

中国图形工程:2007

潘志庚¹⁾ 白宝钢^{1), 2)}

¹⁾(浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室, 杭州 310027) ²⁾(温州大学计算机科学与工程学院, 温州 325000)

摘要 该文是中国图形工程的年度文献综述系列之十三。对2007年发表的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659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7407篇(其中电子技术及信息科学论文7290篇)论文中筛选出来的。统计、分析和研究表明,国内13年来从事图形工程及相关领域的研究开发人员总体趋势是保持稳定的,研究水平不断提高。国内外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甚至交叉学科。

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 文献标识码:A 文章编号:1006-8961(2008)06-1013-21

Graphics Engineering in China:2007

PAN Zhi-geng¹⁾, BAI Bao-gang^{1), 2)}

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 thirteenth of the literature bibliography on computer graphics engineering in China in 2006. 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 2007 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 13 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

1 简介

本文是关于中国图形工程的年度文献综述系列之十三,以前的文献综述参见文献[1]~[12]。文献[13]向国外读者介绍了我国1996年以前关于图形工程的研究情况。文献[14]则向国外读者介绍了我国在1996年~2000年图形工程的研究情况。在计算

机科学与技术领域,2007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7407篇(其中电子技术及信息科学论文7290篇)论文,从中挑选659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了分类(见附录)、统计、分析和总结。

1.1 文献分类

与中国图形工程的年度文献综述系列之一至之

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

收稿日期:2008-04-07; **改回日期:**2008-04-10

第一作者简介:潘志庚(1965~),男,研究员,博士生导师。1993年毕业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

九略有不同,这次关于中国图形工程的年度文献综述在分类上与中国图形工程年度文献综述系列之十、十一和十二基本相同,但是针对最新研究领域有所变化。以下是具体分类方法。

A1 图形学基本理论和算法

包括计算机图形学的常用基本算法,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的基础研究亦属于这类。

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、光照明计算的算法研究,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也归于这类。

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技术和系统归于这类。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这类。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,现把它们也归于这类,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这类。

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这类。

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在这一类。

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 应用归于这类和去年不同,几何压缩归 A11 类。

A9 图纸输入及处理

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到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。

A10 虚拟现实/虚拟环境/增强现实

这一分类的名称与本系列综述之一至之九略有不同。

包括实时图形生成和绘制、多细节层次模型/多分辨率模型生成、基于图像的建模和绘制、行为建模、分布式虚拟环境、增强现实理论与技术及其应用、混合现实、智能虚拟环境、虚拟现实系统开发平台和实现技术等。

A11 移动图形、数字几何处理

这是新增加的一个大类。我们认为在不久的将来,“数字几何处理”与“移动图形”技术会成为研究以及应用热点,并且现在已经有相当数量和质量的工作,因此独立列出。

A12 其他

很难归入上述 11 类的学术论文归于这类。

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,今后会根据需要不断进行调整,从而达到以下两个目的:(1)系统化和科学化;(2)方便读者文献查阅。

1.2 文献进一步分类

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

(4) A7类分为2个小类:(a)基于GPU的图形技术及其应用;(b)硬件、网络图形、协同设计等。

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

(6)考虑到系统仿真技术和虚拟现实的紧密关系,在这里把研究虚拟仿真实理论与应用的论文收入A10类中,这样,有关虚拟技术研究的文献就特别多,分布式虚拟现实和增强现实作为一个非常重要的极具潜力的领域,本年度在本文所选期刊发表的学术论文虽然很少,仍然单独列为一个小项。另外,非实物和半实物仿真系统与虚拟现实技术与虚拟现实系统关系极为密切,故归入虚拟现实系统,这样就 把A10类分为7个小类:(a)多分辨率模型、多细节层次模型及网格简化;(b)基于图像的建模和绘制;(c)绘制和漫游、行为建模或其他建模;(d)分布式虚拟现实;(e)增强现实;(f)虚拟现实系统;(g)虚拟现实应用。考虑到虚拟现实技术有着越来越重要的理论价值和越来越广泛的应用领域,今年将虚拟现实系统单独列为一小类。

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^[1-12],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,但是不排除专业性很强并且在国内同行得到普遍认可的学报)。在计算百分比比例时,保留一位小数,第2位小数采用以下“四舍五入”法则:四舍;六入;当前一位小数为奇数时后一位五入,否则五舍去。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》或相应学术期刊(纸质)检索统计得到。

由于《计算机工程与应用》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,今年重新把它列入学术期刊进行分析。

从表1可以看出,除《系统仿真学报》、《计算机工程与应用》和《计算机仿真》外,其余学术期刊每期发表文章30篇左右,每期发表电子技术及信息科学学术论文25篇左右,在每期中收录的图形工程文章平均数量约为3篇。有关图形学的论文集

表1 期刊2007年图形工程文献选取一览表

Tab. 1 List of papers selected from first-class journals on graphics engineering in 2007

中文刊名	缩写	刊期	论文 选取数	电子技术及信息 科学论文数	选取比例(%)	刊载文章总数	选取比例(%)
计算机学报	CJC	月	13	247	5.26	250	5.02
软件学报	JS	月	15	254	5.91	295	5.08
中国图象图形学报	JIG	月	62	375	16.53	375	16.53
计算机辅助设计与图形学学报	JCAD	月	120	266	45.11	276	43.48
计算机研究与发展	JCRD	月	11	285	3.86	285	3.86
工程图学学报	JEG	双月	117	196	59.69	202	57.92
系统仿真学报	JSS	半月	119	1 408	8.45	1 444	8.24
计算机辅助工程	CAE	季刊	16	97	16.49	102	15.69
计算机仿真	CS	月刊	95	1 038	9.15	1 051	9.04
小型微型计算机系统	MMS	月刊	15	475	3.16	475	3.16
计算机工程与应用	CEA	旬刊	76	2 649	2.87	2 652	2.87
合计			659	7 290	9.04	7 407	8.90

说明:刊载论文总数剔除了征稿简则/投稿指南、总目次、会议或专辑征文等,但保留专辑或新书前言;考虑到本文只统计中文论文、电子技术及信息科学论文数还易除了英文文章,但保留专辑或新书前言。

中发表在《计算机辅助设计与图形学学报》和《工程图学学报》上,由于今年对数字图像处理及其有关论文选择的更加严格,有关我国 12 年来图像工程方面研究工作的总结请参考《中国图象图形学报》1996 年~2008 年的综述系列《中国图象工程》。因此,《中国图象图形学报》的论文今年选取比例相比以往各年持续降低。

2.2 文献选取情况

根据上面的原则,在 11 种学术期刊共 7 407 篇论文中选取图形工程论文 659 篇,其选取情况

如表 1 所示。

3 统计、分析和讨论

为了大致了解 13 年来的图形工程研究变化情况,我们根据 13 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,我们从年度和期刊两个方面对论文选取比例、选取数目的变化进行了对比(见表 2)。根据文献计量学的原理进行有关统计分析的工作我们将在近期付诸实施。

表 2 所选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. 2 The ratio for selected papers on graphics engineering of the journals cited papers

	统计年份												
	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
选取论文总数	659	627	892	521	608	463	290	304	394	350	273	259	98
发表论文总数	7 407	4 646	4 617	3 703	6 267	5 423	3 012	3 341	2 559	2 134	1 661	1 301	997
选取比例(%)	8.90	13.50	19.32	14.1	9.7	8.5	9.6	9.1	15.4	16.4	18.4	19.9	9.8
电子技术及信息科学论文数	7 290	4 646	4 617	3 703	6 267	5 423	3 012	3 341	2 559	2 134	1 661	1 301	997
选取比例(%)	9.04	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 2 可见:

(1)2007 年论文选取比例较小的原因是《计算机研究与发展》、《计算机工程与应用》、《系统仿真学报》、《小型微型计算机系统》和《计算机仿真》等期刊要么比例太低,要么分母太大,或者二者兼有(比如《计算机工程与应用》)。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 3 341 篇中选取了 304 篇论文(选取比例为 9.1%),而 2006 年则从 4 646 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 年和 2006 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《中国图象图形学

报》1996 年~2007 年的系列综述《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。另外,对于和图像工程交叉的学术论文,选择也很谨慎,即使与图形工程关系密切可能也被排除,这是由于章毓晋先生《中国图象工程》年度系列综述的原因。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)由于一些期刊近十年(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)2006 年,有关图形工程的论文相对集中在《计算机辅助设计与图形学学报》、《工程图学学报》和《中国图象图形学报》几种学术期刊上,《计算机辅助工程》紧随其后。

4 结 论

通过对国内 2007 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)、虚拟人技术,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 En-hua. 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 Zhi-geng, Wu En-hua. 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 Zhi-geng. 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 Zhi-geng. 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.]
- 5 Pan Zhi-geng, Zhang Ming-min. 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 Zhi-geng. 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 Zhi-geng, Wu Fang-sheng. 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 Zhi-geng, 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 Zhi-geng, Hu Xiao-qiang. 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 Zhi-geng, Bai Bao-gang. 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 Zhi-geng, Bai Bao-gang. 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. 中国图象图形学报, 2006, **11**(6): 751 ~ 777.]
- 12 Pan Zhi-geng, Bai Bao-gang. 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 Shi Jiao-ying, Pan Zhi-geng. China: Computer graphics is fastest developing computer application [J]. Computer Graphics, 1996, **30**(2): 11 ~ 14.
- 14 Shi Jiao-ying, Pan Zhi-geng. Computer graphics in China: An overview [J]. Computer Graphics, 2001, **35**(2): 22 ~ 27.

附 录

A1 图形学基本理论和算法 (44 篇)

(a) 直线、弧与曲线生成等 (5 篇)

- 陈孝春, 叶懋冬, 倪臣敏. 基于二叉树的曲线描述方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(1): 116 ~ 120.
- 徐岗, 汪国昭. 带局部形状参数的三次均匀 B 样条曲线的扩展. 计算机研究与发展, 2007, **44**(6): 1032 ~ 1037.
- 王成, 曾晓雁. 激光三维雕刻中扫描算法的研究. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 45 ~ 49.
- 鹏飞, 杨帆. 平曲线加宽后内侧边线和中线方程的研究. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 107 ~ 113.
- 王睿, 叶正麟, 赵红星. Bezier 分形曲线的细分叠加生成方法. 计算机工程与应用, 2007, **43**(35): 39 ~ 43.

(b) 裁剪、凸包、多边形剖分算法等 (12 篇)

- 陈优广, 顾国庆, 王玲. 一种基于缝隙码的区域填充算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 2086 ~ 2092.
- 朱亚臣, 谭建荣, 陆国栋等. 基于连续分区与串联编码的线段裁剪新算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(4): 732 ~ 739.
- 刘春, 吴杭彬. 基于平面不规则三角网的 DEM 数据压缩与质量分析. 中国图象图形学报, 2007, **13**(5): 836 ~ 840.
- 赵京东. 再论映射相关边概念的多边形内外点判别算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 69 ~ 72.
- 李静, 王文成, 吴恩华. 基于凸剖分的多边形窗口线裁剪算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(4): 425 ~ 429.
- 余加红, 邹纯稳. 采用动态基线的矩形窗口裁剪算法. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 36 ~ 39.
- 赵军, 张桂梅, 曲仕茹. 利用极点顺序的多边形顶点凹凸性判别算法. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 55 ~ 59.

- 张勇,陈强.一种基于计算几何方法的最小包容圆求解算法.工程图学学报,2007,28(3):97~101.
- 毛定山,崔先国,李行等.简单多边形集凸包的快速算法.工程图学学报,2007,28(6):96~101.
- 孙贤斌,李德华,尹杰等.点包容性检测.工程图学学报,2007,28(6):30~34.
- 李刚,赵玉新.基于边界特征点提取的约束 Delaunay 三角剖分算法.系统仿真学报,2007,19(16):3734~3738,3765.
- 胡国瓚,陈先桥.三维图形系统中的物体裁剪问题.计算机工程与应用,2007,43(15):92~94.

(c) 曲面生成、网格处理和碰撞检测等 (27 篇)

- 付妍,朱晓明,周秉锋.基于圆形参数域和重要性采样的三维模型网格重建.计算机学报,2007,30(12):2124~2131.
- 潘日晶.满足数据点切向约束的二次 B 样条插值曲线.计算机学报,2007,30(12):2132~2141.
- 张松海,黄智勇.基于曲率圆的平面参数曲线求交算法.计算机学报,2007,30(9):1588~1593.
- 单菊林,关振群,宋超.一个高效可靠的三维 AFT 四面体网格生成算法.计算机学报,2007,30(11):1989~1997.
- 吴荣军,叶正麟,罗卫民.有理 C-Bézier 曲线的形状分析.计算机学报,2007,30(11):2055~2059.
- 刘丽,张彩明,杨兴强等.快速收敛的四边形网格三分细分模式.软件学报,2007,18(9):2346~2355.
- 孙守迁,徐爱国,黄琦等.基于角色几何碰撞体估计的实时服装仿真.软件学报,2007,18(11):2921~2931.
- 盛业华,王永波,闫国年等.一种基于边收缩的 3 维表面模型数据压缩算法.中国图象图形学报,2007,13(1):159~163.
- 曾龙,陈羽,滕弘飞等.椭圆-椭圆不适合边界的解析方程及其干涉判断.中国图象图形学报,2007,13(5):917~921.
- 葛宝臻,杜朴,孙宇臣等.改进的多传感器数据统一算法.中国图象图形学报,2007,13(7):1298~1300.
- 王兆清,李淑萍.多边形单元网格自动生成技术.中国图象图形学报,2007,13(7):1307~1311.
- 王季,翟正军,蔡小斌.基于深度纹理的实时碰撞检测算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(1):59~63,68.
- 陈立岗,郑耀,陈建军.全四边形有限元网格的拓扑优化策略.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(1):78~83.
- 杨钦,刘瑞刚,孟宪海等.二维复杂限定 Delaunay 三角化算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):145~150.
- 王彦臻,熊岳山,徐凯等.改进的采用表面网格的弹簧振子模型.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):168~171,177.
- 刘晓平,曹力.基于 MPI 的并行二叉树碰撞检测.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):18~187,192.

- 石朝侠,洪炳镛,王燕清.动态环境下基于速度空间寻优的局部避障方法.计算机研究与发展,2007,44(5):898~904.
- 张学辉,官法明.三重三角网格细分算法研究.工程图学学报,2007,28(4):50~54.
- 顾耀林,李俊,赵争鸣.基于扫掠球量的快速距离计算.工程图学学报,2007,28(6):102~106.
- 张冬梅,姜鹏飞,何兴恒等.基于 PVM 的最小权三角划分并行遗传算法研究.计算机工程与应用,2007,43(2):86~88.
- 王季,翟正军,蔡小斌.基于球深度纹理的实时碰撞检测算法.系统仿真学报,2007,19(11):2503~2506.
- 彭高亮,刘文剑,金天国.支持组合夹具虚拟组装的快速碰撞检测方法.系统仿真学报,2007,19(13):2979~2983.
- 李江平,张申生,陈禄.计算碰撞检测中接触位置的算法.计算机仿真,2007,24(2):203~206.
- 龙鹏程,刘松林,吴宜灿.基于行车的 Fusion 虚拟装配系统的设计研究.计算机仿真,2007,24(4):231~234.
- 湛炎辉,徐武彬.采用“结式法”的圆环面和球面求交算法.工程图学学报,2007,28(3):61~66.
- 李玉龙,朱华华.应用 Voronoi 图的点群范围自动识别.工程图学学报,2007,28(3):73~77.
- 田庆国,葛宝臻,郁道银.基于灰色预测 GM(1,1) 模型的网格孔洞填补算法.工程图学学报,2007,28(3):78~83.

A2 图形生成 (50 篇)

(a) 真实感图形生成和自然景物模拟 (35 篇)

- 黄沛杰,王文成,杨刚等.基于中介面加快光线跟踪计算.计算机学报,2007,30(2):262~271.
- 皮学贤,杨旭东,李思昆,宋君强.近岸水域的波浪与水面仿真.计算机学报,2007,30(2):324~329.
- 刘剑毅,郑南宁,游屈波.一种基于小波的人脸衰老化合成方法.软件学报,2007,18(2):469~476.
- 郭玲,王建宇,黄炎焱.真实感 3D 重建中的纹理映射技术.中国图象图形学报,2007,13(10):1881~1884.
- 徐战武,朱森良.基于颜色的皮肤检测综述.中国图象图形学报,2007,13(3):376~388.
- 杨刚,孙汉秋,王文成等.采用非均匀纹理层的短毛实时绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):430~435,441.
- 张岩,孙正兴,李文辉.基于方向经验模型分解的纹理合成.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):515~520.
- 王辉,刘学慧,吴恩华.利用球谐方法分散计算场景的全局光照.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(5):609~615.
- 周宁,董未名,王家厥.植物花色模式仿真.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(6):708~712.
- 高宇,魏迎梅,吴玲达.大规模外存场景的交互绘制.计算

机辅助设计与图形学学报,2007,20(6):792~797.

- 张俊松,于金辉,毛国红等.用自回归(AR)和分层采样生成草书笔画纹理.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(11):1399~1403.
- 黄雷,李军义,张鑫等.双层介质光线散射效果的实时绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(11):1423~1428.
- 陈志彪,赵耀,严俊.船体曲表面敷设矩形块生成算法研究.工程图学学报,2007,28(1):83~88.
- 秦合森,顾耀林.使用半球谐函数进行的快速全局照明计算.计算机工程与应用,2007,43(27):116~118.
- 郑杰,姬红兵,杨万海.一种基于 per-pixel 光照的高质量体绘制算法.系统仿真学报,2007,19(1):21~25.
- 张朋,杨放,邱兆杰等.自然场景的 SAR 图像模拟.系统仿真学报,2007,19(2):441~445.
- 周发亮.基于四叉树的 LOD 技术在地形渲染中的应用.计算机仿真,2007,24(1):188~191.
- 王冲,李小奇,高明等.带约束的基于样图地表纹理合成技术研究.计算机仿真,2007,24(2):195~198.
- 张俊华,冯伍法.分数维在自然景物仿真中的应用.计算机仿真,2007,24(4):198~199,230.
- 姜洪洲,黄会林.视景系统云层的特效模拟.计算机仿真,2007,24(7):225~228.
- 孙轶红,赵慧慧.基于 L 系统的树木模型参数化生成方法研究.计算机仿真,2007,24(7):239~242.
- 陈晓铮,李震霄.一种基于表面积比例的地形纹理贴图算法.计算机仿真,2007,24(8):174~177.
- 陆志洋,王春财,郭刚等.红外成像仿真外部渲染方法研究.计算机仿真,2007,24(9):206~209.
- 孙吉花,刘肖琳.光照变化的背景减除新算法.计算机仿真,2007,24(9):214~217.
- 艾祖亮,张立民.一种面向视景仿真的快速环境贴图方法.计算机仿真,2007,24(10):173~176.
- 周芳芳,樊晓平,叶榛.基于多尺度等值面设计传递函数.小型微型计算机系统,2007,28(1):144~147.
- 舒恒,顾耀林.基于模型上相邻三角面关系的纹理合成.计算机工程与应用,2007,43(34):85~87,91.
- 张昆,张松林.基于生成艺术的空间形态生成研究.计算机工程与应用,2007,43(6):55~57.
- 洪歧,张树生,杨敏等.基于三维规则数据场的快速光线投射法.计算机工程与应用,2007,43(5):39~40,123.
- 洪歧,张树生,刘雪梅等.基于二值体金字塔数据结构的自适应快速体绘制方法.计算机工程与应用,2007,43(9):99~100,173.
- 李刚,赵玉新.基于 Direct3D 的海底地形显示方法研究.计算机工程与应用,2007,43(11):238~240,244.
- 周政春,缪小亮,万旺根.一种实现超大规模地形的拼接技

术研究.计算机工程与应用,2007,43(14):87~89,101.

- 曹秋萍,高满屯,史仪凯.基于点线关系从透视画隐线图重构三维平面立体.计算机工程与应用,2007,43(20):90~92.
 - 李金山,方金云.基于平面扫描的双线圆弧缓冲区生成算法.计算机工程与应用,2007,43(23):28~31.
 - 费涨,炎士涛,郭善良.实时快速 3D 绘制空气中水滴反射效果.计算机工程与应用,2007,43(25):114~117.
- (b) 非真实感图形生成 (15 篇)**
- 郭延文,孙汉秋,彭群生等.基于网格优化的图像纹理替换方法.计算机学报,2007,30(9):1580~1587.
 - 刘占伟,安平,刘苏醒等.基于 DIBR 和图像融合的任意视点绘制.中国图象图形学报,2007,13(10):1696~1700.
 - 王琰,曾兰玲.基于分形的 3 维竹子建模算法.中国图象图形学报,2007,13(1):177~182.
 - 徐爱国,黄琦,孙守迁.基于层次聚类树的点曲面视点相关绘制.中国图象图形学报,2007,13(2):356~365.
 - 徐从富,陈健松,潘云鹤.基于 NPR 的 3 维模型线绘算法.中国图象图形学报,2007,13(4):707~712.
 - 李龙生,周经野,陈益强等.一种改进的铅笔画的生成方法.中国图象图形学报,2007,13(8):1423~1428.
 - 王琦,鲁东明.中国书画的计算机虚拟绘制概述.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):137~144.
 - 薛峰,张佑生,江巨浪等.基于纹理延伸和三角块拼接的快速曲面纹理合成.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):221~226.
 - 古元亭,吴恩华.一种纹理特征分析与合成的方法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1535~1539.
 - 景昊,周秉锋.三维模型表面特征的水墨效果渲染算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1599~1603.
 - 张惠进.基于逃逸时间算法的三维分形图绘制方法.工程图学学报,2007,28(6):35~39.
 - 韩东,张松海.泊松方程在地质断层数据的网格化中的应用.计算机工程与应用,2007,43(8):242~244.
 - 孙硕,黄东卫.一种有效的基于区域的铅笔画方法.计算机工程与应用,2007,43(14):34~37,70.
 - 张洁,岳玮宁,王楠等.三角网格模型的各向异性孔洞修补算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):892~897.
 - 吴金钟,刘学慧,吴恩华.网格图形编辑的样条方法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):907~912.

A3 科学计算可视化 (39 篇)

- 赵文吉,胡卓玮,陈永良等.基于四叉树的多分辨率地形数据 3 维可视化.中国图象图形学报,2007,13(8):1457~1462.
- 张鸥,宫辉力,李小娟等.基于 DEM 的长城遥感信息提取

方法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(8): 1495 ~ 1500.

- 胡卓玮, 宫辉力. 地下水空间信息可视化分析技术研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(8): 1463 ~ 1470.
- 潘云, 宫辉力, 李小娟等. 地下水空间特征自动化提取方法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(8): 1489 ~ 1494.
- 徐建国, 张友良, 汪惠芬. 应用改进的区域划分算法提高虚拟加工的可视化仿真速度. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(3): 381 ~ 386.
- 刘复昌, 尤建洁, 郭亮等. 结合有限元和非刚体运动估计的左心室应变分析. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1028 ~ 1033.
- 孙正. 变形模型技术在冠状动脉造影图像序列后处理中的应用. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 90 ~ 95.
- 宫法明, 于萍, 周笑天. 利用帧间连贯性的动态地形可视化算法. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 40 ~ 46.
- 陈文彤, 刘朝军, 陈曾平. 基于 OpenGL 的空间目标观测可视化仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(3): 567 ~ 569.
- 戴培山, 王博亮, 鞠颖等. 裂隙灯显微图像角膜的快速、自动三维重建. 系统仿真学报, 2007, **19**(5): 1049 ~ 1052.
- 常勇, 施闯. 基于增强现实的空间信息三维可视化及空间分析. 系统仿真学报, 2007, **19**(9): 1991 ~ 1995, 1999.
- 高颖, 郑涛, 邵亚楠. 可视化粒子编辑系统的设计与实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(13): 2976 ~ 2978, 2983.
- 丁庆木, 张虹. 图像体绘制算法的分析与评价. 系统仿真学报, 2007, **19**(4): 897 ~ 900.
- 王启宇, 袁建平, 朱战霞. 卫星星座及其覆盖问题建模与可视化仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(15): 3452 ~ 3455.
- 杨吉忠, 翟婉明, 苏虎等. 轨道动力学可视化仿真研究. 系统仿真学报, 2007, **19**(17): 3981 ~ 3983, 4089.
- 康宁, 徐青, 周杨等. 一种基于图形硬件的海量地形实时可视化算法. 系统仿真学报, 2007, **19**(17): 3988 ~ 3992.
- 杜俊俐, 黄心汉, 郭清宇. 医学图像三维重建及实时性研究. 计算机工程与应用, 2007, **43**(19): 206 ~ 209.
- 曾理, 郭海燕, 侯立华等. 基于改进主动轮廓模型的心室内窥显示及测量. 计算机工程与应用, 2007, **43**(19): 210 ~ 213, 216.
- 高秀梅, 金忠, 王元全. 基于可形变模型的左心室形状恢复与运动跟踪. 计算机工程与应用, 2007, **43**(22): 244 ~ 248.
- 王小林, 笄良龙, 杨廷武等. 基于预积分体渲染技术的水下三维声场体可视化. 系统仿真学报, 2007, **19**(21): 4970 ~ 4972.
- 王东, 黄震, 张有等. 柴油机螺旋进气道三维流场数值模拟. 计算机辅助工程, 2007, **16**(3): 69 ~ 73.
- 王东, 黄震, 张有等. 四气门柴油机进气过程三维数值模拟. 计算机辅助工程, 2007, **16**(3): 74 ~ 78.
- 陈宇杭, 郑百林, 武秀根等. 燃烧室形状对柴油机压缩冲程影响的数值模拟. 计算机辅助工程, 2007, **16**(3): 79 ~ 83.

- 贾青, 杨志刚. 压力平衡口对开口式汽车模型风洞驻室流场影响的数值仿真. 计算机辅助工程, 2007, **16**(3): 92 ~ 95.
- 王志刚, 孙超. 被动声纳组网系统模型的构建及可视化仿真. 计算机仿真, 2007, **24**(2): 4 ~ 6, 25.
- 张建乔, 刘永红, 吕广忠等. 石油筛管有限元仿真开发系统研究. 计算机仿真, 2007, **24**(2): 223 ~ 226.
- 吴晓莉, 史美萍, 贺汉根. 空间晶体生长实验中流场的动态显示研究. 计算机仿真, 2007, **24**(4): 190 ~ 192.
- 谢水生, 李华, 林宗楷等. 基于三维结构的神经束组分类. 计算机仿真, 2007, **24**(5): 179 ~ 182.
- 侯海平, 陈标, 刘翠华. 海洋背景下开尔文尾迹仿真与分析. 计算机仿真, 2007, **24**(8): 12 ~ 15.
- 刘晓平, 王恩柱, 郑利平等. 可视化并行程序开发平台的设计与实现. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 129 ~ 133.
- 王永超, 胡月明. 不规则三角网递归生长算法过程的动态实时可视化. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 73 ~ 78.
- 孙街亭, 龚光军, 董玉德. 图元生成算法的可视化研究. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 154 ~ 158.
- 宋洋, 钟炜, 吴康新. 水电站调度三维图形仿真研究. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 50 ~ 56.
- 宋小春, 黄松岭, 赵伟. 储罐底板缺陷自动定位与可视化方法研究. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 145 ~ 149.
- 王武礼, 王延江, 杨华等. 三维可视化技术在钻井仿真中的应用. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 47 ~ 51.
- 佟志忠, 丛大成, 姜洪洲等. 三自由度运动平台可视化设计研究与实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(4): 794 ~ 798.
- 路兴昌, 宫辉力, 赵文吉等. 基于激光扫描数据的三维可视化建模. 系统仿真学报, 2007, **19**(7): 1624 ~ 1629.
- 朱耿青, 陈崇成, 唐丽玉等. 三维最短路径分析算法的实现及其可视化. 计算机工程与应用, 2007, **43**(33): 105 ~ 107.
- 杨超, 陈鹏, 魏迎梅. 雷达最大探测范围三维可视化研究与实现. 计算机工程与应用, 2007, **43**(11): 245 ~ 248.

A4 计算机动画与数字娱乐 (59 篇)

- 王兆其, 夏时洪, 邱显杰等. 数字化三维蹦床运动模拟与仿真系统——VHTrampoline. 计算机学报, 2007, **30**(3): 498 ~ 505.
- 李淳芃, 王兆其, 夏时洪等. 基于局部支撑姿态的逆运动学求解. 计算机学报, 2007, **30**(11): 1982 ~ 1987.
- 周艳, 刘圣军, 金小刚等. 基于测地距离的多边形网格模型约束变形. 软件学报, 2007, **18**(6): 1543 ~ 1552.
- 高全胜, 洪炳熔. 一种虚拟人运动生成和控制方法. 软件学报, 2007, **18**(9): 2356 ~ 2364.
- 湛永松, 石民勇, 费广正. 基于物理模型的实时卡通烟雾模拟算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(2): 261 ~ 265.
- 沈超, 沈明妍, 赵杰煜. 基于物理模型的交互式服装实时动

- 画. 中国图象图形学报, 2007, **13**(2): 266 ~ 271.
- 吴小, 马利庄, 顾宝军. 计算机动画中人体建模与皮肤变形技术的研究现状与展望. 中国图象图形学报, 2007, **13**(4): 565 ~ 573.
 - 贺怀清, 薛军涛. 一种大场景环境下降雪和积雪仿真的新方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(9): 1676 ~ 1681.
 - 王继州, 顾耀林. 火焰模拟方法的研究综述. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 1961 ~ 1970.
 - 王亚涛, 董兰芳, 倪奎. 基于 Biharmonic 样条插值的图像渐变算法及实现. 中国图象图形学报, 2007, **13**(12): 2189 ~ 2194.
 - 王继州, 顾耀林. 火焰的快速模拟. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 102 ~ 107.
 - 张松海, 陈韬, 胡事民. 从视频到 Flash 矢量动画的自动转换. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 667 ~ 671.
 - 阎芳, 费广正, 柳婷婷等. 漫画风格的人脸肖像生成算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(4): 442 ~ 447.
 - 雷开彬, 许栋, 王青等. 基于 Poisson 方程的曲线形状渐变方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(3): 298 ~ 303.
 - 何磊, 蒋大为, 张永锋等. 基于简化多边形类正切空间表示的图形渐变算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(3): 304 ~ 310.
 - 宋成芳, 谈奇峰, 张龙等. 风场作用下的动态森林场景的实时仿真. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(3): 323 ~ 328.
 - 卢涤非, 邹万红, 叶修梓. 基于局部相似变换的网格变形复制. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 595 ~ 599.
 - 胡潇毅, 李华锋, 郭乙木等. 基于动力学有限元的树在风中摇曳动画. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(9): 1166 ~ 1171.
 - 魏航信, 刘明治, 赵丽琴. 仿人机器人跑步运动的仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(2): 396 ~ 399.
 - 陈皓, 刘晓平. 实时流体模拟中边界检测方法的改进. 系统仿真学报, 2007, **19**(4): 729 ~ 731.
 - 王璐璐, 邱显杰, 王文中等. 一种视频驱动的三维人体动画合成方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(8): 1700 ~ 1704, 1709.
 - 高洪, 吕新生. 多足仿生行走机构单足动画仿真建模及实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(12): 2798 ~ 2800.
 - 赵光俊, 张文俊, 陈伟平. 群体行为动画中认知角色的建模方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(14): 3253 ~ 3257.
 - 刘新, 郭刚, 邱晓刚. 动态地形仿真研究. 系统仿真学报, 2007, **19**(16): 3820 ~ 3823.
 - 湛永松, 杨明浩, 石民勇等. 保持自然特征的烟雾快速生成系统. 系统仿真学报, 2007, **19**(19): 4460 ~ 4463, 4468.
 - 唐小凤, 王维, 李焱等. 一种基于人体测量学数据误差约束的四肢皮肤变形方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(20): 4827 ~ 4830.
 - 黄绍辉, 王博亮. 使用有限元模型仿真可变形物体的研究进展. 系统仿真学报, 2007, **19**(22): 5315 ~ 5320, 5324.
 - 杨春玲, 董传良. 基于多分辨率模型的快速运动过渡生成算法. 计算机仿真, 2007, **24**(1): 186 ~ 187, 195.
 - 康炳南, 唐硕, 许志. 在 VTree 中嵌入 OpenGL 尾焰的方法. 计算机仿真, 2007, **24**(1): 205 ~ 208.
 - 李大锦. 用面向对象的 L 系统模拟树的生长. 计算机仿真, 2007, **24**(2): 183 ~ 186.
 - 宋玉东, 董兰芳, 汪箭等. 基于粒子系统的室内火模型技术研究. 计算机仿真, 2007, **24**(3): 191 ~ 193, 214.
 - 耿东升, 唐友刚, 李红霞. 船舶海浪中非线性随机运动的可视化技术. 计算机仿真, 2007, **24**(3): 210 ~ 214.
 - 曾凡涛. 基于海频谱的实时波浪模拟. 计算机仿真, 2007, **24**(10): 195 ~ 199.
 - 陈国华. 三维关键帧动画的交互设计技术. 计算机仿真, 2007, **24**(4): 221 ~ 224.
 - 沈超, 沈明妍, 赵杰煜. 交互式服装实时动画的研究与实现. 计算机仿真, 2007, **24**(7): 205 ~ 208, 322.
 - 张玥, 陈东帆. 用计算机仿真技术进行近视防治的研究. 计算机仿真, 2007, **24**(7): 313 ~ 315, 332.
 - 姚林强, 唐丽玉, 陈崇成. 基于变形粒子系统的林火可视化技术研究. 计算机仿真, 2007, **24**(8): 209 ~ 212.
 - 李松维, 周晓光, 王润杰等. 基于粒子系统烟雾的模拟. 计算机仿真, 2007, **24**(12): 199 ~ 202.
 - 刘航治, 范永弘, 刘景正. 基于 OpenGVS 战场火焰烟雾的模拟. 计算机仿真, 2007, **24**(12): 189 ~ 192.
 - 肖何, 何明耘, 白忠建. OpenGL 中基于粒子系统的喷泉模拟实现. 计算机仿真, 2007, **24**(12): 201 ~ 204.
 - 秦培煜, 陈传波, 吕泽华等. 基于物理模型的烟雾实时模拟. 小型微型计算机系统, 2007, **28**(8): 1486 ~ 1488.
 - 陈传波, 郑运平, 何大华等. 一种基于分形的关键帧算法研究. 小型微型计算机系统, 2007, **28**(10): 1846 ~ 1850.
 - 涂欢, 周经野, 刘军发等. 一种语音和文本联合驱动的卡通人脸动画方法. 小型微型计算机系统, 2007, **28**(12): 2238 ~ 2241.
 - 顾耀林, 张丽娜. 基于连通性转换的三维多面体快速变形. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 54 ~ 59.
 - 孟聪颖, 林大钧, 付掌印. 用轴测投影实现曲柄滑块机构运动动画的研究. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 85 ~ 88.
 - 刘晶, 胡青泥, 齐晓松. 基于网络的实时虚拟装配系统的研究. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 1 ~ 6.
 - 刘晓平, 余焯, 陈皓等. 航海视景中特效的实时模拟. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 44 ~ 49.
 - 高英敏, 解海滨, 姚建辉等. 行裁机 CAD 系统的开发与研究. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 6 ~ 11.

- 朴香兰. Rhinoceros 软件在珠宝首饰设计中的应用. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 128 ~ 131.
 - 龚光军, 董玉德, 孙街亭等. 面向教学的三维变换算法可视化方法研究. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 61 ~ 66.
 - 万里红, 董兰芳, 沈育平等. 人物肖像画及其卡通动画仿真系统的建立. 计算机仿真, 2007, **24**(5): 169 ~ 172.
 - 赵文彬, 郑广平, 张艳宁. 直接点操作的人脸变形与动画. 计算机工程与应用, 2007, **43**(23): 92 ~ 93, 105.
 - 夏兴应, 薛澄岐. 基于 LBS 的辅助骨骼驱动的改进蒙皮变形技术. 计算机工程与应用, 2007, **43**(2): 111 ~ 113.
 - 刘冠阳, 张玉茹. 实现牙体预备触觉交互仿真的图形显示. 计算机工程与应用, 2007, **43**(6): 188 ~ 190, 232.
 - 赵丛, 彭国华. 多尺度模型下的自动图像变形. 计算机工程与应用, 2007, **43**(5): 56 ~ 59.
 - 周东生, 张强, 魏小鹏. 人脸动画中语音可视化算法研究进展. 计算机工程与应用, 2007, **43**(9): 36 ~ 39.
 - 李云峰, 汪成亮, 曹渝昆等. 结合 L 系统和图像合成技术的叶表面重建研究. 计算机工程与应用, 2007, **43**(9): 231 ~ 233, 236.
 - 靳碧鹏, 蔡洪斌, 何明耘. 布料仿真技术在游戏中的设计和实现. 计算机工程与应用, 2007, **43**(10): 105 ~ 107.
 - 惠卫华, 关正西. 实时形状匹配变形体动画. 计算机工程与应用, 2007, **43**(12): 107 ~ 111.
- A5 人机交互与用户界面 (46 篇)**
- 徐光祐, 陶霖密, 史元春等. 普适计算模式下的人机交互. 计算机学报, 2007, **30**(7): 1041 ~ 1053.
 - 何晓光, 田捷, 毋立芳等. 基于形态学商图像的光照归一化算法. 软件学报, 2007, **18**(9): 2318 ~ 2325.
 - 王建平, 赵丽欣, 王金玲. 一种脱机手写体汉字识别的容错编码方法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(12): 2169 ~ 2178.
 - 艾娟, 姚丹, 郭跃飞. 基于块的眼睛定位方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(10): 1841 ~ 1844.
 - 伍世虔, 韦礼珍, 方志军等. 基于辐射能量的红外人脸识别. 中国图象图形学报, 2007, **13**(10): 1845 ~ 1848.
 - 孙雪梅, 苏菲, 蔡安妮. 基于分叉树和 SVM 的人脸图像光照方向估计. 中国图象图形学报, 2007, **13**(10): 1885 ~ 1888.
 - 陈华杰, 韦巍. 基于关联子区域映射的多姿态人脸识别. 中国图象图形学报, 2007, **13**(7): 1254 ~ 1260.
 - 成新民, 蒋云良, 胡文军等. 基于核的 Fisher 非线性最佳鉴别分析在人脸识别中的应用. 中国图象图形学报, 2007, **13**(8): 1395 ~ 1400.
 - 王晓春, 田丰, 戴国忠. 基于笔交互的表格制作. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 558 ~ 562.
 - 何利力, 方贵盛, 孔繁胜. 融合意图捕捉的笔式草绘特征建模. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(6): 730 ~ 735, 741.
 - 邓宇, 李振波, 李华. 基于视频的三维人体运动跟踪系统的设计与实现. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(6): 769 ~ 774, 780.
 - 王修晖, 鲍虎军. 基于自适应遗传算法的手势识别. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1056 ~ 1062.
 - 周明骏, 敖翔, 邓昌智等. 面向协作交互任务的资源模型. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(10): 1321 ~ 1327.
 - 王西颖, 戴国忠. 面向虚拟现实的层次化交互手势建模与理解方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(10): 1334 ~ 1341.
 - 姜峰, 高文, 姚鸿勋等. 非特定人手语识别问题中的合成数据驱动方法. 计算机研究与发展, 2007, **44**(5): 873 ~ 881.
 - 王晓光, 张晓. 采用单目视觉系统的人体三维姿态恢复. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 94 ~ 98.
 - 李勋祥, 陈定方, 李文锋等. 模块化虚拟交通控制系统的交互技术研究. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 1 ~ 5.
 - 刘晓平, 张静, 曹力等. 基于计算机视觉的虚拟手的实现. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 30 ~ 35.
 - 徐振钦, 马大为, 乐贵高. 基于碰撞接触的弹管多体动力学建模与仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(5): 965 ~ 968.
 - 吴国庆, 侯朝楨, 毛少杰. 仿真环境与 C ~ 4ISR 系统交互技术研究. 系统仿真学报, 2007, **19**(9): 2090 ~ 2093.
 - 高宏伟, 吴成东, 李斌等. 基于立体视觉的虚拟机械臂平面定位研究. 系统仿真学报, 2007, **19**(14): 3245 ~ 3247, 3269.
 - 鲍春波, 王博亮, 戴培山. 一种支持触觉反馈的膜组织变形仿真方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(15): 3463 ~ 3467.
 - 陈成军, 周以齐, 杨红娟. 基于碰撞检测的触觉渲染优化方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(20): 4704 ~ 4707, 4720.
 - 罗先录, 方海光. 3D 图形环境中的鼠标精确定位的研究. 计算机工程与应用, 2007, **43**(4): 71 ~ 73.
 - 甘俊英, 李春芝. 基于小波变换的二维独立元在人脸识别中应用. 系统仿真学报, 2007, **19**(3): 612 ~ 615, 619.
 - 董大勇, 袁修干, 王黎静等. 基于飞行任务的驾驶舱显示人机界面仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(3): 678 ~ 680.
 - 王颖, 廖可兵, 郭阳等. 集成人机交互仿真系统研制与应用. 系统仿真学报, 2007, **19**(11): 2492 ~ 2495.
 - 黄强, 梁小凤, 朱映映. 高速公路交通仿真软件开发. 系统仿真学报, 2007, **19**(17): 4049 ~ 4054.
 - 李俊杰, 刘超, 沈海涛等. 基于 3D 直方图联合面部特征的人脸跟踪系统. 系统仿真学报, 2007, **19**(22): 5304 ~ 5306, 5310.
 - 颜声远, 于晓洋, 张志俭等. 基于 RBF 网络的虚拟仪表人机界面评价方法. 系统仿真学报, 2007, **19**(24): 5731 ~ 5735.
 - 吴兰, 罗如为, 陈孝威. 基于 VRML 与 3DS MAX 的虚拟动态交互技术研究. 计算机仿真, 2007, **24**(1): 213 ~ 216, 265.
 - 卢洁, 游运华, 马燕等. 基于 VRML 的动物解剖虚拟实验的

交互设计. 计算机仿真, 2007, 24(2): 266 ~ 268.

- 李克彬, 王淑琴, 单继红. 虚拟手操作技术研究及实现. 计算机仿真, 2007, 24(3): 227 ~ 229, 239.
- 邓文生, 马王俊美. Java3D 扩展鼠标交互功能的研究与实现. 计算机仿真, 2007, 24(3): 176 ~ 179.
- 张银南, 张建荣, 方志刚. 设计信息的可听化诊断技术应用研究. 计算机仿真, 2007, 24(4): 313 ~ 317.
- 莫卫国, 胡飞. 基于 Vega 的视景仿真系统中的人机交互技术. 计算机仿真, 2007, 24(10): 177 ~ 179, 187.
- 马燕, 李顺宝. 分形编码在人脸识别中的应用. 小型微型计算机系统, 2007, 28(3): 542 ~ 546.
- 陈锐, 李辉, 侯义斌等. 由人脸朝向驱动的多方向投影交互系统. 小型微型计算机系统, 2007, 28(4): 706 ~ 709.
- 王晓光, 武永强. 考虑人因工程学的椭圆机设计. 工程图学学报, 2007, 28(1): 123 ~ 128.
- 王江涛, 杨静宇. 基于几何约束的人脸检测研究. 工程图学学报, 2007, 28(3): 84 ~ 90.
- 胡胜红, 刘晓东. 基于 AutoCAD 面域的图形接口开发及其应用. 工程图学学报, 2007, 28(5): 1 ~ 6.
- 吴东庆, 杨逢建, 张超龙等. 基于图形接口 GDI+ 的刺绣图案仿真算法. 工程图学学报, 2007, 28(5): 39 ~ 42.
- 牛敏, 陈锦昌. 手控键盘的创新设计. 工程图学学报, 2007, 28(5): 103 ~ 107.
- 钱永林, 王雷. 基于形状-色彩的改进的 Laplacianface 人脸识别算法. 计算机工程与应用, 2007, 43(25): 210 ~ 213, 233.
- 白雪飞, 李茹. 基于 2DPCA 和 RBF 神经网络的人脸识别方法. 计算机工程与应用, 2007, 43(34): 200 ~ 203.
- 聂祥飞, 谭泽富, 郭军. 基于 Gabor 变换和双方向 PCA 的人脸识别. 计算机工程与应用, 2007, 43(36): 13 ~ 15, 113.

A6 GIS 及图形数据库、图形系统与标准 (12 篇)

(a) GIS 及数据库, 空间数据库 (10 篇)

- 王彦兵, 吴立新, 李小娟. 3 维 GIS 空间建模方法评述. 中国图象图形学报, 2007, 13(8): 1430 ~ 1431.
- 段福州, 宫辉力. 地质体 3 维模型的研究进展. 中国图象图形学报, 2007, 13(8): 1435 ~ 1440.
- 赵文吉, 段福州, 莫映. 基于并行处理技术的分布式 3 维数据动态调度策略. 中国图象图形学报, 2007, 13(8): 1444 ~ 1445.
- 李京, 蒋卫国, 陈云浩等. 基于 GIS 多源栅格数据的模糊综合评价模型. 中国图象图形学报, 2007, 13(8): 1446 ~ 1450.
- 蒋云良, 徐从富, 刘勇等. 基于反馈的交互式动态 GIS 景观评价模型. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(4): 486 ~ 490.
- 郑丽萍, 李光耀, 沙静. 城市仿真技术概述. 系统仿真学报, 2007, 19(12): 2860 ~ 2863.

- 高岩, 杨华民, 狄超等. 基于 CTS 和 Vega Prime 的视景仿真研究及应用. 计算机仿真, 2007, 24(9): 176 ~ 179.
- 沈斌, 蒋昌俊, 章昭辉等. 一种基于海量 GPS 数据的分布式地图匹配系统的设计与实现. 小型微型计算机系统, 2007, 28(3): 479 ~ 481.
- 卫刚, 李启炎, 赵卫东. 市政道路 GIS 系统中的图形数据采集与特征组合. 工程图学学报, 2007, 28(6): 12 ~ 16.
- 谢琦, 赵红丹. 一种面向对象 GIS 数据模型的研究. 计算机工程与应用, 2007, 43(25): 224 ~ 226.

(b) 图形系统与标准 (2 篇)

- 蒋球伟. 地形分析中一个基础算法的研究与改进. 计算机工程与应用, 2007, 43(34): 95 ~ 97, 104.
- 范遂, 张贝克, 吴重光. 基于 SFC 的图形系统的设计与开发. 计算机仿真, 2007, 24(8): 272 ~ 275.

A7 图形硬件、网络图形和协同设计 (34 篇)

(a) 基于 GPU 的图形技术及其应用 (25 篇)

- 高宇, 邓宝松, 吴玲达等. 一种复杂场景遮挡剔除的优化算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(5): 583 ~ 588.
- 李胜, 陈舒毅, 汪国平等. 具有散射效果的室内外光束实时绘制. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(12): 1580 ~ 1586.
- 张怡, 孙济洲, 张加万. 基于片段的光线投射算法. 中国图象图形学报, 2007, 13(8): 1418 ~ 1422.
- 杨冰, 蒋杰, 应龙等. 基于 GPU 的流体动力学模拟. 计算机工程与应用, 2007, 43(11): 7 ~ 10.
- 李起成, 陈昊罡, 汪国平等. 动态天空环境下的实时海洋渲染. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(2): 172 ~ 177.
- 王兰美, 廖桂生, 黄际英. 矢量传感器幅相误差校正与补偿. 系统仿真学报, 2007, 19(6): 1326 ~ 1328.
- 曹锋, 周傲英. 基于图形处理器的数据流快速聚类. 软件学报, 2007, 18(2): 291 ~ 302.
- 蒋杰, 应龙, 杨冰等. 基于 GPU 的非牛顿流体自由表面绘制方法. 计算机工程与应用, 2007, 43(18): 19 ~ 23.
- 刘保权, 刘学慧, 吴恩华. 基于 GPU 的实时深度图像前向映射绘制算法. 软件学报, 2007, 18(6): 1531 ~ 1542.
- 储璟骏, 杨新, 高艳. 使用 GPU 编程的光线投射体绘制算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(2): 257 ~ 262.
- 李胜, 黄鑫, 汪国平. 基于 GPU 的视点相关自适应细分. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(4): 409 ~ 414.
- 方建文, 于金辉, 姚琤等. 利用 GPU 对 3D 角色模型绘制水墨效果. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, 20(4): 415 ~ 418.

- 周世哲, 满家巨. 基于多重网格法的实时流体模拟. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 935 ~ 940.
 - 潘宏伟, 李辉, 廖昌闾等. 一种基于现代 GPU 的大地形可视化算法. 系统仿真学报, 2007, **19**(14): 3241 ~ 3244, 3275.
 - 秦爱红, 熊华, 石教英. 基于集群机并行绘制的三角形条带压缩. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 898 ~ 906.
 - 刘贤梅, 张婷, 汤磊. 视相关大规模三维地形实时绘制技术综述. 计算机仿真, 2007, **24**(6): 194 ~ 198.
 - 汤颖, 张宏鑫, 张美玉. 基于图形硬件的纹理图像编码与实时绘制算法. 计算机学报, 2007, **30**(2): 272 ~ 280.
 - 王滨, 戴树岭. 虚拟现实系统中的可见光成像仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(6): 1312 ~ 1315, 1319.
 - 唐兆, 邬平波. 三维实时云建模与渲染在工业仿真中的应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1051 ~ 1055.
 - 孙毅, 戴树岭. 基于可编程 GPU 的红外场景仿真实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(7): 1492 ~ 1496.
 - 李建明, 刘志轩, 迟忠先等. 基于生物模型和 GPU 加速的实时鱼类运动仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(16): 3838 ~ 3842.
 - 张怡, 张加万, 孙济洲等. 基于可编程图形加速硬件的实时光线投射算法. 系统仿真学报, 2007, **19**(18): 4204 ~ 4208.
 - 李建明, 吴云龙, 迟忠先等. 基于流体模型和 GPU 加速的火焰实时仿真. 系统仿真学报, 2007, **19**(19): 4382 ~ 4385.
 - 张汉清, 张科. 基于 GPU 粒子系统的战场实时雨雪效果模拟. 计算机仿真, 2007, **24**(10): 200 ~ 203.
 - 刘磊, 冯前进, 王文辉等. 基于 GPU 的医学图像快速面绘制. 计算机工程与应用, 2007, **43**(32): 189 ~ 191, 229.
- (b) 硬件、网络图形、协同设计等 (9 篇)**
- 梁发云, 邓善熙, 杨永跃. 裸眼立体显示器效果评定方法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(8): 1407 ~ 1411.
 - 刘真, 石教英. D3DPR: 基于 Direct3D9 的并行图形绘制系统. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 995 ~ 1001.
 - 杨林, 张田文. 虚拟样机工程中仿真模型包装与发布机制. 系统仿真学报, 2007, **19**(2): 317 ~ 321.
 - 陈明. 基于 AutoCAD 的实时协同图形系统设计. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 18 ~ 23.
 - 刘一松, 王刚, 詹永照等. 基于情景演算的多个智能虚拟人协作行为描述语言. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(12): 1629 ~ 1634.
 - 杨勇勤, 赵大兴. 《园林制图》网络教学系统中的图形和动画制作技术. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 139 ~ 142.
 - 赵海晖, 孟垂成, 束奇. 虚拟设计与仿真技术在石油机械设计中的应用. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 1 ~ 5.
 - 朱晓娜, 李先贤, 李沁. 面向服务网络的虚拟环境部署运行管理系统. 计算机工程与应用, 2007, **43**(36): 124 ~ 128.
 - 张金生, 高智杰, 李征委. 激光制导武器仿真系统的分布式程序设计与实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(1): 44 ~ 47.
- A8 几何造型基础理论和 CAD 算法/CAGD / CAD (118 篇)**
- (a) 几何造型基础理论和算法/CAGD (101 篇)**
- 徐琳. 三角形域上的超限插值方法. 软件学报, 2007, **18**(2): 430 ~ 441.
 - 吴剑煌, 刘伟军, 王天然等. 一种带噪声的密集三角网格细分曲面拟合算法. 软件学报, 2007, **18**(2): 442 ~ 452.
 - 毛志红, 马利庄, 赵明喜. 鲁棒估计器在 3D 网格降噪中的应用. 软件学报, 2007, **18**(2): 453 ~ 460.
 - 李云夕, 冯结青, 金小刚. 基于有向距离场的代数 B-样条曲线重建. 软件学报, 2007, **18**(9): 2306 ~ 2317.
 - 曹娟, 陈文喻, 汪国昭. 有理 Bézier 三角曲面片低阶导矢界的估计. 软件学报, 2007, **18**(9): 2326 ~ 2335.
 - 徐岗, 汪国昭. PDE 曲面的 Bézier 逼近. 软件学报, 2007, **18**(11): 2914 ~ 2920.
 - 郭清伟. 圆弧曲线段和球面曲面片的多项式逼近. 中国图象图形学报, 2007, **13**(1): 153 ~ 158.
 - 朱延娟, 周来水, 张丽艳. 3 维碎片拼合的算法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(1): 164 ~ 170.
 - 杜娟, 田锡天, 张振明等. 基于 STEP-NC 的 CNC 系统中 NURBS 插补技术研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(1): 171 ~ 176.
 - 黄静, 张涛, 唐泽圣等. 基于多结点样条插值的几何造型修补方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(2): 256 ~ 260.
 - 岳天祥, 杜正平, 宋敦江. 高精度曲面建模: HASM4. 中国图象图形学报, 2007, **13**(2): 343 ~ 348.
 - 王宏涛, 张丽艳, 李忠文等. 基于 SOM 的散乱数据点集的 B 样条曲面重建. 中国图象图形学报, 2007, **13**(2): 349 ~ 355.
 - 黄丰, 卢德唐, 王磊等. 多孔介质 3 维孔隙空间的隐式曲面造型方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(5): 899 ~ 904.
 - 王永波, 盛业华, 闫国年等. 基于 Delaunay 规则的无组织采样点集表面重建方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(9): 1537 ~ 1543.
 - 赵颜利, 史文俊, 郭成昊等. 基于形状参数均匀 B 样条的曲线拟合方法研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 2093 ~ 2097.
 - 吴江斌, 朱合华. 3 维任意域内点集的 Delaunay 四面体化研究. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 2109 ~ 2113.
 - 王宏涛, 张丽艳, 杜倩等. 测量点集的简化及其隐式曲面重建误差分析. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 2114 ~ 2118.
 - 郭爱斌, 邓家焜. 空间网格面片可见边界提取方法研究与应用. 中国图象图形学报, 2007, **13**(11): 2119 ~ 2123.
 - 刘续征, 雍俊海, 郑国勤等. 约束双圆弧插值. 计算机辅助

设计与图形学学报,2007,20(1):1~7.

- 王刘记,张李超,曾少勇.基于 B-Rep 实体模型的 IGES 转换为 STL. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(1):37~41.
- 朱文明,邓建松,陈发来.应用保角映射构造流形上的细分曲线. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(1):48~53.
- 徐金亭,刘伟军,孙玉文.基于曲率特征的自由曲面匹配算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):193~197.
- 徐岗,汪国昭.一类极小曲面的控制网格表示. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):240~244.
- 杨义军,雍俊海.有理 Bézier 曲面的标准化. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):245~250.
- 张爱武,张彩明.形状插值的 $G \sim 1$ Hermite 曲线. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):454~459.
- 厉玉蓉,张彩明.三角网格上的代数曲面重建. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):460~463.
- 郭凤华.参数曲线的最优参数化. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):464~467.
- 申立勇,黄章进.一类多参数的曲线细分格式. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):468~472,479.
- 王栋,张曦,李桂清.混合细分曲线及其应用. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(3):286~291.
- 骆冠勇,曹洪.一种网格和节点同步生成的二维 Delaunay 网格划分算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(5):604~608,615.
- 周敏,彭国华,叶正麟等.具有特殊效果的混合细分方法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(6):786~791.
- 葛文兵,李成军,汪国平. Sweep 曲面自相交的快速检测和消除. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):817~821.
- 陈文喻,曹娟,汪国昭. Pythagorean-Hodograph C-曲线. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):822~827.
- 郭清伟,吕长寿,朱功勤.基于小波的曲线构造方法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):835~839.
- 戴专,彭莉,李桂清.4-3 网格混合曲面细分. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):913~919.
- 吴刚.隐含多项式曲线对称性几何特征及其检测研究. 计算机工程与应用,2007,43(4):7~8,15.
- 陈越强,冯玉瑜,邓建松.有理 B 样条曲面的区间隐式化. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):849~853,860.
- 杨军,曾晓明. Loop 细分曲面精确求值新公式. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):854~860.
- 郑红婵,彭国华,叶正麟等.基于任意三角网格的 ternary 插值细分曲面造型及其分析. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):861~865,870.
- 高占恒,梁学章,高福顺等. B 样条曲面间 $G \sim 1$ 连续条件及局部格式构造问题. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):866~870.
- 郭弘毅,左华.多形状参数的二次非均匀双曲 B-样条曲线. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):876~883.
- 张贵仓,耿紫星.三次均匀 B 样条曲线的 α 扩展. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):884~887.
- 易丽辉,韩旭里.三参数六点细分法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(7):888~891.
- 陈功,周来水,安鲁陵等.基于弹簧-质点模型曲面展开的改进算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(8):1009~1014,102.
- 王仁芳,张三元,叶修梓.点模型的几何图像简化法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(8):1022~1027.
- 方美娥,汪国昭.用有理双三次 Bézier 曲面片混合二次曲面. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(9):1148~1153.
- 舒振宇,汪国昭.开圆弧样条的保形插值算法. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(11):1496~1503.
- 白鸿武,叶正麟,王树勋等. Bézier 曲线的重新参数化. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1576~1579.
- 李道伦,卢德唐,孔祥言等.基于 BP 神经网络的隐式曲面构造方法. 计算机研究与发展,2007,44(3):467~472.
- 刘旭敏,黄厚宽,王刘强等.带形状参数样条曲线的研究. 计算机研究与发展,2007,44(3):487~496.
- 张冬梅,刘利刚.保内部相似性的平面形状混合算法. 计算机研究与发展,2007,44(11):1932~1938.
- 高学峰,田中旭,褚伟波.基于二阶差商波动最小的坏点挑选及曲线光顺算法. 中国图象图形学报,2007,13(12):2184~2188.
- 张桃红,杨炳儒,何学俭.五次 B-B 曲面片构造 $G \sim 1$ 连续曲面重构方法. 系统仿真学报,2007,19(19):4395~4398.
- 王石,文援兰,戴金海.初始轨道的确定方法. 计算机仿真,2007,24(3):43~44,49.
- 吴丽娟,郑冕,张彩明.海量空间数据点 k 近邻的快速搜索算法. 小型微型计算机系统,2007,28(1):70~74.
- 孙中涛. CATIA 曲面造型技术在小型无人机设计中的应用. 工程图学学报,2007,28(1):14~17.
- 陆国栋,段鹏,彭群生.基于基元组合关系的形体重建技术研究. 工程图学学报,2007,28(1):48~54.
- 王彦伟,吴俊军,陈立平等.特征造型系统中草图元素编码方法研究. 工程图学学报,2007,28(1):66~71.
- 肖伯祥,郭新宇,郑文刚等.玉米雌穗几何造型研究. 工程图学学报,2007,28(2):64~67.
- 胡斌,梁锡坤.代数曲线的分段有理二次 B 样条插值. 计算机工程与应用,2007,43(24):55~58.

- 刘晓芬,潘日晶,林崧. 曲线插值约束的 LOOP 细分曲面. 计算机工程与应用, 2007, **43**(32): 47~51.
 - 全哲,满家巨. Bézier 曲面的 Hermite 方法. 计算机工程与应用, 2007, **43**(3): 96~98,105.
 - 金丽萍,何圣熙. Pro/ENGINEER 中的汽轮发电机定子绕组三维建模及参数系列化设计. 工程图学学报,2007,**28**(2): 31~38.
 - 魏吉双,郭克希,陈宇锋等. 基于三视图的几何重构 B-rep 算法研究. 工程图学学报,2007,**28**(2):79~84.
 - 邓四清,方遼,谢进. 一类基于函数值的有理三次样条曲线的形状控制. 工程图学学报,2007,**28**(2):89~94.
 - 韩旭里,邹冬花. 基于 Catmull-Clark 细分规则的双参数细分曲面. 工程图学学报,2007,**28**(2):100~103.
 - 邱泽阳,方永锋. 三角 Bézier 曲线插值及其误差分析. 工程图学学报,2007,**28**(2):104~108.
 - 李亚萍,黄崇超. 参数曲线空间位置变换的实四元数方法. 工程图学学报,2007,**28**(2):109~113.
 - 孔宪庶,宋建华,晏美球等. 基于 ISO13584 标准的渐开线圆柱齿轮三维实体模型的实现. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 140~143.
 - 陈扼西,冯培锋,龚志坚等. 基于实体特征透明功能的液压模块复杂孔道设计. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 170~173.
 - 张敬涛,杨光,任海英. 曲面展平算法在鞋样设计中的应用. 工程图学学报,2007,**28**(3):13~17.
 - 薛俊芳,邱长华,向东. 在 Pro/E 中自动生成零件拆卸优先约束矩阵. 工程图学学报,2007,**28**(3):24~29.
 - 张学忱,石广丰,史国权. 凸曲前刀面插齿刀设计的参数化建模. 工程图学学报,2007,**28**(3):35~38.
 - 王远志,孙立铸. 基于自由度分析的三维模型几何约束求解. 工程图学学报,2007,**28**(3):108~112.
 - 孙菁,陈安全,王少梅. 基于自组织映射的产品造型特征辨识研究. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 113~117.
 - 王秀梅,曹秋霞,赵建敏. 用三坐标数控铣床加工空间曲面时的圆弧插值算法. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 145~149.
 - 唐进元,蒲太平. 基于共轭包络原理的齿面生成计算机模拟与仿真. 工程图学学报,2007,**28**(5):23~28.
 - 马彩祝,卢保红. 三维螺旋弯管的建模. 工程图学学报, 2007, **28**(5): 29~32.
 - 谢进,邬弘毅,邓四清等. 多形状参数的二次非均匀三角多项式曲线. 工程图学学报,2007,**28**(5):49~55.
 - 何炳蔚. 未知对象自动三维重建过程自终止判别方法研究. 工程图学学报,2007,**28**(5):76~81.
 - 刘小君,黄毅,王伟等. 三维表面形貌的连通性表征. 工程图学学报,2007,**28**(5):88~92.
 - 昂雪野,丁建梅. 直齿锥齿轮参数化三维建模方法. 工程图学学报,2007,**28**(6):22~25.
 - 邓四清,方遼. 一种加权有理三次插值函数的凸性分析. 工程图学学报,2007,**28**(6):67~71.
 - 王书文. AutoCAD 中圆环螺旋面的形成与绘图. 工程图学学报,2007,**28**(6):166~169.
 - 李军成,宋来忠,张明望. QCT-Coons 曲面片及其应用. 计算机工程与应用,2007,**43**(21):87~89.
 - 王树勋,叶正麟. 可展 Bézier 曲面的设计. 计算机工程与应用,2007,**43**(23):21~23,63.
 - 周敏,彭国华,叶正麟等. 保持尖锐特征的混合细分曲面生成. 计算机工程与应用,2007,**43**(23):51~55.
 - 白鸿武,叶正麟,王树勋等. 近似弧长参数化 Bézier 曲线的最佳逼近. 计算机工程与应用,2007,**43**(27):8,9,17.
 - 邓四清,方遼,谢进. 有理二次插值曲线的形状控制. 计算机工程与应用,2007,**43**(29):40~42,62.
 - 张显全,郭明明,唐莹等. 一种新的几何特征形状描述子. 计算机工程与应用,2007,**43**(29):90~92.
 - 孙海洋,范大鹏. B 样条快速求值算法及其在数控插补中的应用. 计算机工程与应用,2007,**43**(34):81~84,94.
 - 郝继升,何清,史忠植. 基于 B-样条网络的主曲线建模. 计算机工程与应用,2007,**43**(1):35~37.
 - 王刘强,刘旭敏. T-Bézier 曲线及 $G \sim 1$ 拼接条件. 计算机工程与应用,2007,**43**(1):47~49,60.
 - 史锡芬,林意. 基于能量法光顺的四次自由曲线拼接算法. 计算机工程与应用,2007,**43**(2):131~133.
 - 罗瑜,汪锐. 基于 GEP 的多因子曲线拟合. 计算机工程与应用,2007,**43**(9):157~160.
 - 谢伟松,李燕清. 一种基于细分与优化技术的曲线逼近算法. 计算机工程与应用,2007,**43**(10):73.~75,78.
 - 赵卿松,陈立平. 全参数化设计实现机理及约束可视管理. 计算机工程与应用,2007,**43**(13):124~126,190.
 - 刘焕章,刘旭敏. 基于结点调整 B-spline 曲面 $G \sim 1/G \sim 2$ 的光滑拼接. 计算机工程与应用,2007,**43**(14):60~63.
 - 白鸿武,叶正麟,张书玲等. Bézier 样条曲线改进的近似弧长参数化方法. 计算机工程与应用,2007,**43**(17):56~58.
 - 王刘强,刘旭敏. C-曲线间 $G \sim 1$ 拼接条件及在曲面造型中的应用. 计算机工程与应用,2007,**43**(18):45~46,96.
 - 郑立垠,周笑天. 一种新的六角形网格的砍边细分方法. 计算机工程与应用,2007,**43**(18):56~58.
- (b) CAD 系统及应用 (17 篇)**
- 丁展,陈志杨,张三元等. 基于 Gauss Ball $\sim +$ 的二次曲面细分解与识别. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 31~36.
 - 黄有度,苏化明. 检测球体产品的控制曲面的精确设计. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,**20**(3):279~285.
 - 冯桂焕,孙正兴,谢强等. 基于手绘草图的方案设计 CAD 系统. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,**20**(6):736~741.

- 靳晓曙,杨洗陈.激光直接制造和再制造中的三维CAD模型直接分层技术.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(6):757~763.
- 章争荣,孙友松,肖小亭等.基于UG二次开发的卫生陶瓷坐便器产品CAD系统.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(6):764~768.
- 王启富,贾成,刘俊等.三维CAD模型中自由曲线曲面无损压缩算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(9):1200~1205.
- 张继春,李兴虎,徐斌.滚动轴承参数化设计关键技术研究.工程图学学报,2007,28(4):17~20.
- 赵韩,宋小波,董玉德等.采用CATIA的通用零部件智能化设计系统的研究.工程图学学报,2007,28(4):21~25.
- 高雪强,崔振勇,印建平.非圆齿轮系啮合传动的计算机辅助设计.工程图学学报,2007,28(4):26~29.
- 杨晖柱,常治国,张其林等.广州西塔钢结构深化设计CAD软件.计算机辅助工程,2007,16(3):13~16,21.
- 王中伟.道路与匝道中线自动绘制的算法与实现.工程图学学报,2007,28(1):144~147.
- 苏成谦,吕振华.立锥式粉料运输罐体曲面展开及CAD系统开发.工程图学学报,2007,28(2):39~46.
- 许幸新,黄俊杰,高晓芳等.对数螺线在铲齿成形铣刀CAD中的应用研究.工程图学学报,2007,28(3):30~34.
- 苏继军,张琦,彭祝明.Office应用软件调用AutoCAD图形的全面解决方案.工程图学学报,2007,28(4):156~159.
- 陈锦昌,邓华东,朱东辉.一般方圆节的放样探讨和参数化设计.工程图学学报,2007,28(5):93~98.
- 张珏,王琼.采用模板的参数式CAD系统的研究与设计.工程图学学报,2007,28(6):17~21.
- 李爱平,胡永亮,刘雪梅.基于Inventor的三维参数化部件库系统的开发方法.计算机工程与应用,2007,43(3):84~86.

A9 图纸输入及处理(14篇)

- 贾慧敏,付宏,张磊等.基于CAD模型的边界离散元法仿真算法研究.系统仿真学报,2007,19(20):4607~4611.
- 张小亮,孙根正,廖达雄等.基于几何特征的在线手绘流程图识别.计算机辅助工程,2007,16(1):29~30.
- 赵延龙,程耀东,董明才.应用ObjectARX的线路纵断面的自动填充方法.工程图学学报,2007,28(2):68~72.
- 彭禹,郝志勇.关于三维模型生成二维工程图时圆角绘制相关标准的修改建议.工程图学学报,2007,28(2):144~148.
- 朱春耕.视图线框的构型方法在读图中的运用.工程图学学报,2007,28(2):159~164.
- 廖友军,王恒升,余金伟.轴类零件二维工程图的特征识别方法.工程图学学报,2007,28(2):174~178.
- 吴红丹,梅树立,李丽等.采用ObjectARX 2006的多段线自

- 动生成及编辑.工程图学学报,2007,28(2):179~182.
- 肖海燕,张家泰,张艳丽.零件库开发工具关键技术的研究.工程图学学报,2007,28(3):7~12.
- 张满栋,杨胜强,吕明.复合轴测图的精确绘制.工程图学学报,2007,28(4):111~116.
- 王英惠,吴维勇.基于分段与识别技术的平面轮廓的精确重构.工程图学学报,2007,28(5):43~48.
- 王钰,刘建强.AutoCAD标注组元信息自动提取的研究.工程图学学报,2007,28(4):136~140.
- 李平,蒋丹.比例参数在参数化工程图样生成中的应用研究.工程图学学报,2007,28(5):7~10.
- 江洪,汪栋,李仲兴.SolidWorks中二维工程图的标准化管理.工程图学学报,2007,28(5):33~38.
- 孔宪庶,晏美球,宋建华等.符合ISO13584标准的螺纹螺尾三维实体模型的实现.工程图学学报,2007,28(6):170~172.

A10 虚拟现实/虚拟环境/增强现实(149篇)

(a) 多分辨率模型、多细节层次模型及网格简化(19篇)

- 杨浩,高建坡,吴镇扬.基于双正则化的图像超分辨率盲重建.中国图象图形学报,2007,13(12):2057~2062.
- 高雪强,葛敬侠.非圆节曲线的齿轮仿真加工.工程图学学报,2007,28(6):157~160.
- 刘智斌,李占利,曹宝香.虚拟环境中织物的碰撞检测及响应.系统仿真学报,2007,19(7):1497~1499,1578.
- 顾耀林,朱晓燕.基于渐进网格的复杂模型简化算法.计算机工程与应用,2007,43(2):78~80,144.
- 于霖冲,白广忱,焦俊婷等.空间站展开机构虚拟样机仿真及可靠性分析.系统仿真学报,2007,19(1):78~80.
- 孟宪颐,李韶岗.基于虚拟样机技术的振动冲击参数设计研究.系统仿真学报,2007,19(2):326~328,339.
- 刘晨,王维平,朱一凡.体系对抗仿真模型形式规范研究.系统仿真学报,2007,19(2):400~404.
- 刘涛,李学军,高永明等.基于PC的大屏幕立体投影与快速边缘拼接.系统仿真学报,2007,19(3):570~574.
- 杨瑞平,郭齐胜,赵东波等.多分辨率作战仿真系统中实体交互的研究.系统仿真学报,2007,19(6):1400~1402,1405.
- 刘海洋,李智.虚拟空间场景的建模与仿真.系统仿真学报,2007,19(17):3993~3995,4024.
- 方同祝,田铮,胡正国.一种适合多分辨率网格渐进绘制的简单存储结构.系统仿真学报,2007,19(20):4815~4818.
- 华玉光,徐浩军,刘凌.航空装备对地突击效能评估主动元模型研究.系统仿真学报,2007,19(21):4860~4863.
- 付慧.基于ROAM算法的动态地形可视化研究.计算机仿真,2007,24(5):210~213.
- 杨小平,王学谦.面向Java 3D的CAD模型简化与转换.计

计算机仿真,2007,24(8):201~204.

- 习飞,文贡坚,蔡伟柯.利用三维模型和立体像对估算飞行目标姿态.计算机仿真,2007,24(11):95~99,143.
- 相晓嘉,朱华勇.基于 Perlin 噪声的高分辨率地形仿真方法.计算机仿真,2007,24(12):174~177.
- 耿凯辉,钱志博,李斌茂.采用虚拟样机技术的凸轮活塞发动机关键部件的设计.工程图学学报,2007,28(6):26~29.
- 刘慧婵,何国金.基于形状的高分辨率遥感图像特征提取方法.计算机工程与应用,2007,43(19):26~29,63.
- 王伟,彭国华,赵丛.一种自适应的 MAP 超分辨率复原算法.计算机工程与应用,2007,43(34):35~37,40.

(b) 基于图像的建模和绘制 (8 篇)

- 肖甫,吴慧中,肖亮等.一种光照鲁棒的图像拼接融合算法.中国图象图形学报,2007,13(9):1671~1675.
- 朱杰杰,潘志庚.用视觉计算实现视频增强现实遮挡处理.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1624~1628.
- 王晓东,毕开波.基于 Creator 的飞行视景三维模型数据库优化技术.系统仿真学报,2007,19(12):2716~2719.
- 付梦印,赵诚,王美玲等.自主车仿真系统中场景建模与视觉仿真实现.计算机仿真,2007,24(12):185~188.
- 徐玮,王炜,张茂军等.一种基于角点匹配的视图合成方法.系统仿真学报,2007,19(14):3263~3265,3280.
- 王琰,丁明明.基于熵的柱面全景图拼接算法及其鲁棒性分析.小型微型计算机系统,2007,28(1):148~150.
- 吴新荣,樊晓平,张恒.基于局部区域面积度量的边折叠简化算法.小型微型计算机系统,2007,28(10):1874~1879.
- 朱英浩,张剑清,张祖勋.基于摄像机及线划图的网上三维场景.计算机仿真,2007,24(11):227~230.

(c) 绘制和漫游、行为建模或其他建模 (35 篇)

- 刘剑飞,张晓鹏,邓擎琼.结构化骨架求取和内窥可见性计算.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(10):1352~1358.
- 吕伟伟,刘学慧,薛盖超等.基于圆盘近似的动态场景柔和阴影实时绘制.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1587~1592.
- 梁爱民,梁晓辉,于卓.一种基于松散八叉树的复杂场景可见性裁剪算法.计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(12):1593~1598.
- 吴玲达,高宇,魏迎梅.大规模复杂场景交互绘制技术综述.计算机研究与发展,2007,44(9):1579~1587.
- 高青风,程国全,翁海珊.OpenGL 三维高精度仿真时空矛盾缓解方法.工程图学学报,2007,28(3):57~60.
- 杨艳春,鲍劲松,金焯.一种真实感虚拟月面建模方法.系统仿真学报,2007,19(11):2515~2518.
- 宋洋,钟登华,段文泉.基于 VR 的水电站调度三维图形仿真研究.系统仿真学报,2007,19(3):649~653.

- 杨金柱,胡英,徐心和.虚拟内窥镜自动漫游加速方法研究.系统仿真学报,2007,19(4):790~793.
- 李三群,贾长治,武彩岗等.基于虚拟样机技术的齿轮啮合动力学仿真研究.系统仿真学报,2007,19(4):901~904.
- 崔汉国,陈军,王大宇.基于鱼眼图像的虚拟漫游研究.系统仿真学报,2007,19(5):1053~1056.
- 宫勇,蒲小琼,张翔.虚拟场景漫游技术及其系统实现.计算机工程与应用,2007,43(15):89~91.
- 刘宇翔,张珩,鲁士文.基于关节的虚拟场景建模及仿真方法.系统仿真学报,2007,19(6):1316~1319.
- 陈谊,孙悦红,牛兵.基于 CAD 数据的 3D 场景建模及演示技术研究.系统仿真学报,2007,19(7):1504~1506,1518.
- 刘东海,崔广涛,彭文怀.虚拟高坝泄洪挑流运动的建模与实现.系统仿真学报,2007,19(9):1996~1999.
- 陈勇,王栋,陈戈.一种三维虚拟场景自动漫游的快速路径规划算法.系统仿真学报,2007,19(11):2507~2510,2554.
- 徐建国,张谓,张友良等.虚拟加工环境建模及实现技术.系统仿真学报,2007,19(13):2972~2975,2998.
- 邓志东,牛建军,张竞丹.基于立体视觉的三维建模方法.系统仿真学报,2007,19(14):3258~3262,3289.
- 孙逊,杜小菁,马春艳等.高动态飞行器姿态解算及三维视景仿真研究.系统仿真学报,2007,19(14):3266~3269.
- 张镭,丛大成,姜洪洲等.一种基于 SimMechanics CAD 转换器生成虚拟样机的方法.系统仿真学报,2007,19(20):4699~4703.
- 孙范荣,王鹏,黄有群.基于 VRML 的交互式三维地形生成技术的研究.系统仿真学报,2007,19(16):3731~3733.
- 李建微,陈崇成,余轮等.一种大数据量森林场景组织及其实时绘制方法.系统仿真学报,2007,19(24):5722~5725.
- 贾艾晨,苏江锋.基于 OpenGL 的河道地形实时仿真方法.计算机辅助工程,2007,16(2):20~23.
- 朱晖,杨志刚.基于雷诺应力模型的轿车外流场建模与仿真.计算机辅助工程,2007,16(3):88~91.
- 曾铁,王乘.基于 Java3D 的虚拟环境的构建及优化.计算机仿真,2007,24(1):230~232,237.
- 牛连强,许银龙,陈欣等.异形螺杆加工过程三维动态仿真技术研究.计算机仿真,2007,24(3):270~273.
- 翁巧琳,姜显明.基于等高线的三角网建模及真实感地形重建.计算机仿真,2007,24(10):188~191.
- 王冲,孟晓风,王琳.基于 MFC/Vega 的可见光目标运动模拟器.计算机仿真,2007,24(9):218~221.
- 王柯,杜斌,黄健.虚拟环境中池塘雨景雪景的构造与绘制.计算机仿真,2007,24(11):214~217.
- 段鸿.一种虚拟人物的情感计算方法.计算机工程与应用,2007,43(11):117~118,160.
- 高维英,袁狄平,靳学胜.基于 Creator 创建大型三维场景的主要技术研究.计算机仿真,2007,24(7):209~213.

- 沈洋,刘肖琳. 虚拟环境中的虚拟目标摄像机实现方法. 计算机仿真,2007,24(8):213~215,245.
- 朱安宏,张尤赛. 基于分形与纹理映射的3D地形仿真. 计算机仿真,2007,24(11):224~226,276.
- 丁立军,戴立玲,卢章平. 基于摄影原理的三维纹理重建技术研究. 计算机仿真,2007,24(12):196~200.
- 高宇,邓宝松,陈鹏等. 基于连续 HLOD 的大规模场景快速绘制算法. 小型微型计算机系统,2007,28(7):1267~1271.
- 邹志文,鞠时光,宦娟. 污染气流扩散三维场景的实时模拟. 工程图学学报,2007,28(2):47~53.
- (d) 分布式虚拟现实(3篇)**
- 邹湘军,顾邦军,张平等. 分布式虚拟环境下不确定性问题的探索性分析. 系统仿真学报,2007,19(3):687~690.
- 吕品,张金芳. 分布式仿真系统的多通道视景生成. 系统仿真学报,2007,19(6):1291~1295.
- 石峰,李群,王维平. 事件图模型及其在分布交互式仿真中的扩展. 计算机仿真,2007,24(3):111~113.
- (e) 增强现实(5篇)**
- 严志刚,原魁. 一种获得磁跟踪系统参数的简单方法. 系统仿真学报,2007,19(1):81~84,117.
- 谭树人,张茂军,程钢等. 增强现实电子沙盘及关键技术研究. 系统仿真学报,2007,19(20):4727~4730.
- 管晓琦,陈一民,丰艳. 基于投影的增强现实系统中的光照技术研究. 系统仿真学报,2007,19(21):4960~4964.
- 陈靖,王涌天,李玉等. 基于自然特征点的实时增强现实注册算法. 系统仿真学报,2007,19(22):5198~5201.
- 陈东帆,周林灿,刘佛生. 基于 AICC 课件开发规范的航空 CBT 系统. 计算机辅助工程,2007,16(2):52~55,61.
- (f) 虚拟现实系统(44篇)**
- 陈勇,马纯永,陈戈. 基于 VC/OpenGL 的虚拟海大校园导航系统. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(2):263~267.
- 靳同红,窦忠强,孟偲等. 碰撞检测在大型虚拟场景中的应用. 工程图学学报,2007,28(1):33~36.
- 王振滨,牛立,余鹿廷. 柔性印刷机虚拟机实电仿真系统. 系统仿真学报,2007,19(2):293~295,316.
- 袁朝辉,张明辉,王卉等. 飞机防滑刹车系统的视景仿真设计及实现. 计算机仿真,2007,24(2):286~288,294.
- 柴毅,史晶晶,冯大龙. 基于 Vega 的航天发射场视景仿真系统实现. 计算机仿真,2007,24(6):62~65,211.
- 徐玮,张茂军,吴玲达等. 一种虚拟实景空间的自动生成系统. 系统仿真学报,2007,19(2):336~339.
- 王炜,刘少华,高辉等. 飞参驱动的虚拟飞行再现系统设计与实现. 系统仿真学报,2007,19(9):2000~2002,2007.
- 郭新蕾,杨开林,乔青松等. 调水工程变比例三维视景仿真系统构建技术. 系统仿真学报,2007,19(12):2750~2752,2756.
- 冯晓刚,唐丽玉,陈崇成等. 基于 HLA 的森林灭火仿真系统的研究. 系统仿真学报,2007,19(3):552~555,559.
- 夏文俊,王峻峰,李世其. 基于虚拟样机的激光传输模拟仿真系统开发. 系统仿真学报,2007,19(14):3237~3240,3338.
- 王晓旺,康凤举,唐凯等. 飞行模拟训练分布交互视景仿真系统研究. 计算机仿真,2007,24(5):264~267.
- 汪木兰,徐开芸,饶华球等. 虚实结合的多关节机器人开放式仿真系统研究. 系统仿真学报,2007,19(21):4965~4969.
- 甘志刚,肖南峰. 仿人机器人三维实时仿真系统的研究与实现. 系统仿真学报,2007,19(11):2444~2448,2518.
- 邹玉娟,庄毅,张霞等. 某型投物伞系统三维动态仿真的设计与实现. 计算机仿真,2007,24(6):49~52.
- 王金川,杨宇航,魏靖彪. 基于 PC 的武装直升机编队飞行训练仿真系统. 系统仿真学报,2007,19(11):2458~2460.
- 姚杰,倪秀晖,陈超. 基于 Simulink 与 Stateflow 的船舶避碰决策支持系统仿真. 系统仿真学报,2007,19(12):2768~2771,2775.
- 金磊,李光耀. 基于 Creator/Vega 的居民小区仿真系统的实现. 计算机仿真,2007,24(5):214~217.
- 孙俊,陆畅,逢守文. 船舶机舱虚拟现实仿真系统的实现方法. 系统仿真学报,2007,19(15):3456~3459.
- 张茂军,包卫东,熊志辉等. ERT-VR:一种地震救援训练虚拟仿真系统. 系统仿真学报,2007,19(16):3693~3696.
- 王宏,杨建军. 基于 HLA 与 VEGA 的地空对抗仿真系统设计. 系统仿真学报,2007,19(16):3702~3704,3709.
- 宋晓伟,唐涛. 列车运控系统视景仿真的设计与实现. 系统仿真学报,2007,19(16):3864~3867.
- 李建忠,陈鸿章,隋刚. 基于虚拟现实的综采工作面仿真系统研究. 系统仿真学报,2007,19(18):4164~4167.
- 韩李涛,朱庆,张叶挺等. 基于 CDT 空间剖分的虚拟角色全局路径规划. 系统仿真学报,2007,19(20):4716~4720.
- 郝峰,赵臣,李群智等. 面向支撑喉镜下声带手术的虚拟仿真系统. 系统仿真学报,2007,19(22):5165~5168.
- 李忠磊,王威. 航天发射可视化仿真接口模块设计. 计算机仿真,2007,24(1):63~67.
- 卞锋,江漫清,桑永英. 虚拟现实及其应用进展. 计算机仿真,2007,24(6):1~4,12.
- 潘雪萍,陈怀民,吴成富. 基于 Creator 和 Vega 的红外飞行视景仿真. 计算机仿真,2007,24(9):46~49.
- 张曦,王国权,龚国庆. 基于 Creator 的汽车试验场的建立. 计算机仿真,2007,24(7):255~258.
- 余庄,高威. 基于突发事件的建筑设备实时虚拟系统研究. 计算机仿真,2007,24(2):219~222,231.
- 邵钢,金浩,杨培中等. 可视化隧道火灾仿真系统开发. 计算机仿真,2007,24(3):198~201,206.
- 方小峰. 基于虚拟现实的城市规划三维仿真设计系统. 计

计算机仿真,2007,24(3):230~234,285.

- 刘航,王春水,王积忠. 基于 Creator/Vega 的虚拟场景设计与实现. 计算机仿真,2007,24(9):228~231.
- 罗立宏,谭夏梅. 基于 XML 的 Web3D 大场景虚拟现实应用的研究和实现. 工程图学学报,2007,28(4):40~44.
- 陈锐菊,池建斌,王军. 应用 Java3D 技术构造网络虚拟现实环境的方法. 工程图学学报,2007,28(6):56~60.
- 刘一松,魏宁. 一种虚拟人导航运动的路径规划算法. 计算机工程与应用,2007,43(33):89~91.
- 李晓玲,陆长德,李小丽. 基于网络的交互式虚拟展示技术研究. 计算机工程与应用,2007,43(3):90~92,145.
- 蔡志刚. 集装箱装卸桥仿真系统. 计算机辅助工,2007,16(2):62~64,68.
- 王海洋,高钦和. 大型装置起竖过程视景仿真系统研究. 计算机仿真,2007,24(3):184~186.
- 金国栋,卢利斌,何元磊. 无人侦察机实时仿真系统. 系统仿真学报,2007,19(13):2932~2935.
- 何金花,彭侠夫,王莺. 船舶运动视景仿真系统研究. 计算机仿真,2007,24(8):198~200.
- 陈涛,魏朗. 人-车-路视景仿真系统中信息的动态显示. 计算机工程与应用,2007,43(7):227~229.
- 何培英. 机械零部件虚拟测绘系统开发. 工程图学学报,2007,28(6):161~165.
- 杨亮,王治强,刘薇等. 空间任务视景仿真系统的设计与实现. 计算机仿真,2007,24(12):62~65.
- 何川东,郭玉华,李军等. 卫星任务规划可视化仿真系统设计与实现. 计算机仿真,2007,24(6):45~48.

(g) 虚拟现实应用 (35 篇)

- 彭高亮,刘文剑. 支持组合夹具虚拟组装的元件精确定位技术. 计算机辅助设计与图形学学报,2007,20(4):496~501.
- 尹勇,张秀凤,张显库. 船舶自动舵和自动避碰算法仿真测试平台的研究. 系统仿真学报,2007,19(1):56~58,66.
- 刘晓平,余焯,孔洁琼等. 一种协同渲染环境下的场景管理策略. 系统仿真学报,2007,19(1):85~88.
- 刘晓平,余焯. 协同渲染技术初探. 系统仿真学报,2007,19(23):5423~5426.
- 陈鹏,吴玲达,杨超. 虚拟战场环境中地形影响下雷达作用范围表现. 系统仿真学报,2007,19(7):1500~1503.
- 胡社教,葛西旺,陈宗海. 基于角点特征的 KLT 跟踪全景图像拼接算法. 系统仿真学报,2007,19(8):1742~1744,1753.
- 刘检华,宁汝新,万毕乐等. 面向虚拟装配的复杂产品装配路径规划技术研究. 系统仿真学报,2007,19(9):2003~2007.
- 杨宇航,李志忠,任晓丹等. 基于虚拟现实技术的中医针灸教学系统. 系统仿真学报,2007,19(10):2379~2383.

- 苟新禹,胡明朗,魏瑞轩. 虚拟微型扑翼飞行器建模仿真. 系统仿真学报,2007,19(13):2877~2880,2912.
- 赵猛,张珩,陈靖波. 灵境遥操作技术及其发展. 系统仿真学报,2007,19(14):3248~3252.
- 杜平安,于德江,岳萍. 虚拟样机技术的技术与方法体系研究. 系统仿真学报,2007,19(15):3447~3451.
- 余德海,宋保维,李家旺. 基于虚拟环境的 AUV 外形动态设计研究. 系统仿真学报,2007,19(15):3460~3462,3467.
- 田树军,刘万辉,张宏等. 基于 VR 的三维数控加工环境及其关键技术研究. 系统仿真学报,2007,19(16):3727~3730.
- 王卫辰,朱真才. 拟选煤厂三维模型系统的实时性优化. 计算机仿真,2007,24(9):232~236.
- 徐延海,宁凡坤. 用于汽车操纵稳定性模拟的虚拟现实平台的研究. 系统仿真学报,2007,19(17):3984~3987.
- 蔡渊,李世其. 生产物流系统交互性层次仿真方法研究. 系统仿真学报,2007,19(23):5559~5565,5596.
- 张梅,文静华,张祖勋等. VGE 多用户协作建模与虚拟演示. 系统仿真学报,2007,19(24):5726~5730,5735.
- 张氢,余陈鑫,杨林. 基于 MSC Adams 虚拟样机技术的桥梁主拱安装工艺分析. 计算机辅助工程,2007,16(4):4~6.
- 刘俊,赵洪伦. 高速轨道列车防撞箱耐撞击特性仿真与优化. 计算机辅助工程,2007,16(3):114~118.
- 孙崇波,唐永刚,宁建国. 基于 Creator/Vega Prime 的虚拟航母漫游设计. 计算机仿真,2007,24(1):222~224,229.
- 王伟红,唐硕,尹长春等. 基于虚拟现实的防空导弹杀伤效果仿真. 计算机仿真,2007,24(7):51~54,102.
- 赵岩,王春慧,周前祥. 虚拟人技术在环控生保舱内布局中的应用. 计算机仿真,2007,24(2):41~44.
- 隼峰,黎小间,高建华等. 基于 OpenGL 的医学整形手术仿真研究. 计算机仿真,2007,24(4):186~189.
- 于健,贾世宇,潘振宽. 虚拟手术中模拟软组织切割的混合弹性模型. 计算机仿真,2007,24(4):225~230.
- 李钟慎. 用 sisotool 实现经典控制系统的设计与仿真. 计算机仿真,2007,24(5):173~175.
- 谷正气,容哲,杨易等. 三维虚拟场景在车辆导航系统中的应用. 计算机仿真,2007,24(5):245~248.
- 解向利,刘焰春,皮亦鸣. 三维地形生成及其可视化处理研究. 计算机仿真,2007,24(7):235~238,304.
- 许浩,相晓嘉,李远. 无人作战飞机低可探测航线仿真检验方法研究. 计算机仿真,2007,24(12):77~80.
- 童宝宏,桂长林,陈华等. 内燃机曲柄连杆机构的建模与仿真研究. 计算机仿真,2007,24(12):229~234.
- 于英华,郎国军. 基于 LS-DYNA 的汽车保险杠碰撞仿真研究. 计算机仿真,2007,24(12):235~238.
- 黄元亮. 仿真技术在高等教育中的应用. 计算机仿真,2007,24(12):291~294,299.
- 宋莉莉,赵雯,王维平. 可重配的导弹可视化作战仿真环境

研究. 小型微型计算机系统, 2007, **28**(1): 151 ~ 154.

- 胡多能, 王京, 张瑞秋等. 四轮转向车辆稳定性的虚拟仿真. 工程图学学报, 2007, **28**(5): 15 ~ 18.
- 杜冬梅, 居敬杰, 董大仟等. 基于虚拟现实技术的带式输送机设计系统. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 28 ~ 32.
- 王丽君, 孟先新, 葛临东等. 基于 Web 与 Matlab 的控制虚拟实验室设计. 计算机工程与应用, 2007, **43**(4): 79 ~ 81.

A11 移动图形、数字几何(38篇)

- 陈为, 马瑞金, 郑文庭等. 基于 OBB 树的无网格几何数据处理. 计算机学报, 2007, **30**(2): 330 ~ 336.
- 肖春霞, 冯结青, 周廷方等. 点模型的多分辨率形状编辑. 软件学报, 2007, **18**(9): 2336 ~ 2345.
- 陈国良, 曹卫群, 黄心渊. 一种由等高线模型生成规则网格模型的算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(6): 1110 ~ 1113.
- 林谋广. 一种面向移动计算终端的几何压缩方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(7): 1301 ~ 1306.
- 岳天祥, 杜正平, 宋敦江. 高精度曲面建模与实时空间模拟. 中国图象图形学报, 2007, **13**(9): 343 ~ 348.
- 于明, 曲昕, 郭迎春等. 一种基于冗余小波变换的 DT 网格运动估计和运动补偿方法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(12): 2072 ~ 2079.
- 吴丽娟, 刘丽, 张彩明. 非封闭曲面的海量空间数据点四边形网格生成算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(2): 151 ~ 156.
- 黄月珠, 杨承磊, 孟祥旭等. 移动设备上基于三维模型的线条画绘制. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1075 ~ 1079.
- 赵向军, 路梅, 叶澄清. 全规整重网格化三维模型的压缩. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(4): 436 ~ 441.
- 杨柏林, 潘志庚. 面向移动设备的各向异性纹理映射方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 569 ~ 574.
- 童莉, 平西建, 李磊. 一种基于自适应模糊线段的离散曲率估计. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 589 ~ 594.
- 刘迎, 刘学慧, 吴恩华. 基于模板的三角网格拓扑压缩. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(6): 703 ~ 707.
- 邓宝松, 杨冰, 魏迎梅等. 多视点图像中线特征的三维重建. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(6): 713 ~ 718.
- 徐国良, 张琴, 刘丹. 带噪声散乱数据的光滑曲面重构——变分水平集方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 840 ~ 848.
- 梁延研, 宋瑞霞, 王小春等. 完备正交 V-系统及其在几何信息重构中的应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 871 ~ 875, 883.
- 王卫国, 黄克正, 闫光荣等. 产品反求中基于功能表面的精度模型及应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1085 ~ 1088.
- 杨柏林, 潘志庚. 渐进三维网格在非可靠网络中传输的有效分组机制. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(11): 1404 ~ 1410.
- 朱伟东, 柯映林. 解析曲面与自由曲面混合模型的约束优化重建方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(9): 1143 ~ 1147, 1153.
- 蒋跃华, 陈志杨, 陈飞舟等. 残缺网格模型的快速 B 样条曲面重建. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(12): 156 ~ 1575.
- 罗笑南, 林谋广, 姬长波等. 面向移动计算终端的渐进几何简化方法. 计算机研究与发展, 2007, **44**(6): 1038 ~ 1043.
- 汤敏, 汤杨, 徐立中等. 基于柱坐标 B 样条活动曲面模型的 3D 分割方法. 计算机研究与发展, 2007, **44**(9): 1604 ~ 1611.
- 顾耀林, 黄加强. 不规则网格的小波多分辨率分析. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 60 ~ 65.
- 陈幼平, 刘仕庆, 袁楚明等. 法向量法实现网格模型简化. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 23 ~ 30.
- 李依令, 纪玉波, 王建彬. 小波分层表示技术在逆向工程中的应用. 计算机辅助工程, 2007, **16**(1): 25 ~ 28.
- 李儒琼, 李光布, 王宇晗. 类螺旋特征测点数据的闭曲面建模方法研究. 计算机仿真, 2007, **24**(1): 76 ~ 79.
- 徐文彬, 毛天露, 束搏等. 基于点采样的大规模三维模型显示. 计算机仿真, 2007, **24**(5): 193 ~ 197, 310.
- 董元平, 璩柏青, 张洁等. 运用逆向工程方法与 OpenGL 创建三维曲面. 计算机仿真, 2007, **24**(9): 168 ~ 171.
- 靳厚忠, 周凯, 王冠军. 运动员人体三维建模研究. 计算机仿真, 2007, **24**(10): 95 ~ 98.
- 齐维毅, 丁言镁, 吴丽娟. 四边形网格划分过程中的边界提取与优化算法的实现. 小型微型计算机系统, 2007, **28**(10): 1861 ~ 1864.
- 王媚, 陆国栋, 张东亮. 服装 CAD 中三维人体建模技术的研究及应用. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 1 ~ 6.
- 李淑萍, 韩忠民. 反求点在自由曲面上投影参数值的一种稳定算法. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 95 ~ 99.
- 张胜文, 庞明勇, 王贵成等. 网格细分技术在汽车外形设计中的应用. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 67 ~ 72.
- 王春雨, 张广文, 宋伟. 基于反向工程的陶瓷产品虚拟建模系统研究. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 150 ~ 155.
- 毛昕, 毛普元, 孙静. 自由曲面几何信息提取系统. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 55 ~ 60.
- 严兰兰, 杨小宝, 宋来忠. 用于参数曲面自由变形的一种新的缩放因子. 工程图学学报, 2007, **28**(4): 61 ~ 66.
- 孟聪颖, 林大钧, 杨玉芳. 正轴测投影三维反求的研究. 工程图学学报, 2007, **28**(6): 121 ~ 124.
- 胡海鹤, 陈家新. 基于三角形形态变化的网格模型简化算法. 系统仿真学报, 2007, **19**(19): 4587 ~ 4590.

- 王彦, 马利庄, 杭鲁滨等. 基于准线性变换消元法的有理参数曲面逆映射. 计算机工程与应用, 2007, **43**(5): 1, 2, 6.

A12 其他 (56 篇)

- 章志勇, 杨柏林. 一种基于球面调和描述子的 3 维模型相似性比较算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(3): 541 ~ 545.
- 姚辉学, 卢章平. 海量数据多边形布尔运算的区域分割算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(3): 552 ~ 557.
- 梁欣廉, 张继贤, 李海涛. 基于机载激光雷达数据的简单规则建筑物模型重建. 中国图象图形学报, 2007, **13**(4): 641 ~ 647.
- 钱海忠, 武芳, 葛磊等. 基于降维技术的建筑物综合几何质量评估. 中国图象图形学报, 2007, **13**(5): 927 ~ 934.
- 潘志庚, 白宝钢. 中国图形工程: 2006. 中国图象图形学报, 2007, **13**(6): 941 ~ 960.
- 柳伟, 何援军, 李震霄. 一种平面简单多边形核的求解算法. 中国图象图形学报, 2007, **13**(6): 1098 ~ 1102.
- 杨四海, 陈锻生, 谢维波. Hough 变换的特性分析: 一种全局观点 (II). 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 25 ~ 30.
- 张波, 邹建成, 刘旭雨. 一类新的 V 描述子在形状识别中的应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 920 ~ 926.
- 任绍忠, 刘利刚, 王国瑾. 保细节平面形状编辑. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 42 ~ 47.
- 龚奇伟, 张李超, 莫健华. STL 模型自动镂空的算法与应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(1): 54 ~ 58.
- 黄魁东, 张定华, 毛海鹏等. 理想材料零件的锥束 CT 投影仿真. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(2): 157 ~ 162.
- 林强, 高小山, 刘媛媛等. 基于几何约束求解的完备方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(7): 828 ~ 834, 839.
- 王钰, 杨国为. 一种含设计意图的 3D 模型数据实时交换格式. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(11): 1429 ~ 1435.
- 孟高峰, 郑南宁, 张元林等. 扫描文档图像中圆孔噪声的快速检测与清除. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(2): 188 ~ 192.
- 刘肖健, 孙守迁, 李桂琴. 复杂参数产品形态设计中的解空间降维方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(12): 1604 ~ 1609.
- 童小素, 张瑞林, 李文书. 纱线材质仿真研究. 系统仿真学报, 2007, **19**(16): 3850 ~ 3851, 3855.
- 徐进. 生成三维连续路表曲面的算法及其关键技术. 计算机工程与应用, 2007, **43**(17): 209 ~ 212.
- 路通, 杨若瑜, 杨华飞等. 三维结构构件渐进式整合与重组方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(4): 491 ~ 495.
- 童莉, 平西建, 马金全等. 基于 DFD 参数变形模型的平面足迹轮廓提取. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(4): 521 ~ 527.
- 马瑜, 王利生, 唐渊圆. 三维图像中阶梯型边缘曲面的追踪算法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(3): 329 ~ 333.
- 汤浩钧, 陈明, Richard W Stimets. 基于分层六角网格对简单三维物体的快速识别. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(5): 575 ~ 582.
- 杨华飞, 杨若瑜, 路通等. 计算机辅助建筑结构算量技术与软件. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(6): 748 ~ 756.
- 董玉德, 汪玉玺, 刘达新等. 三角平面 Halton 点采样策略及其性能分析. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1063 ~ 1068.
- 李剑峰, 郭永康, 朱建华等. 提高机器人扫描加工系统加工精度的方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(8): 1069 ~ 1074.
- 刘金山, 廖文和, 张素敏等. 基于零件特征关注度的夹具实例相似性检索方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(10): 1303 ~ 1307, 1314.
- 钟登华, 王忠耀, 李明超等. 复杂地下洞室群工程地质三维建模与动态仿真分析. 计算机辅助设计与图形学学报, 2007, **20**(11): 1436 ~ 1441.
- 王斌, 舒华忠, 罗立民. 遗传算法用于曲线的误差约束多边形近似. 计算机研究与发展, 2007, **44**(11): 1939 ~ 1945.
- 钱小燕, 肖亮, 吴慧中. 一种流体艺术风格的自适应 LIC 绘制方法. 计算机研究与发展, 2007, **44**(9): 1588 ~ 1594.
- 刘晓平, 毛峥强. 面向对象的协同模板分类模型研究. 工程图学学报, 2007, **28**(1): 37 ~ 41.
- 吕希奎, 易思蓉, 何丽. OpenGL 环境下的模型数据库管理与复杂三维建模. 工程图学学报, 2007, **28**(2): 12 ~ 16.
- 刘晓平, 曹力, 张静. 物体运动路线多样化模拟. 工程图学学报, 2007, **28**(3): 39 ~ 43.
- 刘炯, 李光耀. 基于改进直线 Snake 算法的建筑物自动提取. 计算机辅助工程, 2007, **16**(4): 51 ~ 55.
- 张政武, 陈国定, 高满屯等. 基于交比不变性的空间平面参数算法. 计算机辅助工程, 2007, **16**(1): 34 ~ 37, 43.
- 郭小和, 焦宗夏, 王少萍等. 基于混合网络环境的航电模拟器的设计与实现. 系统仿真学报, 2007, **19**(15): 3419 ~ 3421.
- 贺捷, 施光林. 实时数据驱动对象模型的方法及实现. 计算机仿真, 2007, **24**(2): 199 ~ 202, 210.
- 钱谦, 裴以建. DirectShow 在三维视频纹理中的应用. 计算机仿真, 2007, **24**(10): 180 ~ 183, 191.
- 韩国强, 田绪红, 李志垣等. 三维图像骨架化方法综述. 小

型微型计算机系统,2007,28(9):1695~1699.

- 陈志飏,赵耀,严俊. 船体曲表面敷设矩形块生成算法研究. 工程图学学报,2007,28(1):83~88.
- 王付新,黄毓瑜,孟偲等. 三维重建中特征点提取算法的研究与实现. 工程图学学报,2007,28(3):91~96.
- 张政武,陈国定,高满屯等. 基于交比不变性的直射变换计算方法研究. 工程图学学报,2007,28(3):102~107.
- 高红英. 基于 SolidWorks 的变位齿轮的分析与设计. 工程图学学报,2007,28(4):141~144.
- 陈焯坤,陈锦昌. 产品快速反求的反求精度校核方法研究. 工程图学学报,2007,28(5):19~22.
- 李辛沫,黄骁. 基于工业设计理念的激光数控打孔机外观创新设计. 工程图学学报,2007,28(5):99~102.
- 杨淳,陆国栋. 我国工程图学学科发展近况述评——基于《工程图学学报》(1997~2006)论文相关数据的量化分析. 工程图学学报,2007,28(5):108~117.
- 卜云峰,孙全平,陈小岗等. 基于 STL 数据的数控加工刀轨快速生成算法. 工程图学学报,2007,28(5):142~147.
- 张中利,于存贵,马大为等. 火箭弹在定向管内碰撞运动的仿真研究. 系统仿真学报,2007,19(4):875~878.
- 殷润民,李伯虎,柴旭东. 虚拟现实中的基于图像绘制技术

综述. 系统仿真学报,2007,19(19):4353~4357,4362.

- 胡少军,何东健,汪有科等. OpenGL 与 Creator/ Vega 结合的渠系仿真优化设计. 系统仿真学报,2007,19(5):1157~1160.
- 傅由甲,杨克俭. 三维空间中凸多刚体实时运动仿真. 系统仿真学报,2007,19(6):1303~1306.
- 何炜,马静,王东等. 多参考坐标系和滑移网格法在汽车前端进气数值模拟中的比较. 计算机辅助工程,2007,16(3):96~100.
- 张明伟,方宗德,周凯. 微型仿鸟扑翼飞机设计与仿真系统开发. 计算机仿真,2007,24(5):30~33.
- 李勇华,毋国庆,刘小丽等. 从时序图描述推导目标描述的方法研究. 小型微型计算机系统,2007,28(3):443~446.
- 张凯龙,梁克,柴华等. 一种保真缝制花样格式的研究与设计. 计算机工程与应用,2007,43(20):101~103.
- 孟亮,方金云. 基于扫描线的等高线树生成法. 计算机工程与应用,2007,43(27):26~27,110.
- 毛秉毅. 基于自适应 LBP 算法的纹理分析. 计算机工程与应用,2007,43(2):89~90.
- 许玉冬,姚志强. 基于 B 样条多分辨率表示的一种数字水印方法. 计算机工程与应用,2007,43(13):70~72.