工程与应用,2009,45(19):184-188.
- 程艳花,谭怒涛,黄磊,等.图像分块重构和LDA融合的人脸识别方法.计算机工程与应用,2009,45(27):174-177.
- 雷松泽,姚红革,齐敏,等.一种内外轮廓加权的人耳检测算法.计算机工程与应用,2009,45(30):171-173.
- 冷加福,穆志纯,万捷.局部子空间映射在人耳识别中的应用.计算机工程与应用,2009,45(8):175-177.
- 李全彬,孙巧榆,刘锦高,等.复杂背景和光照多变的人脸检测方法.计算机工程与应用,2009,45(18):22-24.
- 李邵梅,郭云飞,卫红权.基于分布特征统计的说话人识别.计算机工程与应用,2009,45(34):118-120.
- 梁瑞鑫,孙长银,穆朝絮,等.基于二维投影特征提取的人脸识别算法.计算机工程与应用,2009,45(10):191-194.
- 梁淑芬,甘俊英.基于图像分块的改进Fisher人脸识别算法.计算机工程与应用,2009,45(19):165-167.
- 刘敏,李晓东,王振海.融合自适应加权和局部奇异值分

解的人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(14): 173-175.

- 龙鹏飞, 贺亮, 吕回, 等. 基于 BEMD 和灰度共生矩阵的图像特征提取. 计算机工程与应用, 2009, 45(16): 201-203.
- 罗仁泽, 冉瑞生, 王汝言. 奇异值和 RBF 神经网络的彩色人脸识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(4): 190-192.
- 马艳妮, 耿国华, 周明全, 等. 脸部特征点的定位与提取方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(18): 167-170.

A10 移动图形和数字几何 (43 篇)

(a) 移动图形 (5 篇)

- 李鹏, 黄心汉, 王敏. 基于混合 DSm 模型的多机器人地图构建. 计算机研究与发展, 2009, 46(1): 70-76.
- 黄跃峰, 钟耳顺, 郭会. 移动计算环境中曲线数据实时压缩方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(1): 88-93.
- 季健, 郭立, 郑迈, 等. 面向移动设备的可编程像素渲染器的设计. 计算机工程与应用, 2009, 45(9): 168-170.
- 梁毅, 肖迎元, 黄静, 等. 面向移动设备的基于 WebService 的图像处理技术. 计算机工程与应用, 2009, 45(35): 62-65.
- 高嵩, 赵方, 宋茂强. 移动流媒体视频监控系统的研究与设计. 计算机应用研究, 2009, 26(3): 1044-1046.

(b) 数字几何 (38 篇)

- 胡事民, 杨永亮, 来煜坤. 数字几何处理研究进展. 计算机学报, 2009, 32(8): 1451-1462.
- 张量, 姜晓峰. 基于线元几何的旋转面点云数据旋转轴提取算法. 计算机研究与发展, 2009, 46(10): 1737-1742.
- 刘荣珍, 赵军, 程耀东. 求简单多边形可见点的一种新算法. 工程图学学报, 2009, 30(2): 109-113.
- 张桂梅, 任伟, 徐芬. 基于特征点和最小面积的曲线描述和匹配. 计算机应用, 2009, 29(4): 1159-1161.
- 张果, 刘旭敏, 关永. 一种基于曲率的边折叠简化算法. 计算机应用, 2009, 29(3): 729-731.
- 张小虎, 邵永社, 叶勤. 基于自适应四叉树的地形 LOD 算法. 计算机应用, 2009, 29(9): 2596-2598.
- 黄文明, 彭希为, 温佩芝, 等. 保留几何特征的散乱点云简化方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(28): 168-170.
- 田建磊, 刘旭敏, 关永. 三角网格模型的补洞算法研究. 计算机应用, 2009, 29(8): 2035-2038.
- 沈晶晶, 金文标, 张智丰. 基于三次 Bézier 曲线模型的空间矩亚像素边缘定位算法. 中国图象图形学报, 2009, 14(10): 1985-1991.
- 孙立镭, 谢立强, 孙大松. 自由曲面特征模型中的数值和曲线参数. 计算机应用研究, 2009, 26(12): 4855-4858.
- 田丰林, 华炜, 鲍虎军. 面向交互的场景外存调度和空间剖分算法. 计算机学报, 2009, 32(8): 1589-1594.

- 马炫, 张亚龙, 李生民. 双曲面金属幕墙的等边心距展开方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(23): 217-218.
- 张淑军, 周忠, 郭威, 等. 基于运动估算的多分辨率地形分块调度方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 880-885.
- 王胜法, 刘秀平, 苏志勋. 基于泊松标量场的任意亏格网格切割. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 962-967.
- 刘玉杰, 张晓冬, 李华, 等. 正交样条矩与三维模型检索. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 968-972.
- 冯翔, 周明全. 带纹理的三维模型简化算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 842-852.
- 王淑侠, 高满屯, 齐乐华. 在线手绘投影线图的端点融合. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(1): 81-87.
- 曹晓叶, 王知衍. 点模型的面元简化方法. 计算机应用, 2009, 29(7): 1921-1923.
- 陈小雕, 王毅刚, 徐岗. Bézier 曲线/曲面间最近距离的几何裁剪算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(10): 1401-1411.
- 董洪伟, 李重, 周儒荣, 等. 基于凸凹信号的网格分割. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 295-304.
- 韩丽, 高小山, 楚秉智. 离散曲率约束的三角网格模型拓扑分割算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(6): 831-835.
- 韩英华, 李桂清, 彭莉, 等. 对偶 Voronoi 聚类与重网格化. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1535-1544.
- 胡建伟, 方林聪, 刘利刚, 等. 基于 Delaunay 四面体剖分的网格分割算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11): 1729-1739.
- 胡楷模, 王斌, 雍俊海. IGES 边界模型转换中的参数域重构与修正算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(9): 1243-1245.
- 孟维亮, 吴金钟, 吕伟伟, 等. 形状空间中模型变化的插值生成. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(7): 943-948.
- 孙殿柱, 李心成, 田中朝, 等. 基于动态空间索引结构的三角网格模型布尔运算. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(9): 1232-1237.
- 谭光华, 陈志杨, 张三元, 等. 基于顶点变形梯度的点云曲面变形传输. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(3): 282-288.
- 田宽, 马利庄, MarcAlexa. 使用 LloydRelaxation 的物体表面网格化. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1138-1143.
- 王珺, 江平. Bézier 曲线的等距曲线的同次多项式逼近. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(9): 1251-1256.
- 王翔, 丁运亮. 二次曲面体中的斜对称面检测. 计算机辅

助设计与图形学学报,2009,21(11):1694-1699.

- 韦虎,张丽艳,刘胜兰,等.三角网格曲面角点的鲁棒性检测算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(11):1545-1550.
- 徐国良,郑艳梅.拟极小平均曲率变差流及其在 $G \sim 2$ 曲面构造中的应用.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(7):905-911.
- 张桥,张卫红.有限包络圆族的快速生成方法及其在二维布局优化中的应用.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(5):617-625.
- 张鑫,王章野,范涵奇,等.保特征的三维模型的两边滤波去噪算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(7):936-942.
- 刘辉,胡敏.基于几何特征的鲁棒三维网格数字水印算法.计算机工程与应用,2009,45(9):98-101.
- 周元峰,张彩明,贺平.体积平方度量下的特征保持网格简化方法.计算机学报,2009,32(2):204-213.
- 刘有耀,韩俊刚.超立方体双环互连网络及路由算法.计算机应用研究,2009,26(3):997-1000.
- 何军,张彩明,杨兴强.不规则网格上的曲面设计方法.软件学报,2009,20(6):1673-1684.

A11 其他(133篇)

- 潘志庚,白宝钢.中国图形工程:2008.中国图象图形学报,2009,14(6):1030-1057.
- 秦开怀,罗建利.自由立体显示技术及其发展.中国图象图形学报,2009,14(10):1934-1941.
- 沈岷,李舜酩,毛建国,等.数字图像复原技术综述.中国图象图形学报,2009,14(9):1764-1775.
- 王鹏杰,潘志庚,刘勇奎.基于点的三维模型压缩技术研究进展.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(10):1358-1369.
- 赵增军,李宝生.基于模型的医学图像形变配准在图像引导放疗中的应用研究进展.中国图象图形学报,2009,14(8):1504-1509.
- 刘佳,刘毅.虚拟维修技术发展综述.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(11):1519-1534.
- 冯桂珍,池建斌,王大鸣,等.采用Java3D构建虚拟校园技术的研究.工程图学学报,2009,30(6):186-190.
- 葛晓宏,李辉,黄红武,等.图形保存与重用绘制技术研究及应用.工程图学学报,2009,30(6):53-60.
- 陈治宇,梁晓辉,于卓.基于状态转换优化策略的多属性对象绘制方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):311-318.
- 林民,宋柔.汉字的笔段网格字形描述及字形比对算法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(9):1298-1306.
- 刘冬,熊岳山,谭珂,等.改进的布尔方法及其在虚拟ACL手术中的应用.计算机辅助设计与图形学学报,

2009,21(5):626-639.

- 吕文先,彭启民,吕玉增.光照鲁棒的非线性相关图像匹配方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(6):825-830.
- 苏志勋,赵元棣,曹俊杰.约束纹理映射的自适应方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(11):1722-1728.
- 孙延奎,谭玉玺,丁辰,等.利用Helmholtz互易原理由两对图像重建物体三维表面.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(10):1433-1437.
- 王竹,束搏,邱显杰,等.基于场景结合的大规模动态群体可见性计算方法.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(3):331-338.
- 俞凯,吴江琴,庄越挺.基于骨架相似性的书法字检索.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(6):741-751.
- 张嘉易,包丽雅,马明旭,等.圆刀铣刀螺旋铣削的Z-map高精度数值仿真.计算机辅助设计与图形学学报,2009,21(10):1420-1432.
- 陈小岗,孙全平.磨牙修复体牙合面区域提取方法研究.计算机工程与应用,2009,45(9):237-240.
- 段鹏,柳伟,任仙怡.阈值化顺序边缘连接的轮廓提取方法.计算机工程与应用,2009,45(6):187-189.
- 李畅,张剑清,邹松柏,等.自动识别街道立面凹凸边界.计算机工程与应用,2009,45(15):6-8.
- 刘长江,曾理.工业CT三维体数据边缘面提取.计算机工程与应用,2009,45(18):219-221.
- 吕小倩,陈辉,王玉锐,等.沉浸式视频中三维场景的视差精炼方法.计算机工程与应用,2009,45(19):157-159.
- 吕震宇,赵爽,林永民,等.基于部首合并的自适应文字切分制作笔迹纹理.计算机工程与应用,2009,45(25):188-190.
- 潘海宁,崔平远,居鹤华.局部相对位姿空间内轮式月球车的避障策略学习.计算机工程与应用,2009,45(7):29-31.
- 谭旭,宋祖勋,朱光耀.多形状孔缝耦合分析及其实验研究.计算机工程与应用,2009,45(21):206-208.
- 王华,潘励.应用多尺度纹理边缘的居民地轮廓提取.计算机工程与应用,2009,45(25):157-159.
- 王健弘,章品正,罗立民.改进的快速行人检测方法.计算机工程与应用,2009,45(28):160-163.
- 王克刚.基于核模糊聚类的彩色图像色彩-纹理分割方法.计算机工程与应用,2009,45(14):194-197.
- 王炜,李国中,熊志辉,等.全向立体成像系统场景深度估计.计算机工程与应用,2009,45(31):161-164.
- 王宗跃,马洪超,徐宏根,等.结合影像和LiDAR点云数据的水体轮廓线提取方法.计算机工程与应用,2009,45(21):33-36.
- 杨艳伟,郭宝龙.柱面全景图像自动拼接算法.计算机工

程与应用,2009,45(9):171-173.

- 张玲艳,闫丽,陈颖,等.实现测地线活动轮廓模型的改进变分水平集方法.计算机工程与应用,2009,45(16):188-189.
- 蔡蓁,孟祥旭,郝兴伟,等.一种基于物理反射模型颜色不变性的阈值分割算法.计算机学报,2009,32(2):282-287.
- 胡峰松,张茂军,邹北骥,等.基于 HMM 的单样本可变光照姿态人脸识别.计算机学报,2009,32(7):1424-1433.
- 程新明,徐洞成,李甜,等.尖拱型指纹图像中奇异点检测方法.计算机应用,2009,29(12):3354-3356.
- 葛亮,朱庆生,傅思思.基于 LBP/C 纹理分析的立体匹配算法.计算机应用,2009,29(2):447-449.
- 龚敏,方康玲,万鸣,等.基于 EVC 的嵌入式导航电子地图设计.计算机应用,2009,29(10):2869-2870.
- 郝玉洁,冯银付,赖攀.基于指纹识别的 VPN 身份认证研究.计算机应用,2009,29(2):350-352.
- 洪明坚,张小洪.基于 B-样条轮廓方向变化率多尺度表示的角点检测.计算机应用,2009,29(3):725-728.
- 雷涛,樊养余,王小鹏,等.基于形态学结构元素建模的车道线检测算法.计算机应用,2009,29(2):440-443.
- 李明,刘青宝,陆昌辉.新型物化视图选择算法.计算机应用,2009,29(6):1605-1609.
- 孙红雨,向阳,郭银景. D-S 证据理论在车辆几何参数动态测量中的应用.计算机应用,2009,29(6):1731-1735.
- 周璐,胡永健,曾华飞.用于矢量数字地图的可逆数据隐藏算法.计算机应用,2009,29(4):990-993.
- 常辉,雷小永,戴树岭.基于延期着色的 sort-first 绘制集群.计算机应用研究,2009,26(9):3556-3559.
- 高海波,洪文学,崔建新,等.基于多元图结构子模式表示的模式识别方法.计算机应用研究,2009,26(2):549-552.
- 李孟歆,吴成东.基于改进动态阈值的运动车辆实时快速检测方法.计算机应用研究,2009,26(3):953-955.
- 林鹰,江小辉,窦润亮.基于图像识别的袋装粮数量识别研究.计算机应用研究,2009,26(4):1572-1575.
- 孟雷,何小海,陶青川.结合高维几何空间理论的 COSM 图像复原算法.计算机应用研究,2009,26(1):375-377.
- 聂烜,吴成富,马松辉.求解运动目标方向角度变化的新方法.计算机应用研究,2009,26(5):1989-1990.
- 覃杨森,屈四宝,娄云峰,等.基于蚁群算法的 SimuroSot 中场队形转换技术.计算机应用研究,2009,26(7):2446-2449.
- 汤磊,赵丰,杨晓原,等.基于图像融合的红外弱小目标增强方法研究.计算机应用研究,2009,26(1):380-383.
- 王常武,赵静,张付志.基于 P2P 自组织的数字图书馆网格结构模型.计算机应用研究,2009,26(4):1357-1359.
- 王金龙,宋建社,蔡幸福.基于非子采样 Contourlet 变换的多波段 SAR 图像伪彩色融合.计算机应用研究,2009,26(3):1166-1168.
- 王文宁,师磊,李慧娟.一种新的 RGB 空间的彩色图像编码方法.计算机应用研究,2009,26(1):395-397.
- 徐成,冯斌,刘彦.一种局部纹理特征在区域生长中的应用.计算机应用研究,2009,26(12):4852-4854.
- 杨浩,吴国良,罗建.基于形态学的 SFS 法物体表面三维恢复.计算机应用研究,2009,26(10):3914-3944.
- 赵珊,翟海霞.基于纹理基元空间分布特征的图像检索算法.计算机应用研究,2009,26(1):378-380.
- 郑晗,陈自宽,康雁,等.一种 Grangeat 圆轨迹锥束 CT 重建阴影区域填充方法.软件学报,2009,20(5):1166-1175.
- 孟宪国,邸彦强,朱元昌,等.网格环境下基于 WEB 的仿真训练系统研究.系统仿真学报,2009,21(1):1202-1205.
- 王红霞,伍春洪,杨扬.三维全景图像分辨率的仿真分析.系统仿真学报,2009,21(19):6126-6130.
- 焦波,李国辉,涂丹,等.一种面向停车场场景的运动目标检测与跟踪方法.小型微型计算机系统,2009,30(1):117-121.
- 刘芳林,洪佩琳.一种用于 P2P 流媒体系统的动态树-网状网混合覆盖网络.小型微型计算机系统,2009,30(4):657-660.
- 夏振宇,费耀平,李敏.基于椭圆边界增量模型的皮肤精确分割.小型微型计算机系统,2009,30(6):1165-1170.
- 傅丹,周剑,邱志强,等.基于直线的几何不变性标定摄像机参数.中国图象图形学报,2009,14(6):1058-1063.
- 苏本跃,盛敏.彩色图像缩放的四元数插值算法.中国图象图形学报,2009,14(12):2607-2610.
- 夏利民,张立春.基于自适应粒子滤波器的物体跟踪.中国图象图形学报,2009,14(1):112-117.
- 张桂梅,高满屯,曾接贤.基于 NRLCTI 码和匹配子曲线的平面曲线识别.中国图象图形学报,2009,14(2):353-358.
- 张志,叶蓬,王润生.基于 SIFT 特征的多帧图像超分辨率重建.中国图象图形学报,2009,14(11):2373-2377.
- 余建德,宋瑞霞,齐东旭.基于数字图像三角形剖分的信息伪装算法.计算机研究与发展,2009,46(9):1432-1437.
- 黄文明.曲线拟合的模糊医学图像分割算法.计算机工程与应用,2009,45(18):194-197.
- 江岸,伍继雄,黄生叶,等.改进的 RFID 二进制搜索防碰撞算法.计算机工程与应用,2009,45(5):229-231.
- 蒋念平,王庆喜.三层网格和 P2P 混合模型的构架实现及性能分析.计算机工程与应用,2009,45(4):130-133.
- 田丰,高骞,郭巍,等.一种基于网格的从明暗恢复形状方法.计算机应用,2009,29(1):74-77.
- 陈得民,张元.基于网格划分的传感器网络定位方法的

- 研究. 计算机应用研究, 2009, 26(5):1685-1687.
- 陈学工, 赵灿. 基于 Java3D 的三维栅格生成与可视化. 计算机应用研究, 2009, 26(7):2759-2761.
 - 黄鑫, 刘梅梅, 朱巧明, 等. 网格监控系统研究综述. 计算机应用研究, 2009, 26(1):1-3, 18.
 - 雷炳翰, 何军, 何翔, 等. 基于 GridSim 的网格算法测试软件开发. 计算机应用研究, 2009, 26(9):3338-3340.
 - 张梁娟, 史熙, 朱昌明, 等. 电梯事故计算机辅助仿真分析系统. 系统仿真学报, 2009, 21(19):6062-6066.
 - 张量, 姜晓峰, 顾园园. 旋转体点云分离与旋转轴提取. 计算机工程与应用, 2009, 45(2):179-181.
 - 张召, 业宁, 业巧林. 基于纹理提取和 SVM 技术的自动木材缺陷识别. 计算机工程与应用, 2009, 45(23):219-223.
 - 刘明霞, 侯迎坤, 郭小春, 等. 新的纹理图像特征提取方法. 计算机应用, 2009, 29(12):3434-3436.
 - 刘宗礼, 曹洁, 郝元宏. 一种新的特征提取方法及其在模式识别中的应用. 计算机应用, 2009, 29(4):1032-1035.
 - 王萍, 强兆庆, 许晋玮, 等. 基于链码描述的图像图形特征提取. 计算机应用, 2009, 29(8):2065-2068.
 - 熊忠阳, 蒋健, 张玉芳. 新的 CDF 文本分类特征提取方法. 计算机应用, 2009, 29(7):1955-1957.
 - 杨闯, 陈家新, 黎蔚. 基于中值夹角链码的掌静脉特征提取. 计算机应用, 2009, 29(11):3048-3050.
 - 胡昭华, 宋耀良. 基于动态序列图像的流形学习研究. 计算机应用研究, 2009, 26(3):1183-1185.
 - 田青, 梁荣华, 毛剑飞. 面向非匀点云拟合的 RSR 移动最小二乘法. 计算机工程与应用, 2009, 45(35):153-156.
 - 宋琳琳, 王相海. 小波域颜色和纹理特征提取及图像检索方法研究. 小型微型计算机系统, 2009, 30(10):2078-2084.
 - 涂浩, 李之棠, 柳斌. 一种基于特征提取的高效蠕虫自动防御系统. 小型微型计算机系统, 2009, 30(6):1113-1118.
 - 赵利平, 肖德贵, 李肯立, 等. 一种高效体数据压缩算法及其在地震数据处理中的应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(11):1606-1611.
 - 丁博, 孙立镛. 基于特征优先关系的冲突消解方法. 计算机应用研究, 2009, 26(1):366-368.
 - 杜海顺, 汪凤泉. 一种新的图像混合自适应滤波器. 计算机应用研究, 2009, 26(3):1195-1198.
 - 樊艳红, 吕全义, 聂玉峰. 块三对角线性方程组的并行直接解法. 计算机工程与应用, 2009, 45(3):60-63.
 - 高静, 宋威, 杨炳儒, 等. 新型决策树构造方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(16):28-30.
 - 郭海霞, 刘海欧, 郭海龙, 等. 基于低层次计算机视觉的超分辨率图像重建. 计算机工程与应用, 2009, 45(29):164-167.
 - 史扬, 林杰. 使用圆锥曲线的复合服务安全签名方案. 计算机工程与应用, 2009, 45(13):1-3.
 - 王建峰, 孟涛, 孙圣和. 椭圆曲线有序多重签名中阈下信道及封闭方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(14):79-80.
 - 陈显军, 舒志雄, 杨明浩, 等. 利用六边形网格实现半色调抖动技术的研究. 计算机工程与应用, 2009, 45(36):151-153.
 - 闫少阁, 苏锦海. 基于椭圆曲线的分布式密钥建立协议. 计算机工程与应用, 2009, 45(1):113-114.
 - 羊四清, 李小龙, 袁辉勇. 图的最小顶点覆盖问题的 DNA 表面计算模型. 计算机工程与应用, 2009, 45(6):69-72.
 - 郑梅兰, 章品正, 郭伟伟, 等. 基于学习的人脸图像超分辨率重建方法. 计算机工程与应用, 2009, 45(1):170-175.
 - 周果清, 王庆. 改进 L-优化算法用于三维空间点快速精确重建. 计算机工程与应用, 2009, 45(36):177-180.
 - 朱伟兴, 夏利兵. 基于 USAN 的棋盘角点检测算法. 计算机工程与应用, 2009, 45(1):186-187.
 - 高剑, 张彩明, 孟祥旭, 等. 一种基于 DDTW 的三维碎片自动拼接方法. 计算机学报, 2009, 32(2):342-349.
 - 傅鹤岗, 陈滢. 基于椭圆曲线的结构化多重数字签名算法. 计算机应用, 2009, 29(1):158-160.
 - 高文字, 基于最小生成树的连通支配集求解算法. 计算机应用, 2009, 29(6):1490-1493.
 - 何江萍. 图像中任意三角形检测方法. 计算机应用, 2009, 29(4):1022-1024.
 - 宋大雷, 孟宪强, 宋朝晖, 等. 基于动态椭圆曲线的足球机器人射门路径规划算法. 计算机应用, 2009, 29(6):1544-1546.
 - 苏安, 冉蜀阳, 吴章文, 等. 基于相邻层轮廓线几何形状匹配的三维重建. 计算机应用, 2009, 29(2):450-452.
 - 吴晓明, 陈斌, 阮波, 等. 基于非局部算法的序列图像超分辨率重构. 计算机应用, 2009, 29(1):95-96.
 - 代星, 崔汉国, 胡怀宇. 基于曲率特征的点云快速简化算法. 计算机应用, 2009, 29(11):3030-3032.
 - 董贤军, 陈鸿, 汤晓安, 等. 彩色扫描军事地形图等高线提取方法. 计算机应用, 2009, 29(8):2109-2111.
 - 陈波, 王乐, 闫娟娟. 孕妇个体化定量营养曲线的绘制算法研究及实现. 计算机应用, 2009, 29(1):193-195.
 - 陈云菁, 张赞, 陈经涛. 基于决策树模型的 P2P 流量分类方法. 计算机应用研究, 2009, 26(12):4690-4693.
 - 耿修堂, 陈智华. 构造对角 Ramsey 图的 DNA 算法设计. 计算机应用研究, 2009, 26(3):827-831.
 - 刘花香, 王玲. 基于细化图像宏观弧线特征的指纹分类算法. 计算机应用研究, 2009, 26(8):3182-3185.
 - 潘杰, 王庆. 基于 EXIF 信息的可变内参数序列图像的三维重构. 计算机应用研究, 2009, 26(10):3948-3950.

- 施化吉,丁云磊,李星毅. 基于树结构的高效关联规则挖掘算法. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 506-508.
- 王召伟,陈雷霆,房春兰. 基于 Web 模式的医学图像三维重建与切割. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 789-790.
- 章华,刘乃琦,郭建东. 基于孩子兄弟树的 FAT32 文件删除恢复算法. 计算机应用研究, 2009, 26(3): 1116-1118.
- 胡钢,杨静宇. 基于分块颜色直方图的 MeanShift 跟踪算法. 系统仿真学报, 2009, 21(10): 2936-2940.
- 强胜,易东云,潘晓刚. 基于天基观测的空间目标变轨识别算法研究. 系统仿真学报, 2009, 21(12): 3528-3531.
- 朱剑,赵海,徐久强,等. 面向普适计算的混沌三角形定位算法. 系统仿真学报, 2009, 21(19): 5998-6003.
- 陈宁,丁皓. p 旋转对称 IFS 奇怪吸引子的 $[p, q] +$ 双曲排列. 小型微型计算机系统, 2009, 30(1): 111-115.
- 谢逸群,王慧雅,许华虎. 基于视频实时处理的多投影曲面拼接系统的研究. 中国图象图形学报, 2009, 14(2): 286-291.
- 胡斌,费耀平,李敏. 基于球面调和变换的三维模型检索. 小型微型计算机系统, 2009, 30(1): 130-134.
- 黄庆凤,李之棠,张治江. 基于改进的超立方体互连圈结构搜索算法. 小型微型计算机系统, 2009, 30(8): 1495-1499.
- 白杰,赵罡,姚福生. Loop 细分曲面的加工等距面生成及误差控制算法. 工程图学学报, 2009, 30(4): 86-94.
- 杨华春,卢章平,袁浩,等. 计草图中相机定标技术的研究. 工程图学学报, 2009, 30(5): 97-103.
- 叶家鸣,胡国胜. 采用牛顿迭代双侧逼近误差序列的分形艺术图形设计. 工程图学学报, 2009, 30(3): 146-153.
- 徐翠霞,崔玲玲,张家明. 利用二叉排序树改进结构化 P2P 模型. 计算机工程与应用, 2009, 45(36): 101-104.
- 刘景,陈正鸣,高曙明. 设计过程中设计意图维护和拓扑元素命名. 计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(8): 1106-1117.
- 罗显光,李爱平,刘雪梅,等. 基于 B-REP 的 CAD 模型与 VR 模型接口的实现. 系统仿真学报, 2009, 21(6): 1647-1650.