中国图象工程:2000

章毓晋

(清华大学电子工程系, 北京 100084)

摘要 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,并能够方便地查询有关文献,现从2000年在国内15种有关图象工程重要中文期刊上发表的2100余篇学术研究和应用技术论文中,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进行了分类统计分析.其中,类别划分还结合国内图象工程的发展,增加了有关新热点的类别.根据统计分析可见,我国图象工程2000年又有了许多新的进展,如有关知识产权保护、人机交互、多媒体信息处理等新研究热点的文献大幅度增加;图象技术的应用面也正在不断拓宽.

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(2001)05-0409-16

Image Engineering in China: 2000

ZHANG Yu-jin

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

Abstract This is the sixth in the survey series of yearly bibliographies on image engineering in China. Considering the current status of the researches on image engineering and the applications of image techniques as well as the distribution of related publications in China, more than 400 research and technique references are carefully selected by counting on their topics from more than 2100 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. These references are classified into different categories according to their contents. Some analysis and discussions of the statistics made on the classification results are also presented. At this great milestone that we step into the new millennium, some new classes related to emerging research hot-points are added. This work shows a general and up-to-date picture of the progresses of image engineering in China. It also supplies a convenient means of literature searching for readers doing researches and/or applications in this field, and provides a useful reference for the editors of journals and potential authors of papers.

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

0 前言

由于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,因而图象工程的研究内容非常广泛,目前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].如今图象技术的应用范围已非常广泛,它包括通信、文档、医学和遥感等诸多领域.

从1996年开始,笔者就逐年对前一年发表在国内外一些重要中文期刊上有关图象工程研究应用的论文,根据其内容进行了分类和统计(见文献[1]~[6]),并撰写成综述性文章,它已成为一个图象工程的年度文献综述系列.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、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^[7],因此通过对有关图象工程重要期刊上刊载论文的统计分析,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依据。

(2) 能够为从事图象工程研究和图象技术应用的人员查阅有关文献提供方便

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^[7],因为作为一门新兴学科,图象工程内容新,覆盖面广^[7],有关文献涉及领域宽,文献分布也比较广,所以通过对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) 对期刊编者和论文作者有一定的参考作用

由于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^[7],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;对论文的作者来说,由于发表论文的主要目的是宣传研究成果,促进技术交流,因此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六,本文从 2000 年刊载在国内 15 种重要期刊上的 2100 多篇论文中,选出了 400 多篇有关图象工程的论文,并对其进行了分类和统计,文中还对 2000 年我国图象工程发展的热点和趋势进行了分析和讨论。考虑到近年图象工程研究和应用的进展,本文还增加了一些热点类别。

1 刊物选取原则

由于图象工程涉及范围广泛,且研究发展迅速,因此相关刊物比较多,文献分布也比较广。本文对刊物选取的基本原则仍与本综述系列中前几篇一致^[1~6],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:主要为一级学会的会刊,其他也是专业领域中重要的二级学会会刊;

(3) 信息较多:指刊物内有关论文比较集中,一般平均每期有一篇或一篇以上有关论文。

根据上述原则,选出了 15 种中国图象工程重要期刊^[5]。它们与历年选取的期刊相同^[1~6],为了简化叙述,本文将所选期刊均用代号表示,其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) [DK]:《电子科学学刊》

(5) [DX]:《电子学报》

(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》(A 刊)

(15) [ZX]:《自动化学报》

2 文献选取和分类

由于上述 15 种重要期刊上刊登的文献种类较多,而本文只选取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一致^[1~6],这些原则主要是:

(1) 以中文发表的,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 2000 年出版期刊(除去增刊)上发表的文献^[3]。

图象工程文献覆盖面广,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方案一致^[1~6],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五大类;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 18 个小类。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。

因为近年来图象工程的研究出现了一些新热点,所以本文除继承本综述系列前几篇分五大类的格局外,又增加了 3 个小类。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(人脸和器官的检测与定位), 小类 C4(基于内容的图象和视频检索)为新增的类别。

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	图象滤波、增强、恢复/复原、拼接等
		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	人脸和器官的检测与定位
C	图象理解	C1	(序列、立体)图象配准、匹配、融合
		C2	3-D 表示、建模、重构、场景恢复
		C3	图象解释、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、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选取原则, 本文从 2000 年出版的上述 15 种期刊(总共 96 期)上所发表的 2100 多篇论文中, 选出了 400 多篇有关图象工程的论文, 然后根据主要内容将这些有关图象工程的论文分到如表 1 所列文献分类方案的各个小类中. 下面从粗到细分 3 种情况介绍统计分析的结果。

3.1 近 6 年图象工程文献选取和分类概况比较

表 2 给出了 2000 年及前几年所选取文献的数量比例和分大类的统计结果, 其中, 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) 2000 年的选取总数又达到了一个新高度, 如果与 5 年前相比, 有关论文的数量增加了两倍. 2000 年的论文选取率也比 1999 年有明显增加(因为选取总数的增量甚至大于论文总数的增量). 这表明图象工程的研究和应用在新世纪仍在迅速地发展。

(2) 2000 年有关图象处理的文献数量有较明显的增加, 而有关图象分析的文献则略有减少, 但它们仍是图象工程目前发展的主体. 有关图象理解方面的文献数量虽比 1999 年有比较明显地增加, 但总数仍不能与图象处理和图象分析的文献数相比. 另外, 2000 年有关图象应用的文献数量也比 1999 年有较大幅度地增加。

表 2 近 6 年图象工程文献选取和分类表

年度	论文总数	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	1 205	212	17.59	52(24.5%)	72(34.0%)	30(14.2%)	55(25.9%)	3(1.42%)
1997	1 438	280	19.47	104(37.1%)	76(27.1%)	36(12.9%)	60(21.4%)	4(1.43%)
1998	1 477	306	20.72	108(35.3%)	96(31.4%)	28(9.15%)	71(23.2%)	3(0.98%)
1999	2 048	388	18.95	132(34.0%)	137(35.3%)	42(10.8%)	73(18.8%)	4(1.03%)
2000	2 117	464	21.92	165(35.6%)	122(26.3%)	68(14.7%)	103(22.2%)	6(1.29%)
小计	9 282	1 797		596(33.2%)	555(30.9%)	218(12.1%)	408(22.7%)	20(1.11%)
平均	1 547	300	19.36	99.3	92.5	36.3	68	3.3

3.2 2000 年各刊图象工程文献刊载情况

表 3 给出了各刊 2000 年文献的选取情况和分大类统计结果, 其中, 论文比例为该期刊中选取的论文数在所有期刊选取的论文总数中所占的比例。

对表 3 的统计数据可进行以下几方面的分析:

(1) 各刊的选取比例代表了 2000 年度内该刊

刊载有关文献的相对频度, 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(近 3/4). 这表明《中国图象图形学报》有关文献的相对频度最高, 值得经常查阅. 其他选取比例较高的刊物依次为《模式识别与人工智能》、《遥感学报》、《信号处理》和

表 3 2000 年各刊选取的图象工程文献分类一览表

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	45	9	20.0	6		1	2		1.94
测绘学报	4	60	10	16.7	4	1	3	2		2.16
电子测量和仪器学报	4	56	7	12.5		3	1	3		1.51
电子科学学刊	6	171	18	10.5	9	5	1	2	1	3.88
电子学报	12	536	73	13.6	32	21	8	12		15.73
计算机学报	12	213	49	23.0	17	13	16	2	1	10.56
模式识别与人工智能	4	99	32	32.3	3	14	3	12		6.90
数据采集与处理	4	116	26	22.4	11	8	2	5		5.60
通信学报	12	205	27	13.2	16	1	1	9		5.82
信号处理	4	77	20	26.0	10	7	1	2		4.31
遥感学报	4	59	17	28.8	5	1	2	9		3.66
中国生物医学工程学报	4	84	13	15.5	3	2	1	7		2.80
中国电视学和图象分析	4	57	8	14.0	1	1	1	5		1.72
中国图象图形学报	12	195	145	74.4	43	42	25	31	4	31.25
自动化学报	6	144	10	6.9	5	3	2			2.16
小计	96	2117	464	21.9	165	122	68	103	6	100

《计算机学报》。

(2) 各刊的论文比例(即各刊选取的论文占总选取论文的比例)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》的论文比例最大(近 1/3)。这说明《中国图象图形学报》为从事图象工程研究、开发和应用的人员提供了互相交流的最集中场所。其他论文比例较高的刊物还有《电子学报》和《计算机学报》。

(3) 根据文献离散律^[7],有关某一学科的学术论文会大量地集中在为数不多的刊物上,而其余少量论文则分散在较多的刊物上。由表 3 中各刊的选

取数量可见,《中国图象图形学报》有很高的文献集中率。另外,《电子学报》和《计算机学报》也有较高的文献集中率。上述 3 种刊物上刊载有关图象工程论文的数量比其他 12 种刊物的总和还要多一倍。

(4) 以分类情况看,《中国图象图形学报》和《电子学报》上各类文献的分布基本上与总体分布比例相近。《CT 理论与应用研究》、《通信学报》、《模式识别与人工智能》的内容则相对集中。另外,《计算机学报》和《自动化学报》上,研究论文占绝大多数。

3.3 2000 年各刊图象工程文献详细分类情况

表 4 给出了对各刊所选文献进一步按小类的分类统计结果。

表 4 2000 年图象工程文献详细分类统计表

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		6									1										2
测绘学报	3		1					1			2	1									2
电子测量和仪器学报						1		2			1				3						
电子科学学刊	1		1	6	1	3			2		1					1				1	1
电子学报	4	1	3	17	7	10	1	4	3	3	5	1		2	5	3	1	2	1		
计算机学报	4	1	4	4	4	3	2		2	6	2	6	2	6				2			1
模式识别与人工智能			1	1	1	6	1	1	6		2			1	1			8	1		2
数据采集与处理			3	8		3	1		2	2	2				2	2					1
通信学报			2	10	4	1								1	3	6					
信号处理	1	2	2	5		4			3					1	1						1
遥感学报	1	1	1	2					1		2										9
中国生物医学工程学报	1	1		1		1	1					1									7
中国电视学和图象分析		1							1					1						4	1
中国图象图形学报	3	1	18	20	1	18	7	6	8	3	14	7		4	3	1	3	5	7	12	4
自动化学报	2			1	2	2	1					2									
小计	20	14	36	75	20	52	14	14	28	14	32	18	2	16	18	13	14	19	20	19	6

从表 4 的统计数据可以看出:

(1) 在 2000 年,对图象的滤波、增强、恢复等传统图象处理领域的研究有所加强,特别是对图象恢复的研究,在“沉睡”若干年后又有了较明显的复苏。

(2) 图象的压缩编码(A4)在 2000 年仍是一个重要研究热点,但文献量已从 1999 年约占全部文献的近 1/5,减为 2000 年约占全部文献的不到 1/6 (1997 年约占全部文献的近 1/4^[4])。

(3) 此次新增的 3 个小类(A5,B5,C4)都包含相当数量的论文,这表明所增加的这 3 个小类是有意义的。这些新增加的类别均是随着知识产权保护、人机交互、多媒体信息处理等在近年得到广泛重视和研究而产生的新热点。其中,由于制订国际标准 MPEG-21 的工作^[8]推动了图象数字水印方面的研究,因而在 A5 小类中已出现了较多的综述文献。

(4) 在技术应用方面,遥感领域(D5)的文献数量比 1999 年有较大增加。另外,其他领域应用(D6)的文献数量也有较大幅度增加,这说明图象技术的应用面正在不断拓宽,例如汽车牌照的识别、水果缺陷的检测等。

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六,文中,对 2000 年在中国图象工程重要期刊上发表的有关文献进行了分类和统计。从统计结果分析以及通过与上一年度该文献系列之五^[6]的比较可以看出,图象工程的研究应用在我国又有了许多新的进展。

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、比较和分析,所以除有助于文献检索外,还有助于确定图象工程研究方向和制订工作决策。这也是与国际上关于“图象分析和计算机视觉”的综述系列^[9]不同的地方。后者的重点由于是综述在线信息获取的进展,所以于 2000 年就结束了(其 30 年综述的情况见文献^[10])。

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,还为开展我国图象工程科技人员技术水平、现状和变化的研究,也打下了基础^[11],因此希望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. 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). 中国图象图形学报,1996, 1(2):170~174.
- 3 章毓晋. 中国图象工程;1996. 中国图象图形学报,1997,2(5): 336~344.
- 4 章毓晋. 中国图象工程;1997. 中国图象图形学报,1998,3(5): 404~414.
- 5 章毓晋. 中国图象工程;1998. 中国图象图形学报,1999,4(5): 427~438.
- 6 章毓晋. 中国图象工程;1999. 中国图象图形学报,2000,5A(5): 359~373.
- 7 林被甸,张其苏. 中文核心期刊要目总览. 北京:北京大学出版社,1996.
- 8 章毓晋. MPEG-21——刚开始制订的国际标准. 中国图象图形学报,2000,5B(9-10):12~13.
- 9 Rosenfeld A. Image analysis and computer vision; 1999. Computer Vision and Image Understanding, 2000,74(1):36~95.
- 10 Zhang Y J. Image engineering and related publications. International Journal of Image and Graphics, 2001,1(1):
- 11 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. 中国图象图形学报,2001,6A(1):1~5.

章毓晋 1989 年获比利时列日大学应用科学博士学位,从 1989 年至 1993 年在荷兰德尔夫特大学作博士后及研究工作。1993 年到清华大学工作,现为图象图形研究所副所长,教授,博士生导师。IEEE 高级会员,《中国图象图形学报》副主编,“Pattern Recognition Letters”,“International Journal of Image and Graphics”,《电子与信息学报》编委。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)。已发表论文 160 多篇,著有《图象分割》等书 4 本。

附录 本文统计的文献分类一览

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。

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(2000)均省略。

A: 图象处理(共 165 篇)

A1: 图象采集、获取及存储(20 篇)

- 保铮,孙长印,邢孟道. 机动目标的逆合成孔径雷达成像原理与算法. DX,28(6):24~28.

- 贾云得,吕宏静,徐岸. 一种鱼眼镜头成像立体视觉系统的标定方法. JX,23(11):1215~1119.
- 金锡哲,向阳,禹秉熙. 成像干涉光谱仪信噪比分析. YX,3(2):194~196.
- 黄岩,李春升,陈杰. 高分辨星载 SAR 改进 Chirp Scaling 成像算法. DX,28(3):35~38.
- 雷成,吴福朝,胡占义. 一种新的基于主动视觉系统的摄像机自标定方法. JX,23(11):1130~1139.
- 李华,吴福朝,胡占义. 一种新的线性摄像机自标定方法. JX,23(11):1121~1129.
- 李蓉,王平,张钦涛. 一种新型生物化学图象传感器的研究. ZS,19(3):382~386.
- 李士国,单荣光,储晓彬. 基于 SAR/ISAR 的机载雷达舰船成像. XC,16(2):151~155.
- 李玺,倪晋麟,刘国岁. 一种提高 ISAR 成像质量的新方法. DX,28(2):139~141.
- 廖士中,高培焕,苏艺. 一种光学镜头摄像机图象几何畸变的修正方法. ZTu,5A(7):593~596.
- 邱茂林,马颂德,李毅. 计算机视觉中摄像机定标综述. ZX,26(1):43~55.
- 权铁汉,于起峰. 摄影测量系统的高精度标定与修正. ZX,26(6):748~755.
- 桑梓勤,丁明跃,张天序. 雨雾天气下的户外场景成像. DX,28(3):131~133.
- 王岩亭,王贞松. 星载合成孔径雷达并行二维成像处理的实现. DK,22(4):597~606.
- 王昱,朱长青,史文中. B 样条与磨光样条在基于矩形格网的 DEM 内插中的应用. CX,29(3):240~244.
- 吴世法,简国树,潘石. 纳米分辨近场光学显微成像技术现状. ZTu,5A(8):625~631.
- 吴小培,周荷琴,冯焕清. 基于神经网络的纹理图象生成. ZTu,5A(6):484~488.
- 杨长江,孙凤梅,胡占义. 基于平面二次曲线的摄像机标定. JX,23(5):541~547.
- 叶泽田,顾行发. 利用 MIVIS 数据进行遥感图象模拟的研究. CX,29(3):235~239.
- 尤红建,刘彤,刘少创. 利用 3 维成像仪快速生成遥感地学编码图象. CX,29(4):324~328.

A2:图象重建(14篇)

- 陈少卿,吴朝霞,程敬之. 基于模拟退火算法重建解剖结构的截面. XC,16(4):338~343.
- 江少恩,郑志坚. 激光聚变中存在吸收的图象重建. ZTi,5(4):221~225.
- 吉永星,烜栋林,包尚联. CT 机和核磁共振成像 MRI 机之间的比较研究. CT,9(3):1~8.
- 骆建华,姚敏,楼正国. X-CT 有限角投影图象重建的截断奇异函数分析法. DX,28(7):70~73.

- 骆清铭,张益哲,曾绍群. 光学弱相干层析成像进展. CT,9(4):1~6.
- 吕东辉,庄天戈,严壮志. 体积 CT 中的图象重建算法研究综述. CT,9(4):12~18.
- 王金平. 平面 Radon 变换的反演公式. CT,9(1):8~11.
- 王化祥,王超,陈磊. 基于 Landweber 迭代的图象重建算法. XC,16(4):354~356.
- 王卫东,包尚联,烜栋林. 利用信号外推实现磁共振快速成像. ZS,19(1):78~83.
- 徐新,廖明生,卜方玲. 一种基于相对标准差的 SAR 图象 Speckle 滤波方法. YX,3(3):214~218.
- 张嵩,汪元美. 基于惩罚交叉熵极小的正电子放射成像技术. JX,23(11):1151~1155.
- 张铁,李建东,李长军. CT 成像的改进 Fourier 算法及其实验. CT,9(4):7~11.
- 张铁,阎家斌. 求解 Radon 变换改进 Fourier 算法的误差分析. CT,9(1):12~16.
- 钟慧湘,王钰旋,庞云阶. 图象重建中的有理逼近方法. ZTu,5A(11):916~919.

A3:图象变换、滤波、增强、恢复、拼接(36篇)

- 蔡靖,杨晋生,丁润涛. 模糊加权均值滤波器. ZTu,5A(1):52~56.
- 冯星奎,肖兴明,尹洪君. 方向加权中值滤波算法. ZTu,5A(7):609~610.
- 郭茂祖,王亚东,苏晓红. 基于 BP 网络的色彩匹配方法研究. JX,23(8):819~823.
- 何小海,罗代升,江立. 用于三维图象恢复的广义点扩展函数. SC,15(3):335~339.
- 李保洲,邓雁萍,李介谷. 基于三线性张量生成图象的方法. SC,15(3):320~323.
- 李松涛,张长水,荣钢. 一种基于 B 样条曲面的深度图象重抽样方法. JX,23(11):1166~1170.
- 李树涛,王耀南. 图象椒盐噪声的非线性自适应滤除. ZTu,5A(12):999~1001.
- 廖宁放,杨卫平,曾华. 用多隐层 BP 网实现的 CRT 色度变换. ZTu,5A(6):470~473.
- 刘真,崔虎平. 地图电子出版系统颜色空间转换模型的研究. CX,29(4):342~347.
- 卢官明,毕厚杰. 形态重构算法及应用. XC,16(2):137~144.
- 陆俊,舒志龙,阮秋琦. 基于尺度旋转的图象恢复研究. TX,21(7):67~71.
- 屈志毅,沃焱,任志宏. 基于交替迭代和神经网络的盲目图象恢复. JX,23(4):410~413.
- 阮宗才,于洪川,韦穗. 图象逆映射与融合技术. MR,13(2):187~190.
- 史东承,邹宽城,胡明. 一种基于非周期卷积反演模型的

- 计算机图象恢复算法. ZTu,5A(4):318~322.
- 沈嘉励,张宇,王秀坛. 一种夜视图象处理的新算法. ZTu,5A(6):479~483.
 - 唐明,马颂德,肖京. 基于模型的远红外序列图象自适应增强算法及其分析. JX,23(8):893~896.
 - 陶亮,张德龙. 离散信号和图象的实数形式 Gabor 变换. ZTu,5A(10):840~845.
 - 王思贤,曾发龙. 平滑图象噪声的差值滤波法. DK,22(3):411~415.
 - 王伟,赵春晖,孙圣和. 基于层叠处理的多级自适应 WOS 滤波器. ZTu,5A(8):670~673.
 - 王晓红,赵荣椿. 任意方向运动模糊的消除. ZTu,5A(6):525~529.
 - 王学良,黄廉卿. 改进的局部最大熵图象恢复方法. ZTu,5A(7):589~592.
 - 王耀南,谢勇,毛建旭. 自联想神经网络的遥感图象主分量提取. ZTu,5A(1):25~29.
 - 王哲,王舟,余英林. 进化策略在最佳邻域匹配差错补偿中的应用. TX,21(12):52~58.
 - 汪孔桥,沈兰荪,邢昕. 一种基于视觉兴趣性的图象质量评价方法. ZTu,5A(4):300~303.
 - 魏海涛,郑南宁,张志华. 具有紧支撑的正交小波变换滤波器的设计原理和一种图象精确分解与重构算法. DX,28(10):17~19.
 - 翁文国,廖光焯,范维澄. 小波变换应用于 DPIV 图象去噪. ZTu,5A(3):211~215.
 - 吴振锋,左洪福,邱根良. 显微镜一种新的自动聚焦算法. SC,15(3):351~354.
 - 熊惠霖,张天序. 具有平移和尺度不变性的自适应小波变换. DX,28(1):104~107.
 - 熊桢,童庆禧,郑兰芬. 若干平滑和插值方法对图象空间分辨力估算的影响. YX,3(1):36~40.
 - 徐立中,杨锦堂. 医学内窥镜图象的遗传恢复算法. ZTu,5A(4):327~330.
 - 杨群生,陈敏,余英林. 基于模糊技术的图象噪声消除. DX,28(10):31~35.
 - 俞梅,周宗玉. 约束的最小二乘方图象复原方法的改进. XC,16(2):177~179.
 - 张薇,沈允春,张曙. 堆栈滤波的递归实现. ZTu,5A(10):851~856.
 - 张政,张宇,马樟萼. 基于均值操作的快速自适应滤波器. ZTu,5A(6):530~534.
 - 赵春晖,惠俊英,王伟. 一类自适应顺序形态滤波器. ZTu,5A(8):674~677.
 - 朱述龙. 区域的深度计算及其在图象渐变处理中的应用. ZTu,5A(9):734~738.
 - 陈春玲,王绍棣,单炳哲. 分形图象编码的四叉树方法. SC,15(4):457~461.
 - 陈康力,王绍霖. 极低码率下运动图象的压缩. ZTu,5A(7):597~602.
 - 狄红卫,余英林. XYZ 视频图象压缩编码. DX,28(6):32~35.
 - 董云朝,陈贺新. 基于四叉树的自适应门限分形图象 IFS 压缩方法. ZTu,5A(11):938~941.
 - 高瀚昭,王俊生,谢立. 引入非线性变换的分形图象压缩编码. TX,21(4):89~92.
 - 郭田德,高自友. 彩色身份证件照片的混合压缩算法. JX,23(3):334~336.
 - 洪波,余松煜. 快速 DCT 域分形图象编码方法. SC,15(3):312~315.
 - 胡琳蓉,朱秀昌. 一种适用于 H. 263 的运动估计搜索算法. TX,21(6):65~69.
 - 黄贤武,李家骅,苏鹏程. 一种适于压缩细节丰富图象的编码方法. SC,15(4):447~451.
 - 黄战华,谢洪波,郁道银. 医用内窥镜图象自适应量化压缩编化码方法研究. ZS,19(3):308~312.
 - 黄卓君,马争鸣. 多小波图象编码. ZTu,5A(4):309~317.
 - 季白杨,陈纯. 一种甚低码率下的面向对象小波变换编码技术. TX,21(10):62~67.
 - 孔祥维,李国平. 动态模糊矢量量化算法. ZTu,5A(8):655~659.
 - 孔祥维,李国平. 一种基于高分辨率的模糊矢量量化算法. DX,28(8):97~99.
 - 兰军强,何芸,曹志刚. H. 263 中基于全零块发现的运动搜索方法. ZTu,5A(11):925~931.
 - 李弼程,胡宗云. 基于小波变化的图象矢量量化. XC,16(1):32~36.
 - 李弼程,文超,平西建. 两个优于分裂法的初始码书设计算法. ZTu,5A(1):48~51.
 - 李琨,徐维朴,郑南宁. 一种新的基于遗传算法的快速运动估计方法. DX,28(6):114~117.
 - 李云松,吴成柯,张正阳. 基于内嵌小波变换的遥感图象编码. DX,28(10):27~30.
 - 黎绍发,詹青. 层式余弦变换的零树编码法. TX,21(3):84~87.
 - 梁凡,魏晓晖,肖自美. 视频压缩编码的差错复原技术. ZTu,5A(5):374~379.
 - 林刚,刘泽民. 基于空间方向小波等级树的图象编码. XC,16(1):46~49.
 - 刘维亮,葛仁伟. 边缘模型基背景区的 JPEG 压缩方法研究. ZTu,5A(6):501~503.
 - 刘云海,虞露,姚庆栋. 模型基编码的运动参数估计及误

- 差准则. TX,21(4):1~7.
- 刘云海,虞露,姚栋栋. 人脸序列图象的模型基编码. JX,23(12):1297~1305.
 - 陆哲明,潘正祥,孙圣和. 基于自适应搜索范围及顺序的快速矢量量化编码算法. DX,28(8):91~93.
 - 陆哲明,潘正祥,孙圣和. 基于改进禁止搜索算法的矢量量化码书设计. DX,28(9):108~110.
 - 陆哲明,潘正祥,孙圣和. 一种矢量量化码书搜索的快速算法. DX,28(2):133~135.
 - 陆哲明,孙圣和. 基于快速相关矢量量化的图象编码算法. ZTu,5A(6):489~492.
 - 陆哲明,孙圣和. 基于自组织特征映射神经网络的矢量量化. ZTu,5A(10):846~850.
 - 骆立俊,邹采荣,何振亚. 一种新的视频编码的块运动估计算法. TX,21(2):55~59.
 - 马波,裘正定. 分形小波变换编码有限步迭代收敛的讨论. DK,22(3):416~422.
 - 马波,裘正定. 线性系统的稳定性与小波-分形子树量化编码的收敛性. DX,28(4):76~79.
 - 马波,裘正定. 线性系统理论在分析分形-小波变换编码误差中的应用. DX,28(1):53~56.
 - 马波,裘正定. 小波方向子树的分形量化与零树量化相结合. DK,22(3):402~410.
 - 潘锦辉,廖庆敏. 任意形状区域 B 样条拟合编码算法. MR,13(4):443~446.
 - 乔世杰. 小波图象编码中的对称边界延拓法. ZTu,5A(9):725~729.
 - 沈兰荪,魏海,黄祥林. 基于子带/小波分解的视频编码可分级性研究. DX,28(7):126~127.
 - 宋建新,毕厚杰. 压缩视频感觉质量的计算. DX,28(7):79~83.
 - 孙怀江,杨静宇. 一种改进的多分辨率分形解码方法. ZX,26(6):816~819.
 - 汤焱,莫玉龙. 第二代小波变换应用于图象的无损压缩编码. ZTu,5A(8):699~702.
 - 田金文,柳斌,柳健. 基于整数小波变换的准无失真图象压缩技术. DX,28(4):64~68.
 - 田金文,柳斌,柳健. 用整数 Haar 小波变换和分块 DPCM 实现静止图象数据的信息熵保持型压缩编码. TX,21(11):29~34.
 - 王春胜,禹秉熙,戴逸松. 高光谱图象数据变换编码压缩方法. YX,3(2):95~99.
 - 王光学,孙光宇,谭南虹. 基于小波变换的最小失真预测/多级矢量量化. TX,21(2):81~85.
 - 王嘉,余松煜. 一种改进的基于零树集合的小波图象压缩算法. SC,15(1):18~22.
 - 王进,余松煜,张文军. 矢量量化的误差竞争学习算法. SC,15(3):281~283.
 - 王汇源. 运用仿射变换技术的医学图象编码方法. XC,16(2):174~176.
 - 王汇源. 序列图象的似分形编码方法. ZTu,5A(2):110~113.
 - 王磊,戚飞虎,赵雪春. 基于 BWT 和 FVQ 的极低比特率图象编码算法. DK,22(4):667~671.
 - 王平,俞恒永,王勇. 一种基于小波变换各尺度相似性的静止图象压缩方法. ZTu,5A(9):739~743.
 - 王世刚,陈贺新. 模拟退火多级 VQ 编码方案及实现. ZTu,5A(8):650~654.
 - 王业奎. 一种保护图象轮廓细节的自适应亚抽样和插值方法. ZTu,5A(12):1002~1005.
 - 汪孔桥,沈兰荪,邢昕. 面向人脸检测与跟踪的极低比特率编码方法. DX,28(5):5~8.
 - 汪一鸣,赵星涛,曹建新. 具有纠错能力的小波图象混合编码. DX,28(9):111~113.
 - 吴枫,高鹏,高文. 基于网络模型的运动估计技术. DX,28(5):47~51.
 - 吴枫,李世鹏,张亚勤. 渐进、精细的可伸缩性视频编码. JX,23(12):1276~1282.
 - 吴蒙,甘志军. 一种图象序列小波系数的分形编码算法. SC,15(3):373~376.
 - 肖忠,刘钊,陈镗然. 基于小波二重树编码的彩色图象压缩. DK,22(4):672~676.
 - 谢鑫,马争鸣. 基于小波系数零树结构的分形预测图象编码. ZTu,5A(11):920~924.
 - 谢鑫,马争鸣. 小波分形混合图象编码. ZTu,5A(9):716~724.
 - 许晓燕,尹昊晖,李莉莎. 帧差预测 3D-DCT 子带分层编码的研究. TX,21(12):59~66.
 - 闫敬文,沈贵明,胡晓毅. 基于 KLT/WT 和谱特征矢量量化三维谱像数据压缩. YX,3(4):290~294.
 - 杨长生,宋广华,张承萃. 一种适于实时传输的子带图象编码. ZTu,5A(3):191~195.
 - 袁杰辉,魏政刚,蔡元龙. 基于小波零树的图象感知熵编码研究. DK,22(1):23~27.
 - 张帆,李晓峰,李在铭. 离散彩色图象可视模型与快速聚类技术研究. XC,16(3):200~205.
 - 张虹,张小飞. NTT 数论变换算法在图象压缩技术中的应用研究. JX,23(8):887~892.
 - 张基宏,李霞,谢维信. 一种随机竞争学习矢量量化图象编码算法. DX,28(10):23~26.
 - 张明,龚惠民,金朝晖. 分割基图象编码算法中基于结构的标识提取方法. TX,21(3):92~96.
 - 张娇,胡福乔,霍宏. 基于小波变换的彩色图象压缩编码在分级传输中的应用. XC,16(2):184~189.

- 张宗念, 马义德, 余英林. 基于方向性零树小波的分形图象编码. DK, 22(5):780~784.
- 赵德平, 朱伟勇. 图象分形压缩映射存在性的构造性证明和应用. ZTu, 5A(11):932~937.
- 赵健, 李勇, 廉保旺. 一种基于小波变换的图象压缩方法. SC, 15(2):166~169.
- 赵耀, 王红星, 袁保宗. 分形图象编码研究的进展. DX, 28(4):95~101.
- 邹采荣, 连乃祥, 高西奇. 基于区域联合编码的小波图象压缩方法. SC, 15(2):162~165.

A5: 图象数字水印和图象信息隐藏(20篇)

- 丁玮, 闫伟齐, 齐东旭. 基于置乱与融合的数字图象隐藏技术及其应用. ZTu, 5A(8):644~649.
- 黄继武, 程卫东. DCT 域图象水印: 嵌入对策和算法. DX, 28(4):57~60.
- 黄继武, 谭铁牛. 图象隐形水印综述. ZX, 26(5):645~655.
- 李华, 朱光喜, 朱耀庭. 一种基于人眼视觉感知模型的数字水印隐藏方法. DX, 28(10):111~113.
- 李华, 朱光喜, 朱耀庭. 基于视觉特性和小波分解的数字水印隐藏方法. TX, 21(6):37~41.
- 李忠源, 郭成全, 任亚萍. 图象中的信息隐含及水印技术. DX, 28(4):61~63.
- 刘峰, 苏育挺, 张春田. MPEG-2 码流中的数字水印. TX, 21(11):1~6.
- 刘瑞祯, 谭铁牛. 数字图象水印研究综述. TX, 21(8):39~48.
- 马波, 裘正定. 图象编码中双正交小波基能量聚集特性的度量. ZX, 26(5):704~766.
- 孟兵, 周良柱, 万建伟. 基于维纳滤波的数字水印算法. MR, 13(2):128~131.
- 牛夏牧, 陆哲明, 孙圣和. 彩色数字水印嵌入技术. DX, 28(9):10~12.
- 牛夏牧, 陆哲明, 孙圣和. 基于多分辨率分解的数字水印技术. DX, 28(8):1~4.
- 钮心忻, 杨义先. 基于小波变换的数字水印隐藏与检测算法. JX, 23(1):21~27.
- 孙圣和, 陆哲明. 数字水印处理技术. DX, 28(8):85~90.
- 王道顺, 杨路. 图象的单幅可视隐藏方案. JX, 23(9):943~948.
- 王道顺, 齐东旭. 一种新的数字图象隐藏方案. JX, 23(9):949~952.
- 夏光升, 陈明奇, 杨义先. 基于模运算的数字水印算法. JX, 23(11):1146~1150.
- 张春田, 苏育挺, 管晓康. 多媒体数字水印技术. TX, 21(9):46~52.
- 周亚训, 叶庆卫, 徐铁峰. 一个多分辨率的图象水印方案.

DK, 22(6):937~943.

- 周亚训, 叶庆卫, 徐铁峰. 一种基于小波多分辨率数据组合的文字水印方案. DX, 28(6):142~144.

B: 图象分析(共 122 篇)

B1: 边缘检测、图象分割(52 篇)

- 毕笃彦, 毛柏鑫, 马林华. 基于灰度秩数向量的非监控纹理图象分割. DX, 28(2):136~138.
- 蔡靖, 鹿凯宁, 丁润涛. 一种基于局部统计特性的边缘检测方法. DC, 14(1):1~6.
- 戴青云, 余英林. 一种基于小波与形态学的车牌图象分割方法. ZTu, 5A(5):411~415.
- 耿伯英, 杨静宇. 一种基于一致性邻域超图模型的图象分割方法. ZTu, 5A(4):288~292.
- 付忠良. 图象阈值选取方法的构造. ZTu, 5A(6):466~469.
- 侯格贤, 毕笃彦, 吴成柯. 图象分割质量评价方法研究. ZTu, 5A(1):39~43.
- 华长发, 范建平, 高传善. 基于二维熵阈值的图象分割及其快速算法. MR, 13(1):42~46.
- 黄凤岗, 杨国, 宋克欧. 柔性(soft)形态学在图象边缘检测中的应用. ZTu, 5A(4):284~287.
- 计时鸣, 周晓军, 程耀东. 图象边缘提取的定位误差产生机理分析. XC, 16(3):211~215.
- 计时鸣, 周晓军, 程耀东. 边缘提取的 2G 方法的误差机理及减小误差的奇偶互补法. DX, 28(2):105~109.
- 姬光荣, 王国宇, 谭锐. 尺度空间检测边缘特征的进化分析. DK, 22(3):218~225.
- 金立左, 夏良正, 杨世周. 图象分割的自适应模糊阈值法. ZTu, 5A(5):390~395.
- 金乃咏, 陈树中. 一种将人造物边界从自然背景中分离的新方法. ZTu, 5A(5):406~410.
- 靳华, 王晓丹, 赵荣椿. 基于小波变换和 ODPSF 的纹理图象分割方法. ZTu, 5A(10):857~860.
- 孔祥维, 谢存, 徐蔚然. 基于多特征和模糊推理的边缘检测. DX, 28(6):36~39.
- 李弼程, 柳葆芳. 基于二维直方图的模糊门限分割方法. SC, 15(3):324~329.
- 李松涛, 张长水, 荣钢. 一种基于表面法向矢量的深度图象分割方法. MR, 13(4):373~377.
- 黎明, 严超华, 刘高航. 进化策略求解 Hopfield 神经网络. ZTu, 5A(7):603~608.
- 林通, 石青云. 一种基于边缘生长的灰度和彩色图象分割方法. ZTu, 5A(11):911~915.
- 刘李杰, 蔡德钧, 翁南钊. 一种面向运动的视频对象分割算法. JX, 23(12):1326~1331.
- 刘新春, 陈仕东, 邹谋炎. 基于局部直方图相关的造影图

- 象边缘检测方法. ZTu,5A(9):750~754.
- 卢官明,毕厚杰. 物体基视频编码中的运动物体分割. SC,15(2):180~184.
 - 陆军,王润生. 一种基于尺度空间理论的直线抽取算法. ZTu,5A(8):693~698.
 - 陆宗骥,梁诚. 用 Sobel 算子细化边缘. ZTu,5A(6):516~520.
 - 骆建华,庄天戈. 磁共振截断频谱图象边缘检测新技术. DX,28(5):71~74.
 - 马峰,唐泽圣,夏绍玮. 多尺度几何活动曲线及 MR 图象边界提取. JX,23(8):829~834.
 - 潘士先,夏宇闻,雷志平. 一个具有拟神经组织的边缘检测模型. ZX,26(2):212~218.
 - 皮明红,李德仁. 一种多尺度边缘检测的方法. XC,16(1):5~8.
 - 田原,杨海军,梁德群. 基于神经网络合点的重要性度量的边缘提取方法. DK,22(3):247~252.
 - 万朋,王建国,赵志钦. SAR 图象弱反射地物边缘提取方法. XC,16(4):317~323.
 - 王晖,张基宏. 图象边界检测的区域对比度模糊增强算法. DX,28(1):45~47.
 - 王磊,戚飞虎. 图象分割的自适应 FKCEN 方法. DX,28(2):4~6.
 - 王敏,骆惠,黄心汉. 一种新的自动多阈值图象分割方法. XC,16(1):90~94.
 - 王培珍,杜培明,陈维南. 一种用于多阈值图象自动分割的混合遗传算法. ZTu,5A(1):44~47.
 - 王威钢,李一凡. 动态有序变化的阈值曲面方法. MR,13(3):353~356.
 - 王月兰,曾迎生. 信息融合技术在彩色图象分割方法中的应用. JX,23(7):763~767.
 - 汪天富,郑昌琼,李德玉. 基于自组织神经网络的超声心脏图象分割. ZS,19(3):356~358.
 - 魏志成,周激流,吕航. 一种新的图象分割自适应算法的研究. ZTu,5A(3):216~220.
 - 翁南杉,蔡德钧. 视频对象分割与两种面向对象的视频编码器. DX,28(10):106~110.
 - 武拴虎,谈正. 盈亏修正法图象边缘检测. ZTu,5A(6):493~496.
 - 夏利民,谷士文. 基于形变模型的图象分割和非刚性目标的跟踪. MR,13(1):64~68.
 - 谢存,孔祥维. 利用光流预测 Snakes 模型初期轮廓的动态图象轮廓追迹方法. ZTu,5A(8):666~669.
 - 薛景浩,章毓晋,林行刚. 二维遗传算法用于图象动态分割. ZX,26(5):685~689.
 - 杨海军,梁德群. 基于曲率的屋脊边缘检测方法. MR,13(2):210~213.
 - 张颖,张兆杨. 基于二次空间变换的快速时空分割. ZTu,5A(9):744~749.
 - 张永平,郑南宁,赵荣椿. 基于视觉模型的图象边缘检测算法. DX,28(1):101~103.
 - 詹劲峰,戚飞虎,王海龙. 基于时空马尔可夫随机场的运动目标分割技术. TX,21(11):63~68.
 - 赵建业,王新,余道衡. 基于 Gibbs 图象模型的细胞神经网络模板设计法. DX,28(1):48~52.
 - 赵雪春,戚飞虎. 用可变形模板进行基于内容的图象分割算法. DX,28(4):69~72.
 - 种劲松,周孝宽,王宏琦. 基于遗传算法的图象阈值分割. DK,22(5):785~790.
 - 朱超波,陈康力,郑小松. 基于小波包框架的纹理分割. MR,13(4):400~404.
 - 周维忠,赵海洋,孙国基. 基于多尺度数学形态学的边缘检测. SC,15(3):316~319.
- B2: 目标表达、描述、测量 (14 篇)**
- 鲍旭东,柏毅,傅瑶. 三维正交矩的快速算法. JX,23(5):553~556.
 - 陈少卿,吴朝霞,程敬之. 骨肿瘤边界分形特性的研究. ZTu,5A(9):790~798.
 - 陈云浩,郭达志,陶康华. 热图象场的分形测量方法研究. ZTu,5A(1):34~38.
 - 葛永慧. 扫描图象细化后象点点位精度研究. ZTu,5A(2):163~166.
 - 韩超,吕维雪. 平面轮廓的多分辨率表面缝补. ZS,19(1):93~98.
 - 蒋刚毅,郑义,郁梅. 关于彩色图象处理的形态学算子研究. ZTu,5A(4):293~299.
 - 李华,朱光喜,朱耀庭. 一种利用方向链码重建二值图象的新方法. ZTu,5A(6):474~478.
 - 吕铁英,彭嘉雄. 改进的图象轮廓 CODON 编码方法. SC,15(3):288~292.
 - 彭京亮. 一种快速的扫描铅笔稿图细化算法. ZTu,5A(5):434~439.
 - 任金昌,赵荣椿. 一种基于标记的并行细化算法. DX,28(11):9~11.
 - 盛业华,唐宏,杜培军. 一种保形的快速图象形态细化算法. ZTu,5A(2):89~93.
 - 吴福朝,胡占义. 直线和圆异步参数化形式的研究. ZX,26(5):577~601.
 - 杨承磊,孟祥旭,李学庆. 基于无向图的图象整体骨架表示模型及其算法. JX,23(3):293~299.
 - 章毓晋. 16-邻域中的混合连接. MR,13(1):90~93.
- B3: 目标颜色、形状、纹理、空间、运动分析 (14 篇)**
- 龚克,叶大鲁,葛成辉. 卫星云图预测的运动矢量方法. ZTu,5A(4):349~352.

- 郭代飞,高振明,张坚强. 小波去噪在频谱编码传输中的应用. DX,28(10):127~129.
- 何沙,杨学良,戴汝平. 模糊及强噪声条件下中心线的提取. ZTu,5A(5):420~424.
- 靳宏磊,张振华,李立源. 基于纹理分析的表面粗糙度等级识别. ZTu,5A(7):612~615.
- 林强,林永华. 心脏结构序列截面像光流场检测的研究. DC,14(1):26~30.
- 刘云海,虞露,姚庆栋. 人脸序列图象的头部运动参数估计. ZTu,5A(9):773~778.
- 路志英,王长桥,王萍. 用小波分析提取云图纹理梯度特征. MR,13(4):434~438.
- 盛文,柳健,吴新建. 一种基于函数联接网络的纹理分类方法. ZTu,5A(4):337~340.
- 盛文,杨江平,柳健. 一种基于纹理元灰度模式统计的图象纹理分析方法. DX,28(4):73~75.
- 苏开娜,任文君,丰丽军. 公路视觉导航中基于卡尔曼滤波器的3D运动参数估计. DC,14(2):15~20.
- 万振凯,李嘉禄,王晓生. 三维编织复合材料预制件表面图象滤波与纹理分析研究. ZTu,5A(11):958~962.
- 吴新根,罗立民. 一种改进的光流场计算方法. DX,28(1):130~131.
- 张文涛,李晓峰,李在铭. 高速密集视频目标场景下的运动分析. DX,28(10):114~117.
- 郑肇葆,郑宏,潘励. 纹理分类中遗传算法参数的选择. CX,29(1):35~39.
- 廖明生,朱攀,龚健雅. 基于典型相关分析的多元变化检测. YX,3(3):197~201.
- 刘国庆,熊红,黄顺吉. 基于小波变换和马尔可夫随机场的极化SAB图象自动分类. DK,22(3):359~365.
- 刘文予,朱光喜. 二值图象角点检测的形态骨架法. XC,16(3):276~280.
- 刘哲,李言俊. 基于模型的三维目标识别技术研究. ZTi,5(1):39~44.
- 彭嘉雄. 噪声背景中点目标检测的多比例法. DX,28(9):34~38.
- 苏开娜,任文君,易小琳. 基于运动模型的道路识别与跟踪算法的研究. ZTu,5A(3):226~231.
- 舒志龙,陆俊,阮秋琦. 基于视觉的感知用户界面(VBUI)研究. ZTu,5A(8):683~687.
- 孙立新,高文. 基于粗糙集的遥感优化分类波段选择. MR,13(2):181~186.
- 孙兴华,郭跃飞,杨静宇. 求解广义最佳鉴别矢量集的一种改进算法. ZTu,5A(11):895~900.
- 孙志锋,孙志林. 跳跃颗粒的计算机图象识别. MR,13(3):357~360.
- 王俊平,郝跃. IC真实缺陷的边界提取和缺陷尺寸与形状的特征. JX,23(7):673~678.
- 王延平,袁杰,廖原. 利用信息融合技术的缺损目标识别方法. ZTu,5A(3):237~240.
- 肖轶军,丁明跃,彭嘉雄. 基于B样条模型的曲线特征点检测法. SC,15(4):422~425.
- 张文涛,李晓峰,李在铭. 多目标宏形状特征点集快速检测技术研究. XC,16(2):116~120.
- 赵同,戚飞虎,冯炯. 协同式神经网络的识别性能分析. DX,28(1):74~77.
- 周激流,张晔,郭晶. 基于活动轮廓模型的人脸特征提取方法的研究. ZTu,5A(4):341~344.
- 朱建华,刘政凯,俞能海. 一种多光谱遥感图象的自适应最小距离分类方法. ZTu,5A(1):21~24.
- 左爱秋,吴江宁,李世伦. 基于几何特性的椭圆中心象坐标的快速求取. XC,16(2):108~111.

B4: 目标检测、提取、跟踪、识别、分类(28篇)

- 曹爱军,史杏荣,孙贞寿. 基于多层神经网络的交叉线自动识别. ZTu,5A(2):149~152.
- 陈松灿,伍艳莲. 图象的模糊识别方法研究与实现. DX,28(11):50~54.
- 陈晓飞,薛峰,王润生. 航空照片中道路交叉口的自动检测. MR,13(1):83~86.
- 陈勇,杨新,李俊. 基于方向场的指纹分类快速算法. MR,13(4):474~477.
- 陈振羽,李德华,周焰. 利用多种特征和Hopfield神经网络的有遮挡的目标识别. ZTu,5A(12):1034~1038.
- 杜亚娟,张洪才,潘泉. 基于矩特征的三维飞机目标识别. SC,15(3):390~394.
- 金忠,杨静宇,胡钟山. 有效最佳鉴别特征的抽取与维数问题. JX,23(1):108~112.
- 李红艳,吴成柯. 基于遗传搜索的低信噪比图象点目标跟踪算法. DK,22(4):536~542.
- 李宏贵,罗正发,李国栋. 一种基于小波特征的红外图象识别方法. MR,13(1):106~110.
- 姜骊黎,史册,杨海波. 遥感图象中水上桥梁的识别. MR,13(2):214~217.

B5: 人脸和器官的检测与定位(14篇)

- 高文,陈熙霖,马继勇. 基于多模式接口技术的聋人与正常人交流系统. JX,23(12):1253~1260.
- 郭跃飞,杨静宇. 求解广义最佳鉴别矢量集的一种迭代算法及人脸识别. JX,23(11):1189~1195.
- 李士进,郭跃飞,杨静宇. 基于多分类器组合的人脸识别. SC,15(3):293~296.
- 梁路宏,艾海舟,何克忠. 基于仿射模板匹配的多角度单人脸定位. JX,23(6):640~645.
- 马丽红,余英林,张宇. 复杂背景中的人脸特征定位与提取. SC,15(1):33~38.

- 任海兵,祝远新,徐光祐. 连续动态手势的时空表观建模及识别. JX,23(8):824~828.
- 王蕴红,谭铁牛,朱勇. 基于奇异值分解和数据融合的脸像鉴别. JX,23(6):649~653.
- 邢昕,汪孔桥,沈兰荪. 基于器官跟踪的人脸实时跟踪方法. DX,28(6):29~31.
- 姚鸿勋,刘明宝,高文. 基于彩色图象的色系坐标变换的面部定位与跟踪法. JX,23(2):158~165.
- 袁超,张长水. 基于多模板匹配的自动人脸检测. DX,28(3):95~98.
- 张翠平,苏光大. 人脸识别技术综述. ZTu,5A(11):885~894.
- 张欣,徐彦君,杜利民. 彩色图象中主要人脸特征位置的全自动标定. ZTu,5A(2):138~143.
- 赵海涛,金忠,杨静宇. 基于最佳鉴别变换和分类器组合的人脸自动识别. ZTu,5A(9):769~772.
- 周杰,卢春雨,张长水. 人脸自动识别方法综述. DX,28(4):102~106.
- 罗述谦,李响. 基于最大互信息的多模医学图象配准. ZTu,5A(7):551~558.
- 吕铁英,彭嘉雄. 不同条件遥感图象灰度差自相关模型的研究. ZTu,5A(3):202~205.
- 毛志华,黄海清,朱乾坤. SeaWiFS 与 AVHRR 资料自动几何配准. YX,3(3):208~213.
- 彭雄宏,周宗潭,王正志. 利用神经元合作和竞争获取含单目特征的立体图象中视差分析. DX,28(8):24~27.
- 蒲恬,方庆,倪国强. 基于对比度的多分辨图象融合. DX,28(12):116~118.
- 桑农,张天序,曹治国. 基于神经网络的边缘强度互相关匹配可信度分析. ZTu,5A(7):580~584.
- 汪亚明,楼正国,卞昕. 一种非刚体运动图象序列的特征点对应方法. ZTu,5A(3):232~236.
- 熊兴华,陈鹰,王任享. 基于小波和线矩的实孔径雷达图象与 TM 图象的匹配. CX,29(1):24~29.
- 于秀兰,刘绍龙,钱国蕙. 一种多光谱和 SAR 遥感图象的配准方法. ZTu,5A(2):100~105.
- 余立锋,烜栋林,王卫东. 多模态医学图象的 SVD-ICP 配准方法. CT,9(1):1~7.
- 张斌,朱正中,葛成辉. 一种基于边缘轮廓信息的多源遥感图象子象素匹配定位方法. ZTu,5A(10):830~835.
- 张立华,徐文立. 基于 p_2 -不变量的透视变换下的点模式匹配方法. ZTu,5A(11):948~952.
- 张立华,徐文立. 基于遗传算法的点模式匹配算法. DX,28(10):36~40.
- 张守融,王卫延,梁瑞宏. 细长导体目标的雷达图象特征. DK,22(4):613~617.
- 张文景,许晓鸣,苏键锋. 基于 Hausdorff 距离的 2D 形状匹配改进算法. ZTu,5A(2):106~109.
- 张兆礼,孙圣和. 基于一维自组织神经网络的图象数据融合算法研究. DX,28(9):74~77.
- 赵书俊. 时间序列脑功能成象中的图象配准. ZTu,5A(5):416~419.
- 祝世平,强锡富. 基于坐标测量机的双目视觉测距误差分析. DC,14(2):26~31.
- 周辉. 不同观测点对应象素的几何求解. SC,15(3):355~357.

C: 图象理解(共 68 篇)

C1: 图象配准、匹配、融合(32 篇)

- 陈昱,庄天戈,王合. 直方图估计互信息在非刚性图象配准中的应用 JX,23(4):444~448.
- 陈泽志,吴成柯. F 矩阵的高精度估计. MR,13(2):146~150.
- 陈泽志,吴成柯,刘勇. 对极几何估计的鲁棒性新算法. JX,23(6):634~639.
- 陈鹰,叶勤,钟志勇. 基于小波变换的雷达与光学影像匹配算法研究. CX,29(3):245~249.
- 方勇. 证据推理应用于多源信息融合分析. YX,3(1):106~111.
- 方昭江,丁明跃. 自由形态物体多视点深度数据配准方法研究. ZTu,5A(7):616~621.
- 封举富,石青云. 基于活动原点的仿射匹配方法. MR,13(3):267~270.
- 高世海,戴文刚,田仲. 空域和视域相结合的景象匹配算法. ZTu,5A(4):345~348.
- 高世海,戴文刚,田仲. 应用分形特征的景象匹配仿真. ZTu,5A(9):730~733.
- 葛云,舒华忠,罗立民. 基于曲率及相关性的相似区域的线性配准. DX,28(8):43~45.
- 蒋晓瑜,黄应清. 基于小波变换的多分辨模型匹配. ZTu,5A(4):304~308.
- 李俊,杨新,朱菊花. 一种选择适配区的算法. SC,15(4):495~499.
- 罗纲,罗斌. 图象特征点集配准的加权相关迭代算法. ZTu,5A(9):755~758.
- 程义民,丁红侠,王以孝. 基于几何特征的曲面物体识别. ZTu,5A(7):573~579.
- 董再励,郝颖明,朱枫. 一种基于视觉的移动机器人定位系统. ZTu,5A(8):688~692.
- 贾云得,吕宏静,刘万春. 鱼眼变形立体图象恢复稠密深度图的方法. JX,23(12):1332~1336.
- 李书印,万明习,李新肖. 虚拟环境中的视觉感知. ZTu,5A(11):906~910.

C2: 3-D 表示、建模、场景恢复(18 篇)

- 李寅,卢汉清,沈向洋. 从同心拼图中恢复深度信息. JX, 23(12):1306~1312.
- 梁德群,袁小川,杨海军. 基于知识的 X 光焊缝缺陷三维信息提取. ZTu, 5A(8):638~643.
- 梅丽,鲍虎军,郑文庭. 基于实拍图象的人脸真实感重建. JX, 23(9):993~1002.
- 任海兵,祝远新,徐光祐. 基于视觉手势识别的研究——综述. DX, 28(2):118~121.
- 王强,马利庄,鲍虎军. 基于骨架的断层间复杂轮廓线的三角片曲面重构. JX, 23(8):842~846.
- 吴炜煜,谢成林. 基于照片的混合建模系统几何模型求解原理研究. ZTu, 5A(5):380~384.
- 夏利民,谷士文,沈新权. 基于形变模型的 3D 表面自适应重建. ZTu, 5A(5):396~400.
- 徐逢亮,李树楷. 机载激光影像制图系统中的 3 维定位技术. CX, 29(2):137~141.
- 肖轶军,丁明跃,彭嘉雄. 基于 B 样条的空间自由曲线三维重建. ZX, 26(4):572~576.
- 严涛,陈彦云,吴恩华. 一种基于单幅图象的树木深度估计与造型方法. JX, 23(4):386~392.
- 杨年峰,王季军,黄昌华. DLT 算法中象平面误差对三维重构的影响. ZS, 19(2):121~230.
- 张茂军,钟力,孙立峰. HVS: 构造一个虚拟实景空间. ZX, 26(6):736~740.
- 赵冬斌,陈善本,吴林. 由单目图象获得表面高度算法的分析和实现. JX, 23(2):147~152.
- 周焰,李德华,陈振羽. 三维物体表面三角划分的快速算法. ZTu, 5A(9):764~768.

C3: 图象解释、推理 (2 篇)

- 金辉,高文. 人脸面部混合表情识别系统. JX, 23(6):602~608.
- 徐琳,高文. 面向机器翻译的中国手语的理解与合成. JX, 23(1):60~65.

C4: 基于内容的图象和视频检索 (16 篇)

- 陈学青,罗航哉,薛向阳. 基于格矢量量化和倒排文件的快速图象检索方法. DX, 28(8):94~96.
- 胡长勃,冯涛,马颂德. 基于主元分析法的行为识别. ZTu, 5A(10):819~824.
- 金红,周源华. 基于内容检索的视频处理技术. ZTu, 5A(4):276~283.
- 金红,周源华. 一种基于模糊逻辑的 MPEG 压缩视频场景转换检测方法. TX, 21(7):57~62.
- 刘忠伟,章毓晋. 十种基于颜色特征的图象检索算法的比较和分析. XC, 16(1):79~84.
- 陆海斌,章毓晋,杨卫平. 基于镜头和情节的视频非线性组织. JX, 23(5):548~552.
- 罗芸,章毓晋,高永英. 基于分析的图象有意义区域提取.

JX, 23(12):1313~1319.

- 任金昌,赵荣椿,冯大淦. 用形状相似性进行基于内容的图象检索. ZTi, 5(1):44~48.
- 薛向阳,罗航哉,吴立德. 用代数格实现点数据索引. JX, 23(6):629~633.
- 王志勇,池哲儒,余英林. 分形编码在图象检索中的应用. DX, 28(6):19~23.
- 吴立德,罗航哉,薛向阳. 基于多重倒排文件的快速相似性检索. JX, 23(11):1156~1160.
- 姚玉荣,章毓晋. 利用小波和矩进行基于形状的图象检索. ZTu, 5A(3):206~210.
- 赵黎,祁卫,李子青. 基于关键帧提取的最近特征线 NFL 聚类算法的镜头检索方法. JX, 23(12):1292~1296.
- 朱兴全,鲁翔,吴立德. 一个基于运动的视频检索系统. MR, 13(2):159~164.
- 庄越挺,刘小明,吴翌. 通过例子视频进行视频检索的新方法. JX, 23(3):300~305.
- 周启龙,朱森良,王东辉. 数字视频流的时序结构分析方法. ZTu, 5A(9):759~763.

D: 技术应用 (共 103 篇)

D1: 硬件系统和并行算法 (18 篇)

- 陈孝威,马光喜. 微机图象处理系统及其 FFT 算法. ZTu, 5A(2):158~162.
- 龚大年,何芸,曹志刚. 视频信号处理器的并行结构综述及分类. DX, 28(7):96~101.
- 惠新标,郑志航,叶楠. MPEG-2 视频码流分解的 VHDL 描述与验证. TX, 21(9):41~45.
- 来金梅,张明,姚庆栋. 面向实时图象处理应用的 BAP1024 芯片设计. DX, 28(8):69~71.
- 李斌,庄天戈. 一种新的立体视觉系统的分析与设计方法. SC, 15(4):417~412.
- 李俊山,沈绪榜. 局部熵差图象分块匹配并行算法. MR, 13(2):190~196.
- 刘杰,何佩琨,毛二可. TMS320C80 的快速 DCT 及量化的实现. ZTu, 5A(6):535~538.
- 马兰,沈笑云,侯春萍. 高速三维实时图象帧缓存设计. ZTu, 5A(8):703~710.
- 毛士艺,李少洪,黄永红. 机载 PD 雷达 DBS 实时成像研究. DX, 28(3):32~34.
- 苏光大. 邻域图象处理机中的新型邻域功能流水线结构. DX, 28(8):120~123.
- 孙斌. 染色体图象分析系统及算法研究. DC, 14(4):54~58.
- 王金础,余松煜. TMS320C3x 高速数据采集的 DMA 实现. SC, 15(1):86~89.
- 吴松,姚庆栋. 基于 BAP128 的可重构阵列及图象标记算

法. DX,28(5):108~110.

- 徐立军,邓红梅,徐苓安. 应用于过程层析成像系统的多处理机网络研究. DC,14(2):35~40.
- 杨伟健,姚庆栋. 在图象处理应用中几种并行计算技术的比较. XC,16(4):367~371.
- 严哲南,赵风光. 一种适合硬件实现的高效算术编码. TX,21(2):86~90.
- 周会成,陈吉红,阳道善. 一种新型三维视觉测头的结构与原理. DC,14(2):21~25.
- 曾玉净,尹昊晖,张家谋. 极低码率视频压缩编码算法的改进方法. TX,21(12):67~72.

D2: 视频、通信(13篇)

- 曹继华,王兆华. 基于均方误差最小的图象错误隐藏内插算法. TX,21(12):1~4.
- 陈前斌,张云麟,李乐民. 实时性 MPEG 视频源的图片组内平滑算法. TX,21(6):42~48.
- 范晓东,余松煜. 活动性分析在 HDTV 子编码器码率分配中的应用. SC,15(2):217~221.
- 何辅云. PAL 信号的亚奈奎斯特压缩编码的混叠消除. SC,15(2):176~179.
- 李生红,刘泽民. MPEG 标准 VBR 视频业务新模型及其性能研究. DX,28(1):42~44.
- 林刚,刘泽民. ATM 网中可变比特率小波视频编码和码率控制. DK,22(1):98~103.
- 楼生强,皇甫堪,周良柱. 基于 R-Q 模型的视频编码缓存控制技术. TX,21(3):1~6.
- 马社祥,刘贵志,曾召华. 基于多尺度均值和小波变换的 Internet 图象可分级压缩编码传输技术. ZTu,5A(11):942~947.
- 施弛,王宏远,黄载禄. MPEG-2 编解码系统的恒定延迟技术. DX,28(6):122~124.
- 孙晓军,张中兆,方伟林. 基于纹理覆盖的静止图象数据恢复. TX,21(8):90~96.
- 王承宁,俞斯乐,李华. 数字 HDTV 信源解码器的硬件实现. DX,28(1):39~41.
- 王辉柏,张春田. 一种基于图象内容重要性的缓存器控制策略. TX,21(8):21~26.
- 颜金尧,宋宜纯. 低码率视频压缩技术的块效应消除方法. TX,21(4):42~47.

D3: 文档(14篇)

- 陈维军,吴立德. 彩色公文中的公章检测研究. MR,13(1):111~115.
- 高庆吉,王晓华,赵为平. 对粘连和缺损数字串分割的研究. MR,13(1):99~105.
- 乐宁,李晓天,邵华. 一种基于屋脊边缘的字符图象细化方法. MR,13(3):332~337.
- 刘冰,江早,胡军安. 表格文件图象逻辑结构提取方法.

ZTu,5A(8):678~682.

- 刘勇,赵斌,梁夷龙. 改进径向基函数神经网络及其在手写体字符识别中的应用. JX,23(1):95~101.
- 鲁湛,丁晓青. 基于笔段方向信息的联机手写汉字倾斜矫正算法. MR,13(4):378~382.
- 吕岳,施鹏飞,张克华. 基于汉字结构特征的自由格式手写体汉字切分. DX,28(5):102~104.
- 毛经坤,罗予频. 基于 Hough 变换的中文斜体印刷字倾斜角度的检测算法. MR,13(3):349~352.
- 沈会良,李志能. 基于矩和小波变换的数字、字母字符识别研究. ZTu,5A(3):249~252.
- 孙广玲,刘家锋,唐降龙. 一种在线汉字签名鉴别方法. MR,13(4):451~455.
- 王晓华,高庆吉,赵卫平. 利用模糊统计法识别货运列车车号的研究. ZTu,5A(11):963~970.
- 朱小燕,史一凡,马少平. 手写体字符识别研究. MR,13(2):174~180.
- 曾理,唐远炎,陈廷槐. 基于多尺度小波纹理分析的文字种类自动识别. JX,23(7):699~704.
- 曾理,唐远炎,陈廷槐. 离线手写汉字的多尺度小波特征提取. MR,13(3):281~284.

D4: 生物、医学(19篇)

- 陈冬青,谢洪波,郁道银. 基于照明反射模型的内窥镜图象增强方法研究. ZS,19(3):378~381.
- 陈梦东,王田苗,刘达. 机器人辅助微损伤神经外科手术系统的研究及其临床应用. ZS,19(2):145~151.
- 董海军,姜志国,周付根. 组成切片图象的 Disector 计算机自动计数及三维显示. ZTi,5(2):109~113.
- 韩博闻,田捷. 计算机三维重建在医学图象分析中的应用. ZTi,5(4):201~205.
- 何家峰,廖曙铮,叶虎年. 虹膜定位. ZTu,5A(3):253~255.
- 谌颀,庄天戈. 计算机辅助耳鼻喉科(ENT)手术中的组合配准方法. ZS,19(2):138~144.
- 李晖. 基于小波变换的三维医学图象压缩技术的研究. ZTu,5A(2):114~118.
- 刘秉瀚,郑智勇,王伟智. 肝组织免疫组化病理图象的自动分析. ZTi,5(4):226~229.
- 刘凡,高上凯,高小榕. 基准点法和表面匹配法加权结合的 MRI 图象和 EEG 电极的配准. DX,28(12):19~21.
- 陆新泉,李宁,陈世福. 形态学和色度学在肺癌早期诊断系统中的研究与实现. MR,13(1):116~120.
- 苏光大,刘敏,彭浩. 一种新型的微机线阵 B 超诊断系统. ZTu,5A(3):221~225.
- 王晖. 区域对比度模糊增强及其在医学图象边界检测中的应用. ZS,19(3):353~355.
- 王艺,陆宗骥. 利用图象直方图特征峰分割肾小球图象.

ZTi,5(4):226~229.

- 许雷,张恒义,虞亚军. 一个用于眼底普查的图象处理系统. ZS,19(3):313~317.
- 晏阳. 基于图象处理的抗生素效价测量方法研究. ZTu,5A(5):440~442.
- 於文雪,罗立民,傅瑶. 三维人脑计算机图谱表面重建的层间轮廓线插值. DX,28(2):52~54.
- 张成岗,蔡文琴,曹云新. 交点计数法在图象分析系统中的实现. ZS,19(3):387~390.
- 张显全,李自双,卢晓. 中心匹配和内插值的连续切片计算机三维重建方法研究. ZS,19(4):468~470.
- 赵忠旭,沈兰荪,卫卫国. 基于人工神经网络的彩色校正方法研究. ZTu,5A(9):785~789.

D5:遥感、测绘(20篇)

- 陈秋林,薛永祺. OMIS 成像光谱数据信噪比的估算. YX,3(4):284~289.
- 冯学智,李文君,柏延臣. 雪盖卫星遥感信息的提取方法探讨. ZTu,5A(10):836~839.
- 郭小方,王润生. 机载成像光谱图象边缘辐射畸变校正. ZTu,5A(1):16~20.
- 李春升,燕英,陈杰. 高分辨率星载 SAR 单视图象斑点噪声抑制实现方法. DX,28(3):13~16.
- 李本纲,陶澍. 一种利用多时相 TM 影像分析地表植被变化的新方法. YX,3(4):295~298.
- 李玺,倪晋麟,刘国岁. 基于图象准则的 SAR/ISAR 相位补偿技术的研究. DK,22(3):279~289.
- 廖静娟,郭华东,邵芸. 多波段多极化成像雷达图象识别森林类型效果分析. ZTu,5A(1):30~33.
- 刘建贵,张兵,郑兰芬. 成像光谱数据在城市遥感中的应用研究. YX,3(3):224~227.
- 骆剑承,周成虎,杨艳. 基于径向基函数(RBF)映射理论的遥感影像分类模型研究. ZTu,5A(2):94.
- 王春胜,戴逸松,张立新. 三维超光谱图象数据变换编码压缩系统中量化器的设计. ZTu,5A(8):660~665.
- 熊桢,童庆禧,郑兰芬. 用于高光谱遥感图象分类的一种高阶神经网络算法. ZTu,5A(3):196~201.
- 熊桢,郑兰芬,童庆禧. 分层神经网络分类算法. CX,29(3):229~234.
- 闫广建,朱重光,郭军. 基于模型的山地遥感图象辐射订正方法. ZTu,5A(1):11~15.
- 杨存建,周成虎. TM 影像的居民地信息提取方法研究. YX,3(2):146~150.
- 杨超伟,李琦,承继成. 遥感影像的 Web 发布研究与实现. YX,3(1):71~75.
- 张继贤,林宗坚,张永红. 无 DEM 支持的遥感正射影像制作. YX,3(3):202~207.
- 张荣,刘政凯,詹曙. 基于小波变换的多光谱图象压缩方

法. YX,3(1):100~105.

- 赵进平,任敬萍. 从航空数字影像提取北极海冰形态参数的方法研究. YX,3(4):271~278.
 - 周红建,周宗潭,李相迎. 一种从 ERS-1 SAR 海洋图象中检测船舶航迹的算法. YX,3(1):55~60.
 - 朱长青,王倩,杨晓梅. 基于多进制小波的 SPOT 全色影像和多光谱遥感影像融合. CX,29(2):132~136.
- #### D6:其他(19篇)
- 陈力军,赵鸿萍,刘富强. 一种基于分形小波变换的工业电视图象编码方法研究. ZTu,5A(12):994~998.
 - 富煜清,沈巍,黄心晔. 汽车牌照的提取方法研究. MR,13(3):345~348.
 - 何树荣,肖宗扬,何壮. 数字电影制作过程的视觉效果质量控制. ZTu,5A(11):953~957.
 - 李庆中,汪懋华. 基于分形特征的水果缺陷快速识别方法. ZTu,5A(2):144~148.
 - 李庆中,张漫,汪懋华. 基于遗传神经网络的苹果颜色实时分级方法. ZTu,5A(9):779~784.
 - 李树涛,王耀南,毛建旭. 基于多神经网络分类器组合的火焰图象分割. SC,15(4):443~446.
 - 李自力,朱光喜,朱耀庭. 基于真实环境图象的三维动态仿真系统研究. ZTu,5A(12):1030~1033.
 - 刘富强,王新红,钱建生. 原煤块率图象检测方法的研究. ZTu,5A(7):622~624.
 - 刘晓冬,苏光大,周全. 一种可视化智能户外监控系统. ZTu,5A(12):1024~1029.
 - 黎明,严超华,刘高航. 基于掌纹图象分析的身份识别系统. ZTu,5A(2):134~137.
 - 卜佳俊,陈纯,马凌洲. 一种新的半色调方法. ZTu,5A(5):385~389.
 - 邵亚非,苏光大,张利. 一种多层薄膜电路故障检测的算法. MR,13(3):327~331.
 - 王庆,张炜,赵荣椿. 基于自适应门限和宽线检测的牌照定位方法. ZTi,5(2):65~70.
 - 王荣本,徐友春,李庆东. AGVS 图象识别多分支路径的研究. ZTu,5A(8):632~637.
 - 田茂良,徐问之,张平. CD50BG 工业 CT 机体系结构设计. CT,9(2):41~45.
 - 张平,徐问之. CD-300BG 工业 CT 数系统的设计与实现. CT,9(1):17~21.
 - 张炜,王庆,赵荣椿. 汽车牌照的实时识别. XC,16(4):372~375.
 - 张习文,欧宗瑛. 基于单义域邻接图的圆弧与圆识别. ZTu,5A(1):70~74.
 - 周红建,陈越,王正志. 应用 Radon 变换方法检测窄 V 形船舶航迹. ZTu,5A(11):901~905.

E: 综述评论(共 6 篇)

E1: 综述(6 篇)

- 李庆, 周曼丽, 柳健. 三维物体识别研究进展. ZTu, 5A(12):985~993.
- 陆明俊, 王润生. 计算机视觉中的 Markov 随机场方法. DK, 22(6):1028~1037.

- 沈沉, 沈向洋, 马颂德. 基于图象的光照模型研究综述. JX, 23(12):1261~1269.
- 徐光祐, 史元春. 中国多媒体技术研究:1999. ZTu, 5A(12):971~984.
- 章毓晋. 中国图象工程:1999. ZTu, 5A(5):359~373.
- 章毓晋, 李睿. 对《中国图象图形学报》论文和作者的统计分析. ZTu, 5A(1):6~10

《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, 出版年. 起止页码.

- 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.
- 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.

- 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]. 原文献主要责任者(任选). 原文献题名[C]. 出版地: 出版者, 出版年. 析出文献起止页码.

- 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[A]. 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.

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