

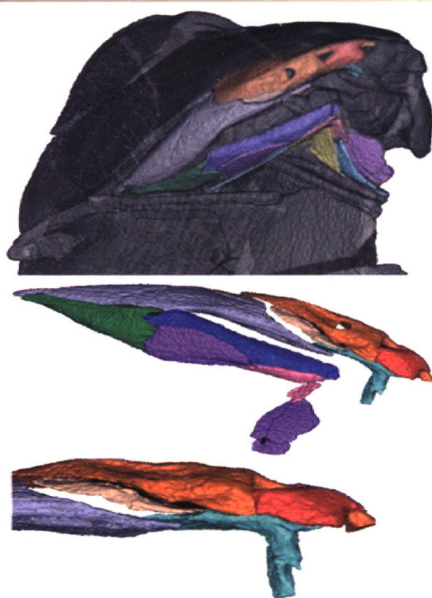
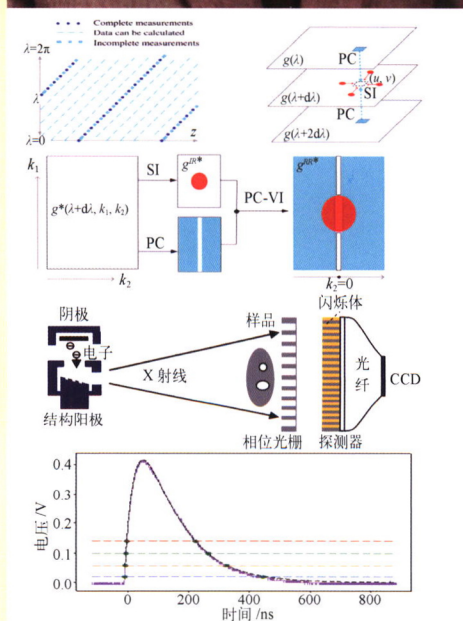
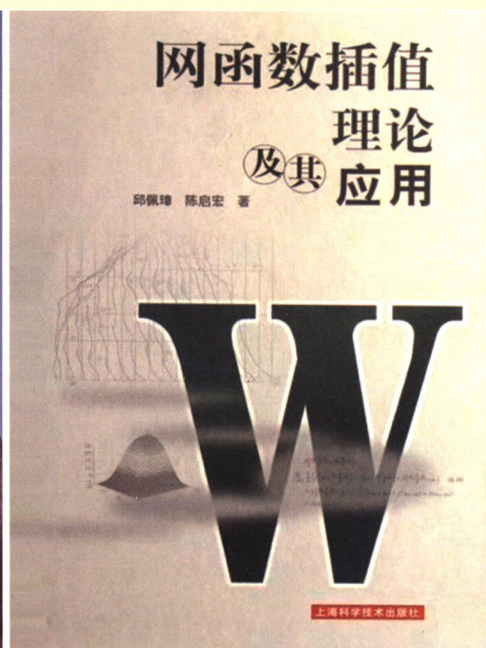
Q K 2 2 5 4 7 6 4

一级学会会刊
中国学术期刊影响因子年报 统计源期刊
RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)

2022年12月
第27卷 第4期

中国体视学与图像分析

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS



中国体视学学会
CHINESE SOCIETY FOR STEREOLOGY

·一级学会会刊·中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)·RCCSE 中国核心学术期刊(扩展版)·《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录·中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录·《中国学术期刊文摘》收录·《中国生物医学文献数据库》收录·《中文生物医学期刊文献数据库》收录·《中国生物医学科学引文数据库》收录·《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

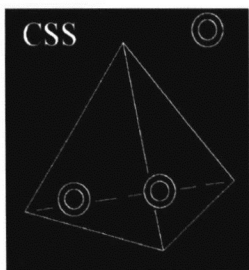
中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2022 年 12 月

第 27 卷第 4 期



2022 年 12 月 25 日出版
1996 年创刊(总第 108 期)

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国体视学学会
名誉主编: 康克军 刘国权
主 编: 牟轩沁
副 主 编: 李 杨(常务) 王德文 赵忠明
田 捷 姜志国 宋晓艳
英文编审: 邢宇翔
本期特邀编辑: 牟轩沁 汤少杰 李兴东
乔志伟 李孟飞 邱 钧
毛国敏
编辑部主任: 李 亮
责任编辑: 王 铨
编辑出版: 《中国体视学与图像分析》编辑部
地 址: 北京市清华大学工物系(刘卿楼)
211 室
邮政编码: 100084
网 址: www.tscss.org
电子信箱: tscss@mail.tsinghua.edu.cn
电 话: 010-62776336
传 真: 010-62784659
发行范围: 国内外公开发行
刊 号: ISSN 1007-1482
CN 11-3739/R
国内定价: 30.00 元/册

目 次

中国 CT 发展回顾	李兴东, 张兆田	(303)
一种精妙的数据重建方法: 网函数插值法	陈启宏, 张兆田, 邱 钧	(317)
数字 PET 二十年	邱 奥, 张 博, 肖 鹏, 等	(323)
X 射线相位衬度成像的起源、发展和展望	朱佩平, 廖可梁, 何其利, 等	(334)
低剂量医学 CT 成像技术: 过去, 现在与未来	曾 栋, 张晓瑜, 马思源, 等	(355)
化石专用 CT 的诞生、应用和发展	魏存峰, 王 哲, 王燕芳, 等	(379)
面向 CT 成像的深度重建算法研究进展	吴 凡, 刘 进, 张 意, 等	(387)
能谱 CT 图像重建算法研究	赵 星, 张 朋	(405)
CT 数据一致性条件及其应用综述	汤少杰, 俞恒永, 牟轩沁	(423)
有限角 CT 成像研究进展	赵云松, 李宏伟, 张 朋	(436)
异形构件中子 CT/CL 扫描及重建算法综述	林 强, 罗 涛, 马泽明, 等	(447)
能量自适应的 X 射线 DR/CT 成像综述	陈 平, 魏交统, 赵晓杰, 等	(465)
追忆与邱佩璋教授交往的几件往事	庄天戈	(473)
· 动态与信息 ·		
我学会遴选推荐的四名青年学者入选“第八届中国科协青年人才托举工程”		(475)
第十六届国际体视学与图像分析大会征文通知		(476)
学会召开第十七届中国体视学与图像分析学术会议		(478)
第十七届中国体视学与图像分析学术会议优秀报告名单		(484)

期刊基本参数: CN11-3739/R * 1996 * q * A4 * 190 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 013 * 2017-18

CONTENTS

Review of the development of CT in China

..... LI Xingdong, ZHANG Zhaotian (303)

An ingenious method for data reconstruction: Net-function interpolation

..... CHEN Qihong, ZHANG Zhaotian, QIU Jun (317)

Digital PET for twenty years

..... QIU Ao, ZHANG Bo, XIAO Peng, et al (323)

On the origin, development, and future of X-ray phase contrast imaging

..... ZHU Peiping, LIAO Keliang, HE Qili, et al (334)

Low-dose medical CT imaging: past, present and future

..... ZENG Dong, ZHANG Xiaoyu, MA Siyuan, et al (355)

The birth, application and development of fossil dedicated CT

..... WEI Cunfeng, WANG Zhe, WANG Yanfang, et al (379)

Research on the progress of deep reconstruction algorithm for CT imaging

..... WU Fan, LIU Jin, ZHANG Yi, et al (387)

Research on basis material decomposition algorithms for spectral CT

..... ZHAO Xing, ZHANG Peng (405)

Survey on CT data consistency conditions and their applications

..... TANG Shaojie, YU Hengyong, MOU Xuanqin (423)

Development of limited-angle CT imaging

..... ZHAO Yunsong, LI Hongwei, ZHANG Peng (436)

Review of neutron CT/CL scanning and reconstruction algorithms for special-shaped components

..... LIN Qiang, LUO Tao, MA Zeming, et al (447)

Review of X-ray DR/CT imaging with energy self-adaption

..... CHEN Ping, WEI Jiaotong, ZHAO Xiaojie, et al (465)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996 年创刊)
2022 年 12 月 第 27 卷第 4 期 (总第 108 期)
主 编: 牟轩沁

刊 号: ISSN 1007-1482
CN11-3739/R

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

Editorial Office: Chinese Society for Stereology, Department of Engineering Physics (Liuqing Building), Room 211, Tsinghua University, Beijing 100084, China. Tel: (86-10) 62776336, Fax: (86-10) 62784659, Web-site: www.tscss.org, E-mail: tscss@mail.tsinghua.edu.cn

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS
(Quarterly, founded in 1996) Vol.27 No.4 2022(Sum.108)

Editor-in-Chief: Professor MOU Xuanqin

International Standard Serial Number: ISSN 1007-1482

Distributed Abroad by China International Book Trading

第五届(2014~2017)

主任委员:康克军

副主任委员:焦宗夏 刘国权 申洪 唐勇 王德文 张跃 赵荣椿 赵忠明 左良

主编:刘国权

副主编:王德文 赵忠明 彭瑞云

特邀编审:陈惟昌 吕广庶 施华强 谢维信 叶常青 章锁江 周传农

编委:白雪东 毕红哲 曹晓哲 曹珍山 陈冷 陈志强 迟耀斌 崔玉芳 戴晓汶
 樊新民 傅健 龚光红 郭敏 韩培德 贾永峰 姜涛 姜志国 焦李成
 焦宗夏 康飞宇 李建功 李慕勤 李卫 李阳 李杨 刘国权 刘俊友
 刘庆 吕少文 吕翔 孟如松 苗鸿才 牟轩沁 潘晋孝 彭瑞云 秦湘阁
 申洪 司银楚 宋晓艳 孙大铭 孙建和 孙维连 唐勇 田捷 王德文
 王军 王容明 吴波 吴一 夏潮涌 邢宇翔 徐新萍 薛斌党 阎玉芹
 杨建生 杨民 杨平 杨延清 杨正伟 姚宏 曾理 张狄 张桂珍
 张朋 张晓鹏 张艳宁 张跃 赵红 赵立 赵荣椿 赵星 赵咏秋
 赵忠明 周越 朱敏 左良

第六届(2018~)

主任委员:陈志强

副主任委员:张跃 彭瑞云 张艳宁 田捷 姜志国 秦高梧 王忠 宋晓艳

名誉主编:康克军 刘国权

主编:彭瑞云

副主编:李杨(常务) 王德文 赵忠明 田捷 姜志国 宋晓艳

特邀编委:Lars Samuelson(瑞典) Esko I. Kauppinen(芬兰) Efstathios I Meletis(美国)

Jens Randel Nyengaard(丹麦) Ruibiao Yang(美国)

委员(按姓氏拼音排序):

白雪冬 毕龙 曹晓哲 曾理 陈冷 陈秉耀 陈克新 陈耀文 陈志强
 迟耀斌 崔玉芳 戴亚康 丁桂荣 樊新民 傅健 郭林 韩立 韩培德
 贾永峰 江泽涛 姜志国 蒋敏 焦李成 焦宗夏 康克军 李亮 李妮
 李阳 李杨 李映 李建功 李来风 李慕勤 廖庆亮 刘国权 刘开辉
 刘雪梅 刘亚强 刘以农 栾军华 吕少文 马天宇 孟利 孟国文 孟如松
 牟轩沁 潘晋孝 彭瑞云 秦湘阁 邱钧 裘晓辉 任力 申洪 史春梦
 宋晓艳 孙凤莲 孙瑾秋 孙维连 唐勇 田捷 王浩 王帅 王德文
 王丽峰 王荣明 魏学磊 吴波 吴琼 吴一 夏洋 肖永顺 谢凤英
 邢宇翔 徐敏 徐新萍 薛斌党 薛维华 阎玉芹 杨民 杨平 杨建生
 杨延清 杨正伟 姚宏 尹龙卫 于宁 张朋 张跃 张铮 张桂珍
 张晓鹏 张艳宁 赵红 赵星 赵景民 赵荣春 赵忠明 周诠 周越

ISSN 1007-1482

刊号: CN 11-3739/R
ISSN 1007-1482

发行范围: 国内外公开发行 国内定价: 30.00 元/册

