

中国图象工程: 2001

章毓晋

(清华大学电子工程系, 北京 100084)

摘要 该文是关于中国图象工程的年度文献综述系列之七. 为了使国内广大从事图象工程研究和图象技术应用的科技人员能够较全面地了解国内图象工程研究和发展的现状, 以及能方便地查询有关文献, 现从2001年国内15种有关图象工程重要中文期刊的共108多期上发表的近2300篇学术研究和应用技术文献中, 选取出400多篇属于图象工程领域的文献, 然后根据各文献的主要内容将其分入5大类, 又进一步分入21小类, 并进行了统计和分析. 根据统计分析结果可见, 中国图象工程在2001年又有了许多新进展, 如对成像技术的进一步重视, 及其在知识产权保护、多传感器图象融合、高层语义信息等相关方面均形成了新的研究热点, 而且图象技术的应用面也在不断拓宽.

关键词 图象工程 图象处理 图象分析 图象理解 技术应用 综述

中图法分类号: TN911.73 TP391 文献标识码: A 文章编号: 1006-8961(2002)05-0417-17

Image Engineering in China: 2001

ZHANG Yu-jin

(Department of Electronic Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084)

Abstract This is the seventh in the survey series of the yearly bibliographies on image engineering in China. The purpose of this survey work is mainly to capture the up-to-date development of image engineering in China, to supply a convenient means of literature searching facility for readers working in related areas, and to provide a useful reference for the editors of journals and potential authors of papers. Considering the wide distribution of related publications in China, more than 400 image engineering research and technique references are selected carefully from near 2300 research papers published in a set of 15 Chinese journals. These 15 journals are considered as important journals in which papers concerning image engineering are relatively concentrated. Those selected references are classified first into 5 categories and then into 21 classes according to their contents. Some analysis and discussions about the statistics made on the classification results are also presented. This work shows a general and off-the-shelf picture of the various progresses of image engineering in China. In 2001, the worth well notified are the more attention on image formation techniques, the newly arisen research hot-points related to intellectual property protection, multi-sensor fusion and high-level semantic information, as well as the broaden of application domains of image techniques.

Keywords Image engineering, Image processing, Image analysis, Image understanding, Technique application, Survey

0 前言

图象工程是一个系统地研究运用各种图象理论、技术和设备的交叉学科^[1]. 近年来, 图象工程的

研究内容越来越深入, 主要可分成如下紧密联系又有区别的3个层次: 图象处理、图象分析和图象理解^[1]. 另外, 图象技术的应用范围也已非常广泛, 包括通信、文档、医学、遥感、军事和工业自动化等诸多领域.

从1996年开始,笔者逐年均通过翻阅前一年发表在国内一些重要中文期刊上有关图象工程研究应用的文献,并根据其内容进行了分类和统计,撰写成综述性文章(见文献[1]~[7]).现在这已成为一个图象工程的年度文献综述系列,今年是第7次.这个年度文献综述系列试图从图象工程学科的研究和应用角度出发,通过对有关文献的选取、分类、统计和分析,来达到以下3个主要目的:

(1) 概括我国图象工程发展现状

众所周知,期刊是一类独具特色的信息载体,一门学科的重要期刊一般均刊载有关学科的信息较多,且水平较高,能够反映该学科的最新研究成果、进展以及前沿动态^[8],因此,通过对有关图象工程重要期刊上刊载文献的统计分析,可以帮助人们了解我国图象工程研究应用的总体情况,并能够为制定学科发展方向和研究策略提供科学的依据.

(2) 便利从事图象工程研究和图象技术应用的人员查阅有关文献

一门学科的重要期刊一般是受到该专业读者特别关注的期刊^[8].因为作为一门新兴学科,图象工程内容新,覆盖面广,有关文献涉及领域宽,文献分布也比较广,所以通过对重要期刊上有关文献的归纳分类可以方便研究应用人员进行文献查阅,以达到共同发展我国图象工程事业的目的.

(3) 为期刊编者和文献作者提供有用的参考信息

由于对期刊文献的统计结果可反映出当前有关该学科信息在各期刊中的分布状况^[8],因此对期刊的编者来说,据此可了解学科的进展情况,以便确定期刊的学术地位、作用和发展策略;对文献的作者来说,由于发表科研文献的主要目的是宣传研究成果,促进技术交流,因此要关注刊物的学术权威性和领域重点,而本工作可对投稿起参考和导向作用.

本文是关于中国图象工程的年度文献综述系列之七,本文从2001年刊载在国内15种重要期刊上的近2300篇文献中,选出了400多篇有关图象工程的文献,并对其进行了分类和统计,文中还对2001年我国图象工程发展的热点和趋势进行了分析和讨论.下面分别对刊物选取原则,文献选取和分类,以及文献分类统计结果和讨论进行介绍.

1 刊物选取原则

图象工程涉及范围广泛,研究发展迅速,相关刊

物比较多,文献分布也比较广.本文对刊物选取的基本原则仍与系列中前几篇一致^[1-7],主要是:

(1) 读者较多:均为发行较广泛的国内中文一次文献期刊;

(2) 水平较高:多为一级学会的会刊,其他也是专业领域中重要的二级学会会刊;

(3) 信息较多:指刊物内有关图象工程的文献比较集中,一般平均每期有一篇或以上.

在以前的工作中,我们已经根据上述原则选出了15种中国图象工程重要期刊^[5].近年来,新的刊物时有出现,而许多有关图象工程的文献也不断刊登在原来侧重于其他方向的刊物上.不过考虑到综述系列的连续性和统计的一致性,今年所选取的期刊仍与历年本综述系列选取的期刊完全相同^[1-7],其刊名根据所给的代号,统一按拼音顺序排列如下:

- (1) [CT]:《CT理论与应用研究》,
- (2) [CX]:《测绘学报》,
- (3) [DC]:《电子测量与仪器学报》,
- (4) [DX]:《电子学报》,
- (5) [DxX]:《电子与信息学报》(原《电子科学学刊》),
- (6) [JX]:《计算机学报》,
- (7) [MR]:《模式识别与人工智能》,
- (8) [SC]:《数据采集与处理》,
- (9) [TX]:《通信学报》,
- (10) [XC]:《信号处理》,
- (11) [YX]:《遥感学报》,
- (12) [ZS]:《中国生物医学工程学报》,
- (13) [ZTi]:《中国体视学和图象分析》,
- (14) [ZTu]:《中国图象图形学报》(学术版, A刊),
- (15) [ZX]:《自动化学报》.

2 文献选取和分类

上述15种重要期刊由多个不同单位主办,其上刊登的文献种类比较多,覆盖的领域也比较宽.本文只选取了其中有关图象工程的文献,其选取的基本原则与本综述系列前几篇仍一致^[1-7],这些原则主要是:

(1) 以中文发表的(各刊用英文写的文献没有参与统计),主要报道国内工作的文献;

(2) 属于学术论文、研究简报、研究通信、技术应用等的研究应用文献;

(3) 作为年度综述系列, 只选取在 2001 年出版的期刊(除去增刊^[3])上发表的文献。

图象工程文献涉及内容多, 覆盖面广, 合理的文献分类方案至关重要。本文与综述系列中前几篇采取的分类方案一致, 即首先把所有文献分成图象处理、图象分析、图象理解、技术应用和综述评论 5 大类; 然后在每大类中再根据文献内容的技术特点或应用领域进一步分成小类。本综述系列前 5 年均包含 18 个小类, 考虑到进入新世纪后, 图象工程研究出现的一些新热点, 所以本文除继承本综述系列前几篇分 5 大类的格局外, 在图象处理、图象分析和图象理解 3 大类中每类增加了 1 个小类, 一共有 21 个小类。本文对文献的分类情况和各类所用代号见表 1, 其中, 小类 A5(图象数字水印和图象信息隐藏), 小类 B5(人脸和器官的检测、定位与识别), 小类 C4(基于内容的图象和视频检索) 为本文所新增。

表 1 文献分类表

大类	名称	小类	名称
A	图象处理	A1	图象采集、获取及存储(包括各种成象方法、摄像机校正等)
		A2	图象重建(从投影等重建图象)
		A3	图象变换、滤波、增强、恢复/复原、校正等
		A4	图象(视频)压缩编码(包括算法研究、国际标准实现等)
		A5	图象数字水印和图象信息隐藏
B	图象分析	B1	边缘检测、图象分割
		B2	目标表达、描述、测量(包括二值图处理等)
		B3	目标颜色、形状、纹理、空间、运动等的分析
		B4	目标检测、提取、跟踪、识别和分类
		B5	人脸和器官的检测、定位与识别
C	图象理解	C1	(序列、立体)图象配准、匹配、融合、镶嵌
		C2	3-D 表示、建模、重构、场景恢复
		C3	图象感知、解释、推理(包括语义描述、信息模型、专家系统等)
		C4	基于内容的图象和视频检索
D	技术应用	D1	硬件系统和快速/并行算法
		D2	通信、视频(包括电视等)
		D3	文档(包括文字、数字、符号等)
		D4	生物、医学
		D5	遥感、雷达、测绘
		D6	其他(不在以上各应用类)
E	综述评论	E1	综述(概括图象处理/分析/理解, 或综合新技术)

3 文献分类统计结果和讨论

根据上述刊物和文献的选取原则, 本文从选取

的 2001 年出版的 15 种期刊(共 108 期)上发表的 2 297 篇文献中, 选出了 481 篇有关图象工程的文献。然后将这些文献根据如表 1 所列的文献分类方案分到各个小类中。虽然有些文献的内容可能与几个小类均相关, 但本文一般根据该文献的主要内容或主要观点而仅归入一个小类。下面从粗到细分 3 种情况来介绍分类统计的结果。

3.1 近 7 年图象工程文献选取和分类概况比较

表 2 给出从该综述系列开始以来, 7 年间所翻阅的文献数量和所选取的文献数量以及对文献分 5 大类的统计结果, 其中, 小计和平均都是对 7 年进行的, 5 个分类栏中括号内为该文献数量在总选取文献数量中所占的比例。

从表 2 的统计数据可以看出:

(1) 2001 年的文献总数和选取总数都比上一年有所增加, 分别是前 6 年文献平均数和选取平均数的 1.5 倍和 1.6 倍^[7]。

(2) 2001 年有关图象处理的文献数量虽略有减少, 但仍占总数的 1/3。有关图象理解方面和技术应用方面的文献数量均比 2000 年^[7]增加 10% 以上。

3.2 2001 年各刊图象工程文献刊载情况

表 3 给出了对各刊 2001 年文献的选取情况和分大类统计的具体结果。表 3 中, 选取比例为各刊选取的文献数与该刊 2000 年总文献数的比; 文献比例为从该刊中选取的文献数, 在所有期刊选取的文献总数中所占的比例。

对表 3 的统计数据可以进行以下几方面的分析:

(1) 2001 年有一种刊物由双月刊改为月刊, 有 3 种刊物由季刊改为双月刊。这使得统计的总期数由上一年的 96 期^[7]增加到 108 期, 即增加了 12 期(增量为 1/8), 文献总数也随之增多。另外, 多种刊物还出了增刊(没有统计在内)。这些都表明随着信息技术的发展, 研究成果和投稿数都在不断增加。

(2) 各刊的选取比例代表了 2001 年年度内, 该刊刊载的有关图象工程文献的相对频度, 可认为在一定程度上反映了翻阅该刊可能获得的有用信息的概率。由表 3 可见, 《中国图象图形学报》的选取比例最大(超过 2/3), 如上年一样占据榜首。这个事实表明《中国图象图形学报》上有关文献的出现频率最高, 值得经常查阅, 以了解图象工程的进展情况。其他选取比例较高的刊物依次为《数据采集与处理》、《模式识别与人工智能》和《遥感学报》。

表2 近7年图象工程文献选取和分类表

年度	文献总数	选取总数	选取率(%)	图象处理	图象分析	图象理解	技术应用	综述评论
1995	997	147	14.74	35(23.8%)	52(35.4%)	14(9.52%)	46(31.3%)	
1996	1205	212	17.59	52(24.5%)	72(34.0%)	30(14.2%)	55(25.9%)	3(1.42%)
1997	1438	280	19.47	104(37.1%)	76(27.1%)	36(12.9%)	60(21.4%)	4(1.43%)
1998	1477	306	20.72	108(35.3%)	96(31.4%)	28(9.15%)	71(23.2%)	3(0.98%)
1999	2048	388	18.95	132(34.0%)	137(35.3%)	42(10.8%)	73(18.8%)	4(1.03%)
2000	2117	464	21.92	165(35.6%)	122(26.3%)	68(14.7%)	103(22.2%)	6(1.29%)
2001	2297	481	20.94	161(33.5%)	123(25.6%)	78(16.2%)	115(23.9%)	4(0.83%)
小计	11579	2278		757(33.2%)	678(29.8%)	296(13.0%)	523(23.0%)	24(1.05%)
平均	1654	325	19.67	108.1	96.9	42.3	74.7	3.4

表3 各刊2001年图象工程文献选取分类一览表

期刊名称	选取期数	论文总数	选取数量	选取比例(%)	分类					论文比例(%)
					A	B	C	D	E	
CT理论与应用研究	4	47 ^①	8	17.0	6			2		1.66
测绘学报	4	63	7	11.1			3	3	1	1.46
电子测量和仪器学报	4	59	4	6.78	2			2		0.83
电子学报	12	471	61	13.0	25	15	12	9		12.7
电子与信息学报	12 ^②	329	42	12.8	17	11	4	10		8.73
计算机学报	12	201	34	16.9	10	12	10	2		7.07
模式识别与人工智能	4	96	28	29.2	4	11	5	8		5.82
数据采集与处理	4	108	32	29.6	8	13		11		6.65
通信学报	12	244	28	11.5	10	6	2	10		5.82
信号处理	6 ^③	115	21	18.3	10	4	1	6		4.37
遥感学报	6 ^④	78	21	26.9	2	4	2	13		4.37
中国生物医学工程学报	6 ^⑤	93	20	21.5	4	5	4	7		4.16
中国体视学和图象分析	4	59 ^⑥	12	20.3	2	5		5		2.50
中国图象图形学报	12	215	146	67.9	55	32	30	26	3	30.4
自动化学报	6	119 ^⑦	17	14.3	6	5	5	1		3.53
小计	108	2297	481	20.9	161	123	78	115	4	

- ① 该刊另有4篇英文文献没有参与统计; ② 该刊由双月刊改为月刊; ③ 该刊由季刊改为双月刊;
 ④ 该刊由季刊改为双月刊; ⑤ 该刊由季刊改为双月刊; ⑥ 该刊另有1篇英文文献没有参与统计;
 ⑦ 该刊另有9篇英文文献没有参与统计.

(3) 各刊的文献比例代表了各刊间有关文献的相对集中度,在一定程度上体现了该刊对图象工程的贡献.由表3可见,《中国图象图形学报》的文献比例最大(近1/3).这说明《中国图象图形学报》为从事图象工程研究、开发和应用的科研人员提供了互相交流的最集中场所.其他文献比例较高的刊物还有《电子学报》和《电子与信息学报》,其中《电子与信息学报》由于从双月刊改为单月刊,文献总数和文献比例都有大幅度增加,其他3个由季刊改为双月刊的刊物的文献比例也都有不同程度的提高.

(4) 根据文献离散律^[9],有关某一学科的学术文献会大量地集中在为数不多的刊物上,而其余少量文献则分散在较多的刊物上.由表3中各刊的选取数量可见,有最高文献集中率的是《中国图象图形学报》,接下来依次是《电子学报》和《电子与信息学

报》,发表在这3种刊物上的有关文献数量比发表在其他12种刊物上的有关文献数量的总和还要多.另外,将表3中的文献比例与前5年文献比例的平均值^[6]相比,可以看出这样一个趋势,即文献集中率今年排在后五位的刊物上的文献比前5年更少了.这从一个侧面解释了文献离散律存在的原因.

(5) 从文献具体分类情况看,《中国图象图形学报》,《电子学报》和《电子与信息学报》上各类文献的分布基本上与总体分布比例相近.另外,与上一年类似,《计算机学报》和《自动化学报》上的研究文献占绝大多数.

3.3 2001年各刊图象工程文献详细分类情况

表4给出对2001年各刊所选文献进一步按小类分类的统计结果.

表4 2001年图象工程文献分类统计细表

期刊名称	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E1	
CT 理论和应用研究		5	1															2				
测绘学报										3										2	1	1
电子测量和仪器学报	2														1		1					
电子学报	1		1	16	7	6	1	2	4	2	4	3	1	4	3	1		1	3		1	
电子与信息学报	3		4	6	4	4	1	1	4	1	3	1			3	1				5	1	
计算机学报	4		2	2	2	4	3	1	1	3	2	3	2	3			1	1				
模式识别与人工智能	1				3	2	3	1	2	3	2	1		2		8						
数据采集与处理	2		1	3	2	5		2	5	1					4		1	1	3		2	
通信学报				7	3	5	1				2				3	7						
信号处理	1		3	5	1	2	1			1		1			3	1					2	
遥感学报	1	1						2	2		2									10	3	
中国生物医学工程学报	2		2			4		1			2	2			2			5				
中国体视学和图象分析			1		1		3		2						2			3				
中国图象图形学报	5	1	14	27	8	15	5	2	8	2	14	3	3	10	1	2	4	4	4	11	3	
自动化学报	5		1			2		1		2	2	1		2			1					
小计	27	7	30	66	31	49	18	13	28	15	36	15	6	21	22	12	15	18	27	21	4	

将表4的统计数据与上一年的对应数据^[7]进行比较可以看出:

(1) 在2001年,“图象采集”类(A1)的文献数量有较大增长(35%),由附录中的文献目录可知,有关新成像技术和摄像机校正的文献占了其中相当大的比例.这个事实反映了成像技术的重要性,也表明,面对日益广阔的图象工程领域,以不同方法和手段来获取高质量的图象得到了应有的重视.

(2) 有关“图象压缩编码(A4)”的文献数量在2001年仍据各小类第一,但比去年少了9篇,且这个数量已从2000年约占全部图象工程文献的近1/6减为2001年的不到1/7.值得注意的是,这个比例在1999年曾达到近1/5^[6],而在1997年甚至曾达到近1/4^[4].这或许是由于多个有关图象和视频压缩的国际标准已基本定型,相关的研究过热的情况有所降温.另一方面,这也反映了图象工程的研究和应用正在更广泛的领域开展.

(3) 近年来,文献数量增加非常明显的一个小类是“图象配准和融合(C1)”,它已从前5年在18个小类中平均排第6位^[6]升到了2001年在21个小类中排第1位.这是由于多传感器图象的融合随着成像技术的发展和计算机运算速度的提高,而得到了广泛的重视.

(4) 在技术应用方面,遥感领域(D5)的文献数量在2000年比1999年有较大增加的基础上,2001年又有比较大的增长(达30%).另外,由附录中“其他领域应用(D6)”的文献目录可看到图象技术的应用面正在不断拓宽,例如用于船速和尾迹的检测,羊

毛、棉花的识别分类等.

(5) 上一年新增的3个小类(A5, B5, C4)^[7],在2001年都包含了相当数量的文献,其中除“人脸和器官的检测、定位与识别(B5)”的文献数量与上一年基本持平外,“图象数字水印和图象信息隐藏(A5)”和“基于内容的图象和视频检索(C4)”的文献数量均有较大幅度增长,其中前者的增幅大于50%,而后者的增幅也超过30%.这进一步表明这3个小类的内容确实是近年来随着知识产权保护、人机交互、多媒体信息处理等得到广泛重视和研究而产生的新热点.另外,由附录中的文献目录可知,在基于内容的图象和视频检索方面,有更多的工作重点已从原来对比较低层特征的研究转向结合目标的较抽象属性和场景高层语义方面.事实上,这也是在增加这个小类时,把它归在“图象理解”大类中的初衷和意义.

(6) 另外值得指出的是,《中国图象图形学报》2001年刊登的图象工程文献在21个小类中都有分布.这是这个综述系列7年来的第一次,即一个刊物全面覆盖了所有图象工程领域.这一方面表明《中国图象图形学报》在反映我国图象工程领域的研究进展和报道该领域的科技成果等方面都起到了重要的作用,另一方面也说明《中国图象图形学报》吸引了广大的图象研究应用工作者,为他们提供了一个有效的交流场所^[10].

4 结束语

本文是关于中国图象工程的年度文献综述系列

之七.文中,根据该综述系列一贯的文献选取和分类原则,对2001年在中国图象工程重要期刊上发表的有关文献进行了选取、分类、统计和讨论.从对统计结果的分析以及通过与上一年度^[7]以及前5年^[6]的相关数据的综合比较可以看出图象工程的研究和应用在我国又有了许多新的进展,并出现了一些新的研究热点.

本综述系列的特点是不但对选取的文献进行了分类,而且对它们还进行了统计和分析,还有与过去统计结果的比较和对未来图象工程发展展望的论述,所以除有助于图象工程相关人员进行文献检索外,还有助于他们把握确定图象工程的研究方向和制订工作决策,并对期刊编者和文献作者有一定的参考作用.这也是本综述系列与国际上原来关于“图象分析和计算机视觉”的综述系列^[11]不同和有改进的地方,那个综述系列随着网上在线信息的获取越来越方便,已于2000年结束了.

最后值得指出的是,本综述系列除对中国图象工程的发展起到了一定的推动和引导作用外,还促进了一些相关领域综述系列的产生.另外,这个工作为开展揭示我国图象工程科技人员的水平、现状和变化的研究也打下了很好的基础^[12].我们准备将这个综述系列如编年史一样继续下去,使其成为展示中国图象工程在新世纪中不断发展前进的“图象”窗口.

参考文献

- 1 章毓晋.中国图象工程:1995[J].中国图象图形学报,1996,1(1):78~83.
- 2 章毓晋.中国图象工程:1995(续)[J].中国图象图形学报,1996,1(2):170~174.
- 3 章毓晋.中国图象工程:1996[J].中国图象图形学报,1997,2(5):336~344.
- 4 章毓晋.中国图象工程:1997[J].中国图象图形学报,1998,3(5):404~414.
- 5 章毓晋.中国图象工程:1998[J].中国图象图形学报,1999,4(5):427~438.
- 6 章毓晋.中国图象工程:1999[J].中国图象图形学报,2000,5A(5):359~373.
- 7 章毓晋.中国图象工程:2000[J].中国图象图形学报,2001,6A(5):409~424.
- 8 林被甸,张其苏.中文核心期刊要目总览[M].北京:北京大学出版社,1996.
- 9 丁学东.文献计量学基础[M].北京:北京大学出版社,1993.
- 10 章毓晋,李睿.对《中国图象图形学报》论文和作者的统计分析[J].中国图象图形学报,2000,5A(1):6~10.
- 11 Rosenfeld A. Image analysis and computer vision: 1999[J].

Computer Vision and Image Understanding, 2000, 74(1): 36~95.

- 12 章毓晋,李睿.对“中国图象工程”综述系列里文献作者的统计分析[J].中国图象图形学报,2001,6A(1):1~5.

附录 本文统计的文献分类一览

为节省篇幅,作者多于三人仅列前三人,外文名略去,刊名用文中代号,发表年份(2001)均省略.

同类中的文章按作者姓名之拼音排序,同拼音者再按笔划排序.

A: 图象处理(共161篇)

A1: 图象采集、获取及存储(27篇)

- 杜岩.电阻抗成象测量数据中互易性噪声的消除. DxX, 23(12): 1333~1339.
- 傅志中,李在铭.红外玫瑰扫描最优相位控制亚成象技术. DC, 15(3): 46~50.
- 顾健,周敬利,余胜生.一种基于DCT的磁盘阵列错误恢复算法. DX, 29(2): 208~210.
- 衡伟.用于高精度三维计算机视觉的图象系统标定和误差补偿. ZTu, 6A(10): 988~992.
- 胡金辉,胡占义.同心拼图中深度的计算. JX, 24(6): 580~587.
- 胡占义,雷成,吴福朝.关于P4P问题的一点讨论. ZX, 27(6): 770~776.
- 雷成,吴福朝,胡占义. Kruppa方程与摄像机自标定. ZX, 27(5): 621~630.
- 梁淮宁,王建国,黄顺吉.全极化合成孔径雷达(SAR)高度信息检测技术. XC, 17(2): 152~155.
- 林良明,颜国正,宋一然.视野自动扫描的侧视内窥镜研究. ZS, 20(1): 85~88.
- 刘良云,李英才,相里斌.超分辨率图象重构技术的仿真实验研究. ZTu, 6A(7): 629~635.
- 陆建峰,杨静宇,唐振民.用于计算机辅助肺穿的X射线机标定方法. ZS, 20(3): 230~235.
- 潘且鲁,苏剑波,席裕庚.基于神经网络的机器人手眼无标定平面视觉跟踪. ZX, 27(2): 194~199.
- 钱徽,朱淼良,黄俊杰.基于山体轮廓匹配的相机空间定位方法研究. SC, 16(2): 164~169.
- 任留成,朱重光,郑柯. TM图象的SOMP几何纠正法. YX, 5(4): 295~299.
- 阮秋琦.基于LAN的计算机视觉与虚拟现实集成模型研究. JX, 24(3): 247~253.
- 沈汀.基于INS/GPS数据的机载SAR图象地理编码系统研究. DxX, 23(1): 68~74.

- 孙泓波, 顾红, 苏卫民. 机载脉冲多普勒雷达 DBS 成象实验研究. SC, 16(4): 423~ 427.
 - 孙九爱, 吕东辉, 宋安平. 计算机视觉中传感器规划综述. ZTu, 6A(11): 1047~ 1052.
 - 王平, 牟轩沁, 余厚军. 数字 X 射线图象的成象分析及校正. ZTu, 6A(2): 148~ 151.
 - 吴福朝, 胡占义. 摄像机未标定的 P5P 问题研究. JX, 24(11): 1221~ 1226.
 - 吴福朝, 胡占义. 摄像机自标定的线性理论与算法. JX, 24(11): 1121~ 1135.
 - 吴福朝, 李华, 胡占义. 基于主动视觉系统的摄像机自定标方法研究. ZX, 27(6): 752~ 762.
 - 杨长江, 孙风梅, 胡占义. 基于二次曲线的纯旋转摄像机自标定. ZX, 27(3): 310~ 317.
 - 张备伟, 吴福朝. 基于圆曲线的摄像机自定标. MR, 14(2): 135~ 139.
 - 张艳珍, 欧宗瑛. 一种新的摄像机线性标定方法. ZTu, 6A(8): 727~ 731.
 - 郑义明, 保铮. 一种基于 RELAX 的 SAR 自聚焦算法. DxX, 23(4): 379~ 387.
 - 周党群, 程宪平, 李刚健. PCB 视觉检测系统中目标图象提取的研究. DC, 15(3): 10~ 13.
- A2: 图象重建(7篇)**
- 黄峰, 邵立康, 丁厚本. 基于卷积反投影法重建康普顿散射扫描图象. CT, 10(4): 22~ 25.
 - 王本, 王革. 锥束 CT 图象重建算法. CT, 10(2): 1~ 8.
 - 王卫东, 包尚联. 图象重建中的基本定理及其数值计算. CT, 10(3): 6~ 9.
 - 闻则刚, 何琳. 用于势场反演的特殊解法. CT, 10(2): 11~ 18.
 - 吴雄斌, 徐建生, 马淑英. 电离层 CT 数据采集和图象重建. YX, 5(1): 22~ 28.
 - 杨新慧, 张登福, 蒋大宗. 经 MTF 修正的骨 X 射线图象二维谱估计. ZTu, 6A(10): 1003~ 1010.
 - 张朋, 张兆田. 几种 CT 图象重建算法的研究和比较. CT, 10(4): 4~ 9.
- A3: 图象变换、滤波、增强、恢复、校正(30篇)**
- 蔡利栋. 样条磨光的盈亏修正技术与图象反扩散恢复. ZTu, 6A(4): 315~ 320.
 - 蔡利栋, 林瑛. SOS: 模糊图象反扩散恢复的“搜寻—单击”算法. ZTu, 6A(7): 618~ 623.
 - 陈德元, 涂国防. 脑 CT 图象分形插值处理. ZTu, 6A(10): 998~ 1002.
 - 陈华富, 尧德中. 独立成份分析的信息极大快速算法. XC, 17(4): 363~ 366.
 - 邓炜, 赵荣椿. 基于小波变换的 SAR 图象相干斑噪声消除方法研究. XC, 17(1): 86~ 90.
 - 郝晓辉, 高上凯, 高小榕. 一种新的超声图象斑点噪声抑制方法. ZS, 20(6): 494~ 501.
 - 黄卓君, 马争鸣. 多小波图象变换的统计分析. ZTu, 6A(12): 1198~ 1203.
 - 贾克斌. 应用颜色矢量法抑制彩色图象中的噪声干扰. ZTu, 6A(1): 31~ 35.
 - 李笑郁, 毛士艺. 干涉 SAR 与 MRI 中的相位展开算法研究. ZTi, 6(4): 193~ 197.
 - 凌玲. 一种用于彩色图象量化的快速聚类算法. ZTu, 6A(8): 771~ 774.
 - 刘忠仁, 孙圣和. 基于模糊神经网络的脉冲噪声滤波器. ZTu, 6A(4): 343~ 347.
 - 马向英, 杜威, 袁晓君. 基于图象的室内虚拟漫游系统. ZTu, 6A(1): 86~ 91.
 - 屈志毅, 刘丽梅, 高志刚. 可保持图象细节的改进的全方位多级组合滤波器. ZTu, 6A(12): 1180~ 1183.
 - 苏晓红, 王亚东, 郭茂祖. 基于样本空间学习算法的彩色匹配方法研究. ZX, 27(2): 186~ 193.
 - 王倩, 阮海波, 李俊山. 快速模糊边缘检测算法. ZTu, 6A(1): 92~ 95.
 - 王玲, 王卫卫, 宋国乡. 多小波图象变换的自适应预滤波. DxX, 23(10): 949~ 953.
 - 肖松山, 范世福, 张思祥. 基于人眼视觉特性的图象处理技术. ZS, 20(5): 441~ 444.
 - 邢藏菊, 王守觉, 邓浩江. 一种基于极值中值的新型滤波算法. ZTu, 6A(6): 533~ 536.
 - 杨海军, 梁德群, 江学峰. 基于方向性信息测度的自适应多级中值滤波器. DxX, 23(12): 1326~ 1332.
 - 杨金钟, 刘政凯, 俞能海. 基于控制点的图象变形方法及其应用. ZTu, 6A(11): 1070~ 1074.
 - 杨绪海, 张晓春. 原始数字图象的数学表达及条纹干扰的提取. CT, 10(3): 42~ 46.
 - 余农, 李吉成, 王润生. 图象滤波的形态学开、闭型神经网络算法. DxX, 23(11): 1220~ 1224.
 - 张新明, 沈兰荪. 基于小波的同态滤波器用于图象对比度增强. DX, 29(4): 531~ 533.
 - 张新明, 沈兰荪. 基于小波和统计特性的自适应图象增强. XC, 17(3): 227~ 231.
 - 赵保军, 史彩成, 沈胜宏. 一种基于 CMAC 的图象恢复算法. ZTu, 6A(8): 780~ 783.
 - 周秉锋, 李海峰. 用于半色调图象的一种层次增强方法. JX, 24(10): 1044~ 1050.
 - 周激流, 吕航. 一种基于新型遗传算法的图象自适应增强算法的研究. JX, 24(9): 959~ 964.
 - 朱菊花, 杨新, 杜啸晓. 一种基于非线性扩散方程的指纹预处理方法. SC, 16(2): 139~ 144.
 - 朱菊华, 杨新, 李俊. 纹理分析的保细节平滑滤波器. ZTu,

6A(11): 1058~ 1064.

- 邹谋炎, 刘小军. 总变分图象复原方程的离散化方法. *DxX*, 23(9): 861~ 867.

A4: 图象视频压缩编码(66篇)

- 蔡汉添, 袁江. 一种基于图象小波极值表示的减少方块效应的算法. *ZTu*, 6A(1): 26~ 30.
- 陈加忠, 周敬利, 余胜生. 图象编码中的重要区域相关性研究及应用. *JX*, 24(3): 326~ 330.
- 陈宇拓, 余英林. 利用色彩分量相关性的彩色图象压缩编码. *ZTu*, 6A(2): 123~ 128.
- 程世龙, 戴卫恒, 程宏煌. 基于进化规划的运动估计算法. *TX*, 22(6): 113~ 116.
- 董云朝, 陈贺新. 基于视觉灵敏度分类的IFS自适应图象编码算法. *ZTu*, 6A(8): 775~ 779.
- 董云朝, 陈贺新, 余松煜. 改进的广义置信度自适应IFS图象压缩编码算法. *ZTu*, 6A(12): 1175~ 1179.
- 范晓东, 潘健, 余松煜. 基于频域的MPEG-2码率转换技术及其码率控制策略. *DX*, 29(1): 57~ 60.
- 范晓东, 余松煜, 孙军. 可变尺寸块运动估计的R-D优化. *TX*, 22(3): 51~ 56.
- 高西奇, 甘露, 邹采荣. 对称一反对称多小波滤波器组的参数化构造及其在图象压缩中的应用. *DX*, 29(6): 796~ 799.
- 何佳, 刘政凯. 基于DCT变换的快速分形编码方法. *DX*, 29(6): 748~ 750.
- 何佳, 刘政凯, 俞能海. 基于相似块线性旋转变换的分形图象编码方法. *ZTu*, 6A(7): 657~ 661.
- 贺玉文, 钟玉琢, 杨士强. 一种快速全局运动补偿编码方法. *DX*, 29(2): 175~ 177.
- 洪波, 余松煜. 基于对象的菱形搜索运动估计方法. *SC*, 16(1): 110~ 114.
- 洪喜勇, 陈贺新. 广义收敛的分形图象压缩编码. *DX*, 29(6): 842~ 845.
- 黄贤武, 李家骅, 郭玮玮. 基于HVS彩色图象的扩展零树小波编码方法的研究. *SC*, 16(2): 215~ 219.
- 黄卓君, 马争鸣. CL多小波图象编码. *ZTu*, 6A(7): 662~ 668.
- 黄卓君, 马争鸣. 一种零树与游程相结合的小波图象编码方法. *ZTu*, 6A(11): 1118~ 1124.
- 李冬梅, 杨长生, 蒋黎红. 一种准无损压缩图象子带编码方法. *ZTu*, 6A(8): 791~ 794.
- 李炜, 乐立鸾, 李波. 基于起点预测和SAD分布的快速运动估计算法. *JX*, 24(10): 1110~ 1114.
- 刘九芬, 黄达人. 基于零树、金字塔格型矢量量化的小波图象编码. *ZTu*, 6A(4): 329~ 332.
- 刘九芬, 黄达人, 郑国清. 一个优化小波块量化矩阵的算法. *DX*, 29(5): 607~ 610.
- 刘征, 张本柱, 陈松灿. 改进的指数双向联想记忆模型在数据压缩中的应用. *SC*, 16(1): 32~ 36.
- 柳葆芳, 平西建, 李弼程. 一种基于贝叶斯决策的自适应视频编码方法. *ZTu*, 6A(1): 65~ 69.
- 陆哲明, 孙圣和. 基于特征值匹配的变比特率相关矢量量化图象编码算法. *DxX*, 23(7): 716~ 721.
- 陆俊, 阮秋琦. 区域追踪匹配甚低码率视频编码算法的研究. *TX*, 22(5): 24~ 30.
- 陆系群, 陈纯. 子带图象编码系统中对称扩展方法的研究. *ZTu*, 6A(12): 1170~ 1174.
- 骆长江, 俞能海, 周亮. 基于分块自适应预测的超声测井图象无损压缩编码. *ZTu*, 6A(2): 168~ 171.
- 孟鸿鹰, 王志华. 双正交小波变换的算子矩阵及去相关性分析. *ZTu*, 6A(12): 1165~ 1169.
- 毋立芳, 沈兰荪, 张晓玲. 基于感兴趣区的图象近无损压缩. *ZTu*, 6A(6): 528~ 532.
- 毋立芳, 沈兰荪, 张晓玲. 基于三维上下文预测的遥感图象无损压缩. *ZTu*, 6A(11): 1107~ 1110.
- 潘旭山, 叶中行. 图象的失真率函数研究. *DX*, 29(7): 990~ 992.
- 乔世杰, 智贵连. 一种快速的小波变换图象编码算法. *ZTu*, 6A(5): 434~ 438.
- 孙圣和, 王秋生. 图象编码中的快速矢量变换算法. *DX*, 29(5): 600~ 603.
- 王国秋, 袁卫卫. 一般的9-7小波滤波器及其图象压缩性能研究. *DX*, 29(1): 130~ 132.
- 王汇源. 图象的四叉树平面编码. *DxX*, 23(1): 92~ 95.
- 王嘉, 余松煜. 小波系数相关特性及其在分层结构编码中的应用. *DX*, 29(10): 1384~ 1387.
- 干玲, 宋国乡. 多小波的预处理及其在图象压缩中的应用. *DX*, 29(10): 1418~ 1420.
- 王玲, 宋国乡. 具有无边界失真的多小波. *DxX*, 23(7): 693~ 699.
- 王明辉, 彭立中. 一种对残差帧的四叉树分解编码算法. *ZTu*, 6A(7): 648~ 652.
- 王文杰, 唐娉, 朱重光. 一种基于小波变换的图象融合算法. *ZTu*, 6A(11): 1130~ 1135.
- 王向阳, 杨红颖. 基于多阈值与嵌入零树小波的图象压缩算法. *TX*, 22(12): 88~ 93.
- 王学军, 陈贺新. 基于边缘提取的分形图象编码方法. *ZTu*, 6A(4): 325~ 328.
- 王业奎, 涂国防. 基于块截断编码和运动补偿的纯软件视频编解码算法. *DX*, 29(2): 275~ 278.
- 翁南钊, 蔡德钧, 刘李杰. 面向对象分配带宽的极低比特率视频编码器. *ZTu*, 6A(1): 70~ 76.
- 伍鹏, 张妙兰, 李象霖. 基于分块三维小波变换的视频图象序列编码方法的研究. *DxX*, 23(2): 125~ 133.

- 伍鹏, 张妙兰, 李象霖. 一种彩色视频图象序列的三维小波变换的编码方法. *DxX*, 23(5): 447~ 453.
 - 许悦雷, 毕笃彦, 毛柏鑫. 一种遗传搜索块匹配运动估计算法. *ZTu*, 6A(2): 164~ 167.
 - 杨春玲, 余英林. 改进的小波域三维等级树集分割视频编码方法. *TX*, 22(5): 86~ 92.
 - 杨春玲, 余英林. 基于三维小波变换嵌入式视频压缩算法的研究. *DX*, 29(10): 1381~ 1383.
 - 杨勇, 王桥, 吴乐南. 基于标号场的光流法二维运动估计. *DxX*, 23(12): 1321~ 1325.
 - 杨云峰, 苏志勋, 钟似玢. 一种改进的基于小波零树的图象编码算法. *ZTu*, 6A(6): 542~ 546.
 - 印鉴, 魏思兵. 基于矢量量化的层次分形编码方法. *TX*, 22(1): 92~ 96.
 - 雍正正, 罗萍, 吴青华. 一种进化模拟退火矢量量化图象编码新算法. *DX*, 29(5): 653~ 656.
 - 余越, 薛永林, 李凤亭. 基于软门限去噪的图象压缩编码研究. *ZTu*, 6A(1): 46~ 50.
 - 曾剑芬, 马争鸣. Lifting Scheme 及其在小波图象编码中的应用. *ZTu*, 6A(11): 1111~ 1117.
 - 张敏, 黄继武, 戴宪华. 面向任务的医学图象压缩. *ZTu*, 6A(7): 675~ 680.
 - 张宁, 章毓晋, 林行刚. 基于灰度指纹图象信噪特征的无损压缩算法. *DX*, 29(4): 452~ 455.
 - 张勇东, 李桂苓. 基于视差补偿预测的立体视频图象压缩编码. *XC*, 17(4): 335~ 339.
 - 郑勇, 何宁, 朱维乐. 基于空间组合矢量分类的小波图象网格编码矢量量化. *XC*, 17(6): 498~ 505.
 - 郑勇, 周正华, 朱维乐. 基于树结构矢量分类的小波图象网络编码矢量量化. *TX*, 22(9): 108~ 114.
 - 郑勇, 朱维乐. 采用树结构矢量组合的小波图象分类矢量量化. *XC*, 17(4): 302~ 304.
 - 钟广军, 成礼智, 陈火旺. 双正交重叠变换的整数实现算法与图象压缩. *DX*, 29(10): 1499~ 1502.
 - 周海山, 陈孝威, 张健. 基于运动空间相关性和时间连续性的运动估算快速算法. *ZTu*, 6A(11): 1125~ 1129.
 - 周娟, 罗建书, 乔士东. 结合小波变换的零搜索分形图象编码. *ZTu*, 6A(7): 669~ 674.
 - 周正华, 郑勇, 朱维乐. DCT 域网格编码量化及其在图象量化中的应用. *XC*, 17(1): 21~ 26.
 - 周正华, 郑勇, 朱维乐. DCT 域网格编码矢量量化. *XC*, 17(3): 200~ 204.
 - 伯晓晨, 沈林成, 常文森. 一种新的盲图象水印检测算法. *JX*, 24(12): 1279~ 1286.
 - 陈明奇, 钮心忻, 杨义先. 数字水印的攻击方法. *DxX*, 23(7): 705~ 711.
 - 陈明奇, 钮心忻, 杨义先. 数字水印的研究进展和应用. *TX*, 22(5): 71~ 79.
 - 陈青, 苏祥芳, 王延平. 采用小波变换的鲁棒隐形水印算法. *TX*, 22(7): 61~ 66.
 - 丁玮, 闫伟齐, 齐东旭. 基于 U 系统的数字图象水印技术. *ZTu*, 6A(6): 552~ 557.
 - 华先胜, 封举富, 石青云. 结合 BCH 编码的局部化标注水印算法. *MR*, 14(2): 177~ 181.
 - 华先胜, 石青云. 局部化数字水印算法. *ZTu*, 6A(7): 642~ 647.
 - 华先胜, 石青云. 易损数字水印若干问题的研究. *ZTu*, 6A(11): 1089~ 1095.
 - 黄继武, 程卫东. 基于匹配滤波的有意义图象水印算法. *DX*, 29(4): 447~ 451.
 - 纪震, 张基宏, 蒋一峰. 小波域的扩频数字图象水印算法. *DxX*, 23(8): 809~ 813.
 - 刘红梅, 黄继武, 肖自美. 一种小波变换域的自适应视频水印算法. *DX*, 29(12): 1656~ 1660.
 - 刘瑞祯, 谭铁牛. 基于奇异值分解的数字图象水印方法. *DX*, 29(2): 168~ 171.
 - 刘瑞祯, 谭铁牛. 水印能量估计的一般性框架. *JX*, 24(3): 242~ 246.
 - 刘瑞祯, 王蕴红, 谭铁牛. 基于图象内容的数字水印模型. *ZTu*, 6A(6): 558~ 562.
 - 刘宇新, 李衍达. 基于重叠正交变换的自适应图象水印. *DX*, 29(10): 1368~ 1372.
 - 柳葆芳, 平西建, 邓宇虹. 基于融合的数据隐藏算法. *DX*, 29(11): 1445~ 1448.
 - 马社祥, 刘贵忠, 曾召华. 基于小波变换的数字水印及版权保护. *DxX*, 23(11): 1102~ 1109.
 - 宋玉杰, 刘瑞祯, 谭铁牛. 数字水印技术在印刷品防伪中的应用. *ZTu*, 6A(5): 450~ 454.
 - 王丽娜, 于戈, 王国仁. 基于混沌特性改进的小波数字水印算法. *DX*, 29(10): 1424~ 1426.
 - 王卫卫, 杨波, 宋国乡. 基于图象小波变换低频系数的数字水印算法. *XC*, 17(6): 554~ 557.
 - 夏光升, 陈明奇, 杨义先. 基于 DCT 变换的图象伪装技术. *DxX*, 23(12): 1316~ 1320.
 - 徐军, 叶澄清, 向辉. 基于神经网络分类的图象数字水印算法. *MR*, 14(3): 261~ 265.
 - 易开祥, 石教英. 自适应二维数字水印系统. *ZTu*, 6A(5): 444~ 449.
 - 易开祥, 石教英, 孙鑫. 数字水印技术研究进展. *ZTu*,
- A5: 图象数字水印和信息隐藏 (31 篇).**
- 柏森, 曹长修, 曹龙汉. 基于骑士巡游变换的数字图象细节隐藏技术. *ZTu*, 6A(11): 1096~ 1100.
 - 伯晓晨, 沈林成, 常文森. 小波变换域盲图象水印的符号相关检测. *MR*, 14(4): 394~ 400.

6A(2): 111~ 117.

- 郑江滨, 赵荣椿. 基于彩色分量的数字图象水印. ZTi, 6(1): 55~ 59.
- 钟伟, 马希俊, 余松煜. 一种使用 Legendre 阵列的图象水印. TX, 22(1): 1~ 6.
- 周四清, 余英林. 数字图象水印技术及其应用. SC, 16(3): 353~ 357.
- 周亚训, 白贵儒. 在 DCT 域内应用 RBF 神经网络检测图象水印. SC, 16(4): 498~ 503.
- 周亚训, 叶庆卫, 徐铁峰. 基于小波和余弦变换组合的图象水印方案. DX, 29(12): 1693~ 1695.

B: 图象分析(共 123 篇)

B1: 边缘检测、图象分割(49 篇)

- 蔡靖, 刘峰, 丁润涛. 模糊迭代边缘检测器. DxX, 23(2): 134~ 139.
- 陈果, 左洪福. 基于模糊聚类分析的彩色磨粒图象目标提取. SC, 16(3): 286~ 290.
- 陈明, 陈武凡. 基于小波分解与马尔可夫随机场的医学图象矢量量化分割. ZS, 20(6): 489~ 493.
- 杜啸晓, 杨新, 施鹏飞. 一种新的基于区域和边界的图象分割方法. ZTu, 6A(8): 755~ 759.
- 段会龙, 谭鸥, 贾春光. 利用图谱匹配分割标注 VHP 数据集. ZS, 20(3): 248~ 253.
- 韩军, 熊璋, 孙文彦. 自动分割及跟踪视频运动对象的一种实现方法. ZTu, 6A(8): 732~ 738.
- 韩军伟, 郭雷. 噪声图象中提取边界的随机启发式搜索方法. ZTu, 6A(12): 1184~ 1190.
- 侯格贤, 唐明, 马颂德. 图象中目标的快速搜索算法. ZTu, 6A(8): 760~ 764.
- 胡荣, 陈健. 用于半自动视频对象提取的自适应网格图象分割. SC, 16(4): 469~ 472.
- 黄波, 杨勇, 王桥. 基于模糊聚类和时域跟踪的视频分割. TX, 22(12): 22~ 28.
- 黄波, 杨勇, 王桥. 一种基于时空联合的视频分割算法. DX, 29(11): 1491~ 1494.
- 黄建军, 赵荣椿. 基于模糊 ART 的图象分割. DX, 29(5): 718~ 721.
- 景晓军, 蔡安妮, 孙景鳌. 一种基于二维最大类间方差的图象分割算法. TX, 22(4): 71~ 76.
- 孔祥维, 徐蔚然. 基于多滤波器集成的边缘检测. DxX, 23(11): 1061~ 1065.
- 李厚强, 刘政凯, 詹曙. 一种彩色纹理图象的分割方法. JX, 24(9): 965~ 971.
- 黎明, 杨小芹, 刘高航. 图象边界的遗传算法规整. ZTu, 6A(8): 750~ 754.
- 刘曙光, 刘明远, 何钺. 基于 Canny 准则的基数 B 样条小波边缘检测. XC, 17(5): 418~ 423.
- 刘新春, 周建宇, 邹谋炎. 一种面向对象的视频分割算法. DxX, 23(12): 1434~ 1437.
- 刘伟强, 陈鸿, 夏德深. 基于马尔可夫随机场的快速图象分割. ZTu, 6A(3): 228~ 233.
- 柳葆芳, 平西建, 邓宇虹. 基于极小值跟踪法的水线变换图象分割. SC, 16(4): 417~ 422.
- 卢官明. 一种计算图象形态梯度的多尺度算法. ZTu, 6A(3): 214~ 218.
- 卢官明, 李姝虹. 多尺度形态梯度算法及其在图象分割中的应用. XC, 17(1): 37~ 41.
- 罗强, 任庆利, 杨万海. 基于分形理论的图象边缘提取方法. TX, 22(11): 104~ 109.
- 罗希平, 田捷. ICM 算法在基于模糊最大熵原则的多阈值选择中的应用. MR, 14(1): 90~ 94.
- 吕植勇. 基于轮廓法线上亮度的极小、极大值边缘检测. ZTu, 6A(4): 321~ 324.
- 聂生东, 陈琪, 顾顺德. 磁共振颅脑图象快速模糊聚类分割算法的研究. ZS, 20(2): 104~ 109.
- 钱晓峰, 阎伟. 一种彩色图象区域分割及轮廓矢量化新算法. SC, 16(1): 52~ 57.
- 桑农, 张天序. 基于 Hopfield 神经网络的 FLIR 图象分割. ZX, 27(3): 303~ 309.
- 史立, 张兆扬, 马然. 基于运动跟踪技术的视频对象提取. TX, 22(11): 77~ 85.
- 孙丰荣, 刘积仁. 快速霍夫变换算法. JX, 24(10): 1102~ 1109.
- 唐明, 马颂德. 非参数化区域竞争方法: 一种新的图象分割框架. ZX, 27(6): 737~ 743.
- 干合, 庄天戈, 蒋大宗. 医学图象中模糊边界的提取. ZS, 20(2): 138~ 142.
- 王靖, 田捷. 改进的多尺度顺序边缘连接检测法及在医学图象中的应用. JX, 24(8): 825~ 829.
- 吴刚, 杨敬安, 王洪燕. 一种基于变差函数的纹理图象分割方法. DX, 29(1): 44~ 47.
- 吴高洪, 章毓晋, 林行刚. 分割双纹理图象的最佳 Gabor 滤波器设计方法. DX, 29(1): 48~ 50.
- 吴高洪, 章毓晋, 林行刚. 利用小波变换和特征加权进行纹理分割. ZTu, 6A(4): 333~ 337.
- 徐蔚然, 孔祥维. 基于语法、语义信息的多滤波器集成边缘检测. MR, 14(4): 481~ 485.
- 徐晓刚, 于金辉, 马利庄. 复杂物体轮廓提取. ZTu, 6A(5): 455~ 459.
- 魏宝刚, 鲁东明, 潘云鹤. 多颜色空间上的交互式图象分割. JX, 24(7): 770~ 775.
- 杨海军, 梁德群. 一种新的基于信息测度和神经网络的边缘检测方法. DX, 29(1): 51~ 53.

- 杨海军, 梁德群, 毕胜. 基于图象方向性信息测度的图象象素分类. ZTu, 6A(5): 429~ 433.
 - 杨海军, 梁德群, 田原. 基于多尺度屋顶边缘检测的指纹图象分割方法. ZTu, 6A(1): 51~ 55.
 - 杨勇, 黄波, 王桥. 一种基于内容表示的图象序列运动分割算法. TX, 22(6): 102~ 106.
 - 俞毅刚, 黄艺. 用于视频对象平面生成的运动对象自动分割. Dxx, 23(7): 657~ 662.
 - 苑玮琦, 张田文. 一种基于逻辑判断的山谷型边界检测方法. ZTu, 6A(6): 577~ 581.
 - 袁华, 吴效明, 袁支润. GFO 在边缘检测中的关键参数定量计算研究. DX, 29(7): 888~ 890.
 - 张洪钺, 钱芳, 郭红涛. 用细胞神经网络提取二值与灰度图象边缘. ZTu, 6A(10): 974~ 978.
 - 张涛, 平西建, 柳葆芳. 一种深度图象中的表面曲率估计算法. SC, 16(1): 47~ 51.
 - 周德龙, 潘泉, 张洪才. 图象模糊边缘检测的改进算法. ZTu, 6A(4): 353~ 358.
- B2: 目标表达、描述、测量(18篇)**
- 毕革平. 基于灰度等级的平均晶粒度计算方法. ZTi, 6(4): 230~ 234.
 - 葛永慧. 方块队及其在小矩形区域连通检测中的应用. ZTu, 6A(10): 1030~ 1035.
 - 蒋刚毅, 郁梅, 郑义. 一种彩色形态塔式结构方法. TX, 22(2): 59~ 64.
 - 李金泉, 徐正华, 胡晓飞. 染色体质心、惯性主轴及旋转算法的研究. XC, 17(3): 274~ 277.
 - 李松毅, 周谨丹, 张惠. 基于矩的数字图象多边形逼近方法. JX, 24(4): 354~ 357.
 - 刘传才, 杨静宇. 一种新的图象纹理表示方法. JX, 24(11): 1202~ 1209.
 - 刘俊义, 王润生. 基于冲刷模拟的灰度模式骨架化算法. DX, 29(9): 1259~ 1262.
 - 刘俊义, 王润生. 扭对称检测的新进展. MR, 14(3): 311~ 316.
 - 刘勇奎. Freeman 链码压缩算法的研究. JX, 24(12): 1294~ 1298.
 - 潘泉, 程咏梅, 杜亚娟. 离散不变矩算法及其在目标识别中的应用. Dxx, 23(1): 30~ 36.
 - 任明武, 杨静宇, 孙涵. 一种新的基于链码描述的轮廓填充方法. ZTu, 6A(4): 348~ 352.
 - 万卫兵, 朱莉莉, 施鹏飞. 显微图象中形态参数的测定分析. ZTi, 6(4): 213~ 216.
 - 许东, 夏良正, 杨世周. 一种新的基于投影的三维矩快速算法. MR, 14(1): 59~ 63.
 - 岑曙炜, 刘政凯. 图象骨架何终极腐蚀的若干性质. MR, 14(1): 99~ 103.
 - 岑曙炜, 刘政凯, 李厚强. 一种改进的基于形态骨架的二值图象编码. ZTu, 6A(8): 784~ 790.
 - 王波涛, 孙景鳌, 蔡安妮. 相对矩及在几何形状识别中的应用. ZTu, 6A(3): 296~ 300.
 - 王金鹤. 扫描图象曲线轮廓关键点的提取及其处理. ZTu, 6A(7): 699~ 702.
 - 朱桂斌, 乔秀琴, 曹长修. 二值图象的多尺度细化算法. ZTi, 6(2): 83~ 86.
- B3: 目标颜色、形状、纹理、空间、运动分析(13篇)**
- 贡玉南, 华建兴, 黄秀宝. 基于匹配 Gabor 滤波器的规则纹理缺陷检测方法. ZTu, 6A(7): 624~ 628.
 - 贺玉文, 杨士强, 钟玉琢. 全局运动估计中特征点选取和鲁棒性分析. JX, 24(3): 236~ 241.
 - 胡召玲, 郭达志, 盛业华. 基于小波分解的星载 SAR 图象纹理信息提取. YX, 5(6): 423~ 427.
 - 李俊博, 万明习. 基于遗传算法的非刚性体光流场估计方法. DX, 29(1): 41~ 43.
 - 刘方, 王润生. 利用消失点列的射影不变量描述平面直线关系. DX, 29(9): 1188~ 1191.
 - 刘昉, 赵荣椿, 程敬之. 提高超声图象纹理分析空间分辨率的研究. ZS, 20(6): 566~ 570.
 - 庞韶宁, 李介谷, 杨杰. 模式挖掘中的知识条纹表示过程研究. ZX, 27(1): 31~ 38.
 - 乔应军. 信号奇异性分析. Dxx, 23(11): 1231~ 1235.
 - 王晓丹, 靳华, 赵荣椿. 基于小波包变换的模糊判决纹理分类. SC, 16(1): 37~ 41.
 - 吴均, 赵忠明. 利用基于小波的尺度共生矩阵进行纹理分析. YX, 5(2): 100~ 103.
 - 殷瑞祥. 利用循环卷积实现的素长度 DCT 快速算法. SC, 16(1): 42~ 46.
 - 郑肇葆, 郑宏. 产生纹理“Tuned”模板的遗传算法. MR, 14(1): 119~ 122.
 - 周烽, 封举富, 石青云. 一种新的基于局部傅立叶级数的纹理描述子. ZTu, 6A(10): 993~ 997.
- B4: 目标检测、提取、跟踪、识别、分类(28篇)**
- 陈东, 沈振康, 李飏. 一个基于神经网络的航空照片自动目标识别算法. Dxx, 23(7): 722~ 725.
 - 陈颖, 刘镰斧, 李在铭. 一种微弱点运动目标的快速统计检测算法. DX, 29(12): 1707~ 1709.
 - 陈朝阳, 丁明跃, 周成平. 基于对数极坐标映射的目标跟踪方法. DX, 29(9): 1173~ 1175.
 - 杜啸晓, 杨新, 施鹏飞. 机器人足球视觉系统的软件研究. SC, 16(2): 160~ 163.
 - 付永会, 张风超, 张宪民. 一种改进的基于颜色直方图的实时目标跟踪算法. SC, 16(3): 309~ 314.
 - 何兵, 毛士艺, 张有为. 利用近距离目标红外图象的机动检测问题研究. DX, 29(3): 332~ 336.

- 侯宇. 基于 Hough 变换的图象检测对偶点法. ZTu, 6A(8): 746~ 749.
 - 李红艳, 吴成柯. 一种基于小波变换的序列图象中小目标检测与跟踪算法. DxX, 23(10): 943~ 948.
 - 李红艳, 吴成柯. 一种基于小波与遗传算法的小目标检测算法. DX, 29(4): 439~ 442.
 - 李厚强, 刘政凯, 林峰. 基于分形理论的航空图象分类方法. YX, 5(5): 353~ 357.
 - 李树欣, 施泽生. 基于形态腐蚀运算的地形图图符提取算法. ZTu, 6A(1): 21~ 25.
 - 李艳, 彭嘉雄. 一种遥感图象的混合多尺度 Hurst 参数分类模型. ZTu, 6A(6): 537~ 541.
 - 骆剑承, 周成虎, 杨艳. 神经网络遥感影像分类模型及其与知识集成方法研究. YX, 5(2): 122~ 129.
 - 史立, 张兆扬. 使用修改的豪氏道夫距离自动提取运动对象. ZTu, 6A(7): 689~ 693.
 - 王海龙, 戚飞虎. 一种有效的最优序参量重构方法. ZTu, 6A(1): 56~ 60.
 - 王晓红, 赵荣椿. 用组合不变量进行模式识别的一种新方法. SC, 16(2): 155~ 159.
 - 吴小培, 冯焕清, 周荷琴. 基于独立分量分析的图象分离技术及应用. ZTu, 6A(2): 133~ 137.
 - 席学强, 王润生. 采用面向对象技术开发图象目标识别系统. MR, 14(1): 114~ 118.
 - 阎平凡. 智能信息处理与神经网络研究. SC, 16(1): 10~ 13.
 - 杨明, 陆建业, 王宏. 基于视觉的道路跟踪. MR, 14(2): 186~ 193.
 - 叶斌, 彭嘉雄, 卢汉清. 基于顺序形态滤波的红外运动小目标检测. SC, 16(3): 315~ 319.
 - 余农, 李予蜀, 王润生. 自动检测图象目标的形态滤波遗传算法. JX, 24(4): 337~ 346.
 - 张文涛, 李晓峰, 李在铭. 高速运动可视多目标精确检测研究. DxX, 23(4): 354~ 359.
 - 张引, 潘云鹤. 彩色汽车图象牌照定位新方法. ZTu, 6A(4): 374~ 377.
 - 章毓晋, 黄翔宇, 李睿. 自动检测精细印刷品缺陷的初步方案. ZTi, 6(2): 109~ 112.
 - 赵保军, 史彩成, 朱梦宇. 低信噪比红外图象信号出来系统算法设计. ZTi, 6(3): 133~ 136.
 - 赵杰煜, 王小权. 复杂运动目标的学习与识别. ZTu, 6A(5): 460~ 464.
 - 种劲松, 王宏琦, 周孝宽. 自然数编码遗传算法在图象相关匹配中的应用. DxX, 23(7): 644~ 643.
- B5: 人脸和器官的检测、定位与识别(15篇)**
- 汪孔桥, 沈兰荪, 邢昕. 用于视频头肩序列图象编码的人脸定位方法. DxX, 23(2): 192~ 196.
 - 李士进, 闵丽娟, 朱跃龙. 基于结构和统计信息融合的人脸检测. SC, 16(3): 304~ 308.
 - 李士进, 杨静宇, 陆建峰. 基于奇异值特征和隐马尔可夫模型的人脸检测. ZTu, 6A(7): 681~ 688.
 - 梁路宏, 艾海舟, 徐光祐. 基于模板匹配与神经网络确认的人脸检测. DX, 29(6): 744~ 747.
 - 潘春洪, 马颂德. 基于多约束融合的人手臂三维运动分析. ZTu, 6A(11): 1053~ 1057.
 - 孙大瑞, 李力杰, 吴乐南. 人脸识别中优化特征空间方法的研究. XC, 17(6): 510~ 514.
 - 孙大瑞, 吴乐南. 基于正交分量辨别分析的人脸识别方法. MR, 14(3): 372~ 375.
 - 孙怡, 陈顺翔, 高大鹏. 人体腿部运动图象的跟踪. MR, 14(1): 82~ 85.
 - 王瑞, 高文, 马继涌. 一种快速鲁棒的唇动检测与定位方法. JX, 24(8): 866~ 871.
 - 王兆其, 高文, 徐燕. 一种基于传感器的人体上肢运动实时跟踪方法. JX, 24(6): 616~ 619.
 - 吴江琴, 高文, 陈熙霖. 基于多特征多分类器的汉语手指字母流的识别系统. ZX, 27(6): 836~ 840.
 - 熊志勇, 沈理. 基于双属性图表示的通用人脸图象识别系统. JX, 24(7): 764~ 769.
 - 姚鸿勋, 高文, 王瑞. 视觉语言——唇读综述. DX, 29(2): 239~ 246.
 - 杨海军, 梁德群, 田原. 基于方向场特征的指纹图象奇异点检测. ZX, 27(2): 272~ 275.
 - 朱强, 庄越挺, 陈家实. 基于色块的人体运动跟踪. MR, 14(4): 486~ 492.
- C: 图象理解(共78篇)**
- C1: 图象配准、匹配、融合(36篇)**
- 陈东, 李飏, 沈振康. SAR 与可见光图象匹配方法的研究. ZTu, 6A(3): 223~ 227.
 - 程芳, 朱敏慧, 吴一戎. 改进的多项式图象配准方法. DxX, 23(11): 1071~ 1076.
 - 段会龙, 贾春光, 谭鸥. 医学图象匹配的遗传算法方法. ZS, 20(4): 364~ 370.
 - 葛云, 舒华忠, 罗立民. 基于 Legendre 正交矩的配准方法及其在二值图象配准中的应用. DX, 29(1): 54~ 56.
 - 洪泉, 陈德强, 黄文浩. 一种基于图象内部信息的轮廓匹配和切片对齐新方法. ZTu, 6A(2): 152~ 158.
 - 黄良明, 彭立中, 程民德. 利用几何代数进行线段模型匹配和运动估计. ZTu, 6A(3): 270~ 274.
 - 贾春光, 谭鸥, 吕旭东. Visible Human 图象数据集的自动匹配方法. ZS, 20(2): 143~ 147.
 - 李俊山, 沈绪榜. K 元 2-立方体网络 SIMD 计算机图象模板匹配并行算法. JX, 24(11): 1196~ 1201.

- 李树涛, 王耀南, 张昌凡. 基于视觉特性的多聚焦图象融合. DX, 29(12): 1699~ 1701.
 - 李震, 范湘涛, 施建成. 基于分窗口相关的遥感图象配准方法. ZTu, 6A(2): 129~ 132.
 - 刘国祥, 丁晓利, 李志林. 星载 SAR 复数图象的配准. CX, 30(1): 60~ 66.
 - 刘晓龙. 多源遥感图象信息保持型融合技术的研究. ZTu, 6A(7): 636~ 641.
 - 刘晓龙. 基于影象匹配接边纠正的数字正射影象的镶嵌技术. YX, 5(2): 104~ 109.
 - 彭雄宏, 周宗潭, 王正志. 基于各向异性竞争的双目滤波器. ZTu, 6A(3): 275~ 279.
 - 沈庭芝, 臧铁飞, 朱少娟. 一种改进的部分 Hausdorff 距离检测技术和遗传算法在图象匹配识别中的应用. TX, 22(12): 112~ 116.
 - 汤志伟, 王建国, 赵志钦. 图象融合的一种新算法. DxX, 23(1): 88~ 91.
 - 王峰, 邓方林. 基于直方图约束的匹配图象改善方法. ZTu, 6A(3): 234~ 238.
 - 王峰, 林宗坚. 航空影象与地图的配准纠正. ZTu, 6A(4): 383~ 386.
 - 王海晖, 彭嘉雄, 李峰. 基于遥感图象融合的目标检测算法. MR, 14(4): 454~ 457.
 - 王雷, 冯学智, 刘刚. 敦煌壁画表面恢复的参数分析. ZTu, 6A(10): 1026~ 1029.
 - 王智均, 李德仁, 李清泉. 基于小波理论的 IKONOS 卫星全色影象和多光谱影象的融合. CX, 30(2): 112~ 116.
 - 汪家旺, 舒华忠, 罗立民. 基于 Legendre 矩的 CT 及 MR 医学图象融合方法. ZTu, 6A(4): 369~ 373.
 - 吴奎桥, 王沛, 黄润恒. 基于小波多分辨率分析方法的海冰遥感影象数据融合. YX, 5(2): 130~ 134.
 - 夏利民, 谷士文, 沈新权. 一种新颖的立体匹配方法. MR, 14(4): 439~ 443.
 - 熊兴华, 钱曾波, 王任享. 遗传算法与最小二乘法相结合的遥感图象子象素匹配. CX, 30(1): 54~ 59.
 - 杨烜, 梁继民, 杨万海. 基于进化策略和 IHS 变换的图象融合方法. DX, 29(10): 1388~ 1391.
 - 杨烜, 裴继红, 杨万海. 基于模糊积分的融合图象评价方法. JX, 24(8): 815~ 818.
 - 杨烜, 杨万海, 梁德群. 多尺度边缘检测中的有效尺度研究. DxX, 23(1): 1~ 8.
 - 杨烜, 杨万海, 裴继红. 基于小波分解的不同聚焦点图象融合方法. DX, 29(6): 846~ 848.
 - 张德干, 徐凌宇, 郝先臣. 一种与多尺度边缘图关联的 CT&MR 图象融合新方法. TX, 22(11): 50~ 57.
 - 张鸿宾, 唐积尧. 多视点距离图象的对准算法. ZX, 27(1): 39~ 46.
 - 张永红, 林宗坚, 张继贤. 基于匹配与平差的影象镶嵌方法. ZTu, 6A(4): 338~ 342.
 - 张兆礼, 孙圣和, 赵春晖. 一种用于图象恢复的数据融合算法研究. ZTu, 6A(1): 61~ 64.
 - 周东翔, 蔡宣平, 孙茂印. 基于模糊判别的立体匹配算法. ZTu, 6A(4): 359~ 364.
 - 周东翔, 蔡宣平, 孙茂印. 一种基于特征约束的立体匹配算法. ZTu, 6A(7): 653~ 656.
 - 朱同林, 彭嘉雄. 轮廓形状匹配的函数小波特征方法. ZX, 27(6): 855~ 859.
- C2: 3-D 表示、建模、场景恢复(15篇)**
- 韩超, 吕维雪. 一种三维图象几何模型的构造方法. ZS, 20(5): 404~ 409.
 - 贾云得, 刘万春, 裴明涛. 一种保持纹理的网面简化算法. ZTu, 6A(7): 613~ 617.
 - 李庆, 周曼丽, 柳健. 基于多分辨率格网的三维物体识别方法. DX, 29(7): 891~ 894.
 - 廖熠, 赵荣椿. 从明暗恢复形状(SFS)的几类典型算法分析与评价. ZTu, 6A(10): 953~ 961.
 - 廖熠, 赵荣椿. 从明暗恢复形状问题中的一种分形约束方法探讨. XC, 17(6): 521~ 527.
 - 柳葆芳, 肖菁, 平西建. 三维表面的曲面描述与相似性判别. ZTu, 6A(2): 199~ 203.
 - 秦绪佳, 欧宗瑛, 纪风欣. 三维医学图象 MT 表面重建的相关性处理及模型简化. ZS, 20(5): 398~ 403.
 - 曲桂红, 张大力, 阎平凡. 序列断层间图象轮廓的分形插值方法. DX, 29(5): 661~ 663.
 - 席学强, 王润生. 用于遥感图象人造目标识别的三维建模方法研究. JX, 24(6): 638~ 644.
 - 辛勤, 丁明跃, 涂吉林. 单象机有源形状恢复方法研究. ZX, 27(1): 47~ 55.
 - 杨忠根. 基于最小冗余子集的单视图鲁棒精确复原目标三维位姿. MR, 14(1): 38~ 41.
 - 严京旗, 施鹏飞. 基于无组织结构数据集的三维表面重建算法. JX, 24(10): 1051~ 1056.
 - 于洪川, 吴福朝, 阮宗才. 视图插补与透视同伦变换. DX, 29(6): 738~ 743.
 - 张辉, 徐光祐, 谢峰. 基于形变模型的物体建模与分析. JX, 24(6): 561~ 567.
 - 邹国辉, 袁保宗. 一种基于虚拟平面的立体视觉的重建方法. DxX, 23(2): 154~ 159.
- C3: 图象感知、解释、推理(6篇)**
- 耿卫东, 张一吻, 王靖滨. 融合视觉认知的工程视图理解方法. JX, 24(5): 536~ 543.
 - 黄天云, 孙世新. MPEG VBR 视频流——统计特性及其模型. JX, 24(9): 1002~ 1008.
 - 姜骊黎, 史册, 姚庆栋. 一种图象理解的专家系统工具语

言. ZTu, 6A(8): 722~ 726.

- 据春华, 凌云, 王伟明. 基于多智能体框架 MAFS 的目标识别技术. ZTu, 6A(10): 962~ 968.
- 王楠楠, 李桂苓. 符合人眼视觉特性的视频质量评价模型. ZTu, 6A(6): 523~ 527.
- 余英林, 田菁, 蔡志峰. 图象视觉感知信息的初步研究. DX, 29(10): 1373~ 1375.

C4: 基于内容的图象和视频检索(21篇).

- 曹奎, 冯玉才, 曹忠升. 彩色图象的联合分布表示及检索技术. ZTu, 6A(11): 1084~ 1088.
- 程义民, 沈勇, 王以孝. 基于内容的视频重组方法. ZTu, 6A(4): 402~ 408.
- 丁险峰, 吴洪, 张宏江. 形状匹配综述. ZX, 27(5): 678~ 694.
- 段立娟, 高文, 林守勋. 图象检索中的动态相似性度量方法. JX, 24(11): 1156~ 1162.
- 高永英, 章毓晋. 基于多级描述模型的渐进式图象内容理解. DX, 29(10): 1376~ 1380.
- 何恒, 余英林. 一种用于图象检索的综合模糊直方图方法. ZTu, 6A(7): 694~ 698.
- 刘俊义, 王润生. 基于骨架层次分解的目标的图表示. JX, 24(6): 633~ 637.
- 卢汉清, 孔维新, 廖明. 基于内容的视频信号与图象库检索中的图象技术. ZX, 27(1): 56~ 69.
- 王东辉, 朱森良, 吴春明. 基于时序结构图的视频流描述方法. JX, 24(9): 944~ 950.
- 王惠锋, 孙正兴. 基于内容的图象检索中的语义处理方法. ZTu, 6A(10): 945~ 952.
- 王上飞, 陈恩红, 李金龙. 基于感性的图象评估与检索. MR, 14(3): 296~ 301.
- 王上飞, 陈恩红, 李金龙. 基于内容的交互式感性图象检索. ZTu, 6A(10): 969~ 973.
- 王耀明, 张刚. 基于 Radon 变换的二维图象零交叉线——二元树识别算法. DX, 29(10): 1421~ 1423.
- 汪祖媛, 梁栋, 李斌. 基于树状小波分解的纹理图象检索. ZTu, 6A(11): 1065~ 1069.
- 魏海, 沈兰荪. 基于分类矢量量化的图象压缩和检索算法. DX, 29(7): 933~ 936.
- 吴翌, 庄越挺, 潘云鹤. 结合语义的 Web 图象检索系统. MR, 14(2): 156~ 161.
- 熊华, 胡晓峰. 一种不需经验参数的视频镜头自校正聚类方法. ZTu, 6A(3): 243~ 249.
- 薛向阳, 罗航哉, 吴立德. LIFT: 一种用于高维数据的索引结构. DX, 29(2): 192~ 195.
- 杨胜, 钟玉琢. 一种从 MPEG 压缩视频流中提取关键帧的方法. ZTu, 6A(3): 254~ 258.
- 章毓晋, 徐寅, 刘忠伟. 通过抽取的特征进行图象检索的算

法测试平台. ZTu, 6A(5): 439~ 443.

- 钟敏生, 马争鸣. 基于 JPEG2000 的图象局部可分级检索. ZTu, 6A(12): 1191~ 1197.

D: 技术应用(共 115 篇)

D1: 硬件系统和快速/并行算法(22篇)

- 常城, 齐春, 樊鑫. 彩色记录与重现系统. ZTu, 6A(3): 205~ 213.
- 陈禾, 韩月秋. 基于改进 DA 算法的 2-DIDCT 系统设计. TX, 22(3): 80~ 85.
- 董育宁. 一种高效执行并行图象选择的新方法. DX, 29(12): 1671~ 1675.
- 傅志中, 李在铭, 郭海港. 超分辨率小型高速目标识别系统. XC, 17(6): 528~ 532.
- 何晖光, 田捷, 杨马华. 三维医学影象诊断工作站——3dmed. ZTi, 6(2): 73~ 77.
- 黄贤武, 陈赤飏, 李秋菁. 一种不做乘法的快速整数小波变换. DxX, 23(10): 1027~ 1031.
- 惠新标, 叶楠, 郑志航. MPEG-2 视频解码的 VHDL 描述与验证. TX, 22(3): 75~ 79.
- 江洁, 郁道银, 孙正. 基于 FPGA 的电子内窥镜实时图象处理系统. DC, 15(4): 6~ 10.
- 江洁, 郁道银, 张汉奇. 医用电子内窥镜图象采集与视频显示系统的设计与实现. ZS, 20(3): 281~ 285.
- 李枫, 戴礼荣, 王仁华. 单机多媒体监控系统中的数据采
集、组织与传输. SC, 16(1): 119~ 124.
- 李俊山, 沈绪榜. 基于 LS MPP 的图象分块模板匹配并行算法. DxX, 23(9): 868~ 874.
- 刘宁, 张利, 吴国威. 基于 ADSP-2181 的 PCB 标志定位系统. SC, 16(1): 101~ 105.
- 彭云, 任俊彦, 叶凡. 一种适于硬件实现的算术编码算法. TX, 22(2): 49~ 53.
- 孙壮志, 王晓宏, 刘教民. TMS320C40 实现电弧图象实时采集. SC, 16(4): 473~ 477.
- 田捷, 诸葛婴, 王靖. 基于微机的三维医学图象处理与分析系统. ZS, 20(3): 259~ 265.
- 张武健, 邱晓海, 周润德. 一种适合于低代价、低功耗 VLSI 实现的块匹配运动估值算法. XC, 17(1): 21~ 26.
- 张武健, 邱晓海, 周润德. 一种新的使用两种比特分辨率图象的块匹配运动估计算法及其低功耗 VLSI 结构. DX, 29(6): 860~ 864.
- 张武健, 邱晓海, 周润德. 一种用于 MPEG2 MP @ ML 视频编码器单片集成的低功耗运动估值器. DX, 29(2): 152~ 156.
- 张晓鹏, 田捷, 韩博闻. 仿真内窥镜系统的原理与功能. ZTi, 6(1): 33~ 41.
- 赵乘骥, 庞朝阳, 朱维乐. 一种新的低功耗的图象编/解码

算法. D_xX, 23(7): 663~ 668.

- 郑明, 李华. 一种模拟分析高速图象处理模块的方案与实现. SC, 16(4): 483~ 485.
- 朱永松, 国澄明, 刘开华. 基于 TMS320C80 DSP 的 H. 263 编解码系统. XC, 17(5): 445~ 448.

D2: 视频、通信(12篇)

- 丛键, 李在铭. 图象传输丢失信息的重建技术. D_xX, 23(3): 215~ 220.
- 高绍帅, 涂国防. 基于 H. 263 视频解码的错误检测和掩盖. TX, 22(12): 82~ 87.
- 李 \angle , 徐维朴, 郑南宁. 一种基于片层的 MPEG-2 视频编码速率控制方法. DX, 29(6): 853~ 856.
- 李晓辉. 一种自适应运动估值视频代码转换的新方法. ZTu, 6A(2): 182~ 185.
- 梁凡, 肖自美, 方艳梅. 用于 IP 网络的差错复原编解码器. ZTu, 6A(5): 502~ 506.
- 梁柱, 王兆华, 罗忠. IP 视频通信中的错误掩盖技术. XC, 17(6): 538~ 542.
- 刘李杰, 蔡德钧. 带宽限制条件下的二值形状速率控制. TX, 22(6): 1~ 7.
- 田栋, 段占云, 沈兰荪. 支持 ROI 优先编码策略的码率控制方案. TX, 22(6): 21~ 26.
- 王福龙, 余英林. 改进的 3D DCT 视频编码方案. TX, 22(1): 103~ 108.
- 汪一鸣, 徐清源, 李筑文. 序列图象的多码率混合编码及其性能分析. TX, 22(11): 86~ 92.
- 俞斯乐, 王建松. MPEG-2 量化器的区域自适应率失真优化. TX, 22(6): 97~ 101.
- 张江山, 朱光喜. 一种可变长码在视频编码中的应用. TX, 22(12): 124~ 128.

D3: 文档(15篇)

- 陈跃峰, 魏晓晖, 肖自美. 结构框图类图象内文字信息的分割方法. MR, 14(1): 64~ 67.
- 方驰, 丁晓青, 吴佑寿. 基于 PCA 的脱机手写汉字的统计模型及其应用. MR, 14(1): 68~ 72.
- 胡建明, 吴立德. 一种改进的文字/图形图象的快速分割算法. MR, 14(2): 201~ 205.
- 李存华. 基于轮廓投影方法的文本图象偏斜纠正. ZTu, 6A(10): 984~ 987.
- 李俊, 杨新, 王峥. 基于对称 Hough 变换的印章倾斜校正方法. MR, 14(1): 95~ 98.
- 蒋伟峰, 刘济林. 基于 PCA 学习子空间算法的有限汉字识别. ZTu, 6A(2): 186~ 190.
- 瞿洋, 杨利平. Hough 变换 OCR 图象倾斜矫正方法. ZTu, 6A(2): 178~ 181.
- 任金昌, 赵荣椿, 张炜. 一种快速有效的印刷体文字识别算法. ZTu, 6A(10): 1011~ 1015.

- 王庆, 赵荣椿, 冯大淦. 手写体汉字的规范化处理及评价. SC, 16(2): 227~ 232.
- 王伟强, 高文. 一种压缩域上的快速标题文字探测算法及其应用. JX, 24(6): 620~ 626.
- 王正群, 叶晖, 孙兴华. 基于模糊方向特征的手写体汉字识别. MR, 14(3): 317~ 320.
- 魏武, 黄心汉, 张起森. 基于模板匹配和神经网络的车牌字符识别方法. MR, 14(1): 123~ 127.
- 郑冶枫, 刘长松, 丁晓青. 线宽阈值法去除表格框线. MR, 14(2): 206~ 210.
- 钟晓刚, 李新友, 唐泽圣. 基于垂截线的线条增强算法. MR, 14(1): 33~ 37.
- 朱勇, 谭铁牛, 王蕴红. 基于笔迹的身份鉴别. ZX, 27(2): 229~ 234.

D4: 生物、医学(18篇)

- 薄立华, 张桂珍, 崔亚南. 利用通用图象处理软件扩展生物医学图象分析系统功能. ZTi, 6(4): 250~ 252.
- 陈东青, 谢洪波, 徐智. 医用电子内窥镜图象畸变校正方法的研究. ZS, 20(1): 89~ 94.
- 程义民, 王以孝, 沈勇. B 型超声心动图中心脏组织及结构的识别. ZS, 20(6): 502~ 509.
- 辜嘉, 罗立民, 舒华忠. 利用 Zernike 矩对心脏超声图进行光流场计算的邻域优化算法. DX, 29(3): 350~ 353.
- 纪震, 蒋一峰, 张基宏. 一种基于椭圆形断层图象分析的左心室模型. SC, 16(1): 170~ 175.
- 蒋伟峰, 李培弘, 刘济林. 基于模型的人工心脏流体场中运动矢量估值. ZS, 20(3): 217~ 222.
- 李燕, 谭鸥, 段会龙. 三维医学图象可视化技术综述. ZTu, 6A(2): 103~ 110.
- 林瑶, 田捷, 张晓鹏. 基于模糊连接度的 FCM 分割方法在医学图象分析中的应用. ZTi, 6(2): 103~ 108.
- 林宙辰, 石青云. 用四次多项式插值消除医用 X 射线 CT 中的金属伪影. ZTu, 6A(2): 142~ 147.
- 宋光德, 张慧. 基于小波变换和边缘模板相结合的序列 B 超图象边缘提取. DC, 15(2): 54~ 58.
- 谢凤英, 姜志国. 基于互相关的显微医学图象配准. ZTi, 6(3): 175~ 178.
- 谢小棉, 李树祥, 江贵平. 基于 MC 的医学三维等值面的平滑与归并. ZTu, 6A(8): 806~ 809.
- 严壮志, 平庆瑞, 何焯. 基于小波变换的数字乳腺图象增强和微细钙化点提取. ZS, 20(3): 254~ 258.
- 杨其雨, 邵立康, 丁厚本. CBS 扫描图象的直接重建与处理. CT, 10(4): 26~ 30.
- 杨新, 郭均峰, 施鹏飞. 脑皮层的立体脑回图展成平面的新方法. JX, 24(7): 753~ 757.
- 张新明, 沈兰荪, 沈波. 基于特征距离的阈值法及其在眼科图象分割中的应用. ZTu, 6A(2): 159~ 163.

- 朱洁华, 阮邦志, 励俊雄. 舌诊客观化研究的一种图象处理方法. ZS, 20(2): 132~ 137.
- 俎栋林, 贺强, 骆庆飞. 图象配准用于 fMRI 运动伪影的矫正. CT, 10(4): 1~ 3.
- D5: 遥感、雷达、测绘(27篇)**
 - 陈永良, 刘大有. 一种新的山脊线和山谷线自动提取方法. ZTu, 6A(12): 1230~ 1234.
 - 都金康, 黄永胜, 冯学智. SPOT 卫星影像的水体提取方法及分类研究. YX, 5(3): 214~ 219.
 - 范海生, 马藹乃, 李京. 采用图象差值法提取土地利用变化信息方法——以攀枝花仁和区为例. YX, 5(1): 75~ 80.
 - 方勇, 常本义. 联合应用多传感器影像消除云层遮挡影响的研究. ZTu, 6A(2): 138~ 141.
 - 郭子祺, 卢刚, 王超. 海洋 SAR 图象小波 Speckle 滤波及边缘信息提取. YX, 5(6): 428~ 433.
 - 李超群, 秦志远, 朱宝山. 遥感图象中线状目标骨架提取的变向跟踪法. ZTu, 6A(12): 1216~ 1219.
 - 李军, 刘高焕, 迟耀斌. 大型遥感图象处理系统中集成数据库设计及应用. YX, 5(1): 41~ 45.
 - 李震, 施建成. 高光谱遥感积雪制图算法及验证. CX, 30(1): 67~ 73.
 - 刘晓芹, 吴一戎, 彭海良. 一种改进的星载合成孔径雷达直视处理算法. DxX, 23(7): 637~ 643.
 - 穆冬, 朱兆达, 张焕春. 干涉 SAR 相位条纹的鲁棒加权圆周滤波. SC, 16(3): 299~ 303.
 - 倪林. 基于分类 K-L 变换的多波段遥感图象近无损压缩方法. YX, 5(3): 205~ 213.
 - 倪林. 基于改进 SPIHT 的多波段遥感图象无损编码. DX, 29(5): 704~ 707.
 - 倪林. 一种有效的多波段遥感图象无损压缩方法. SC, 16(3): 263~ 269.
 - 史文中, 朱长青, 王昱. 从遥感影像提取道路特征的方法综述与展望. CX, 30(3): 257~ 262.
 - 万朋, 王建国, 黄顺吉. SAR 图象目标综合检测方法. DX, 29(3): 323~ 325.
 - 王学良. 基于 HRIS 光谱图象帧序列相关性的 D2PCM 无损压缩方法. YX, 5(2): 119~ 121.
 - 王宇飞, 杨崇俊, 郝鹏威. 基于 JPEG2000 标准的遥感影像在 Web GIS 上的应用. YX, 5(5): 388~ 395.
 - 王之禹, 朱敏慧, 白有天. 基于 Mueller 矩阵分解的非监督聚类算法. DxX, 23(5): 454~ 459.
 - 王之禹, 朱敏慧, 白有天. 基于最优状态的多波段全极化 SAR 数据 ML 分类方法. DxX, 23(5): 507~ 511.
 - 叶少华, 沙南生, 朱兆达. BAQ 算法在 SAR 原始数据压缩中的应用研究. SC, 16(2): 181~ 184.
 - 尤红建, 刘彤, 李树楷. 机载三维成像仪航带拼接的误差处理研究. YX, 5(2): 114~ 118.
- 袁修孝, 李志林, 林伟强. JPEG 压缩对摄影测量点定位精度的影响. YX, 5(3): 198~ 204.
- 张荣, 俞能海, 刘政凯. 基于整数小波变换的多光谱图象无损压缩. YX, 5(1): 29~ 33.
- 张晓玲, 毋立芳, 沈兰荪. 基于感知器的遥感图象无损压缩编码. DxX, 23(7): 712~ 715.
- 张晔, 张钧萍. 遥感超谱(Hyperspectral)图象处理技术. ZTu, 6A(1): 6~ 13.
- 赵志钦, 韩春林, 王建国. 一种新的 SAR 图象的边沿检测方法研究. DxX, 23(7): 625~ 630.
- 郑宗贵, 毛士艺. SAR 图象降斑算法研究. DX, 29(3): 318~ 322.
- D6: 其他(21篇)**
 - 曹雨龙, 任明武, 杨静宇. 基于概率速度场的实时船舶检测. ZTu, 6A(12): 1220~ 1224.
 - 陈果, 左洪福. 彩色磨粒图象自动分割技术. XC, 17(5): 449~ 453.
 - 戴礼荣, 李枫, 王仁华. 基于 PSTN 的远程多媒体监控系统. ZTu, 6A(6): 594~ 598.
 - 冯文灏, 李欣, 江万寿. 近景摄影测量用于直接生成塑像施工图纸. CX, 30(2): 127~ 132.
 - 何国金, 陈刚, 何晓云. 利用 SPOT 图象阴影提取城市建筑物高度及其分布信息. ZTu, 6A(5): 425~ 428.
 - 胡志忠, 徐克虎, 沈春林. 低空突防用数字地形数据压缩研究. SC, 16(1): 115~ 118.
 - 蒋勇, 刘飞雷, 鲍红光. 显微图象的数字图象处理及其在血细胞形态分析中的应用. ZTu, 6A(11): 1079~ 1083.
 - 李华北, 赵杰文. 糜状食品物料微结构图象的多重分形特征识别. XC, 17(1): 67~ 71.
 - 李跃, 彭宇行, 陈福接. 一种基于模板匹配的电路照片拼接方法. ZTu, 6A(3): 301~ 305.
 - 刘立海, 王延平. 棉花等级分类的预处理和特征提取. SC, 16(2): 145~ 149.
 - 刘晓, 吴训威. 破损古文物的计算机三维重构. DxX, 23(7): 650~ 656.
 - 邵亚非, 张利, 吴国威. 一种基于模型的军用靶图序列弹孔检测算法. ZTu, 6A(11): 1075~ 1078.
 - 汤晓安, 蔡宣平, 孙茂印. 基于 3D WARP 的混合绘制算法研究. ZTu, 6A(7): 710~ 714.
 - 陶霖密, 徐光祐. 基于物理模型的虚拟颜色空间. ZTu, 6A(4): 396~ 401.
 - 万振凯, 杨晓光, 刘其电. 基于小波变换的复合材料预制件花节长度测试研究. ZTu, 6A(12): 1204~ 1209.
 - 王红梅, 潘广东, 王超. 利用遥感技术监测船舶航速的方法研究. YX, 5(2): 149~ 153.
 - 王世庆, 金亚秋. SAR 图象船行尾迹检测的 Radon 变换和形态学图象处理技术. YX, 5(4): 289~ 294.

- 杨卫平, 李吉成, 沈振康. 图象抖动条件下跟踪数据的处理技术. DX, 29(9): 1195~ 1197.
- 尤政, 戴汨. "航天清华一号"微小卫星及其图象处理. YX, 5(3): 177~ 182.
- 郑建华. BP 神经网络在空间流体实验数据压缩中的应用. ZTu, 6A(3): 219~ 222.
- 周剑平, 封举富, 孙宝海. 电镜羊毛图象自动识别方法研究. ZTu, 6A(10): 979~ 983.

- 徐光祐, 陈爱军, 史元春. 中国多媒体技术研究: 2000. ZTu, 6A(12): 1147~ 1164.
- 章毓晋. 中国图象工程: 2000. ZTu, 6A(5): 409~ 424.
- 章毓晋, 李睿. 对“中国图象工程”综述系列里文献作者的统计分析. ZTu, 6A(1): 1~ 5.

E: 综述评论(共 4 篇)

E1: 综述(4 篇)

- 李德仁, 刘良明, 胡晓沁. 1996~ 2000 年中国摄影测量与遥感进展. CX, 30(2): 117~ 126.



章毓晋 清华大学电子工程系图象图形研究所副所长, 教授, 博士生导师. 主要研究领域是图象工程(图象处理, 图象分析, 图象理解及其技术应用), 已发表 180 多篇研究论文, 著有《图象分割》等书 5 本.

《中国图象图形学报》文后参考文献编排格式

1. 专著、论文集、学位论文、报告

[序号] 主要责任者. 文献题名[文献类型标识]. 出版地: 出版者(或存放单位), 出版年. 起止页码.

- 1 刘国钧, 陈绍业, 王凤. 图书馆目录[M]. 北京: 高等教育出版社, 1957: 15~ 18.
- 2 张筑生. 微分半动力系统的不变集[D]. 北京: 北京大学数学系数学研究所, 1983.

2. 期刊文章

[序号] 主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码.

- 1 金显贺, 王昌长, 王忠东等. 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术[J]. 清华大学学报(自然科学版), 1993, 33(4): 62~ 67.

3. 论文集集中的析出文章

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[A]. 见(In): 原文献主要责任者(任选). 原文献题名[C]. 出版地: 出版者(或会议地点), 出版年: 析出文献起止页码.

- 1 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[A]. 见: 赵玮. 运筹学的理论与应用——中国运筹学会第五届大会论文集[C]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996: 468~ 471.
- 2 Middleton V, Owen M J, Elliman D G *et al.* Development in non-axisymmetric filament winding[A]. In: Proceedings of 2nd International Conference on Automated Composite'88 Noordwijkerhout[C], the Netherlands, 1988: 324~ 335.

参考文献类型及标识

参考文献类型	专 著	论文集	报纸文章	期刊文章	学位论文	报 告	标 准	专 利
文献类型标识	M	C	N	J	D	R	S	P

电子文献类型参考文献标识

电子参考文献类型	数据库	计算机程序	电子公告
电子文献类型标识	DB	CP	EB

载体类型标识

载体类型	联机网络	磁带	光盘	磁盘
载体标识	OL	MT	CD	DK