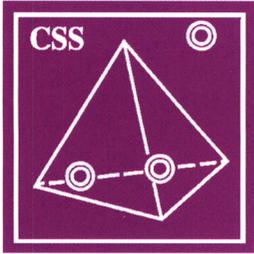




Q K 2 1 3 0 7 9 7



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)

2021年6月
第26卷 第2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

彩色点云边缘提取结果及相关重建结果 P.155

·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

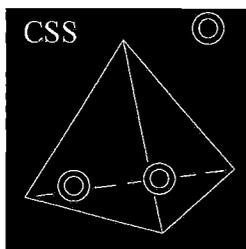
中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2021年6月

第26卷第2期



2021年6月25日出版

1996年创刊(总第102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：彭瑞云
 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
 本期执行编委：彭瑞云 汤少杰 邢宇翔
 李 亮 赵忠明 谢凤英
 孟 利
 编辑部主任：王 忠
 编辑部副主任：刘克音
 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

· 成像技术与应用 ·

基于条件生成式对抗网络的CT金属伪影校正研究
 马 燕, 钟发生, 刘丰林 (101)

基于导引图像滤波和截断全变分的CT重建算法
 时鸿雁, 吴爱弟, 冀东江 (113)

基于双域滤波与距离变换的螺旋CT图像风车伪影校正
 黄铜港, 李保磊, 汤少杰, 等 (123)

一种基于新型平板X射线源的透视成像方法
 段嘉毓, 蔡剑梅, 李 阳, 等 (134)

用于CT稀疏重建的对抗式多残差深度神经网络改进方法
 杜聪聪, 乔志伟, 张艳娇, 等 (145)

· 三维定量研究与重建 ·

基于图像边缘的彩色点云配准
 王 琛, 徐玉华, 李纯明 (155)

基于融合解析迭代重建网络的高效稀疏投影CT重建算法
 陈高宇, 黄 秋 (163)

新型高密度高强度合金钢绝热剪切微观组织研究
 潘 磊, 王 琳, 刘安晋, 等 (173)

· 图像定量分析与应用 ·

一种基于L0范数平滑滤波的遥感影像底图匀色算法
 赵薇薇, 王 艳, 丁一帆, 等 (179)

· 形态结构定量研究 ·

衰老影响小鼠脊髓组织锌转运体表达及细胞凋亡的实验研究
 张传杰, 田 鹤, 梅晰凡 (191)

· 动态与信息 ·

深切缅怀现代体视学奠基人H. J. G. Gundersen教授..... (197)

中国体视学学会第八次会员代表大会暨第十七届中国体视学与
 图像分析学术会议(第一轮通知) (199)

2021年理事长、秘书长办公会在京召开 (204)

期刊基本参数: CN11-3739/R * 1996 * q * A4 * 104 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 010 * 2017-18

CONTENTS

· Quantitative Image Analysis and Application ·

CT Metal artifact reduction based on conditional generative adversarial network

..... MA Yan, ZHONG Fasheng, LIU Fenglin (101)

CT reconstruction based on guided image filtering and truncated total variation

..... SHI Hongyan, WU Aidi, JI Dongjiang (113)

Windmill artifact reduction for helical CT based on dual-domain filtering and distance transform

..... HUANG Tonggang, LI Baolei, TANG Shaojie, et al (123)

A new imaging modality based on a flat-panel source

..... DUAN Jiayu, CAI Jianmei, LI Yang, et al (134)

Sparse-view CT reconstruction based on an adversarial multi-residual deep neural network

..... DU Congcong, QIAO Zhiwei, ZHANG Yanjiao, et al (145)

· 3D Quantitative Research & 3D Reconstruction ·

Colored point cloud registration based on image edges

..... WANG Chen, XU Yuhua, LI Chunming (155)

An efficient CT reconstruction algorithm based on the fused analytical iterative reconstruction network for sparse projections

..... CHEN Gaoyu, HUANG Qiu (163)

Research on adiabatic shearing microstructure of new high density and high strength alloy steel

..... PAN Lei, WANG Lin, LIU Anjin, et al (173)

· Quantitative Image Analysis and Application ·

A method for color consistency in remote sensing image mosaics based on an L0 gradient minimization filter

..... ZHAO Weiwei, WANG Yan, DING Yifan, et al (179)

· Quantitative Stuey on Morphological Structure ·

Effects of aging on the expression of zinc transporter and apoptosis in mouse spinal cord tissues

..... ZHANG Chuanjie, TIAN He, MEI Xifan (191)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996年创刊)

2021年6月 第26卷第2期 (总第102期)

主 编: 彭瑞云

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.26 No.2 2021(Sum.102)

Editor-in-Chief: Professor PENG Ruiyun

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) Efsthios 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 周詮 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

