



ISSN 1003-0530
CODEN XICHF7
CN 11-2406/TN

信号处理

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

视觉大数据智能分析专题

专题主编：颜成钢 刘瑜 毛震东 曹汛 刘安安 赵耀 高兴宇

2022

第 38 卷 第 6 期 Vol.38 No.6

ISSN 1003-0530



9 771003 053225

万方数据

中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

目次

视觉大数据智能分析专题

专题主编: 颜成钢 刘瑜 毛震东 曹汛 刘安安 赵耀 高兴宇

全媒体内容质量评价研究综述	颜成钢 孙垚棋 钟 昊 朱晨薇 朱尊杰 郑博仑 周晓飞(1111)
图像指代分割研究综述	邱 爽 赵 耀 韦世奎(1144)
基于传播意图特征的虚假新闻检测方法综述	毛震东 赵博文 白嘉萌 胡 博(1155)
JPEG图像被动取证研究进展综述	牛亚坤 赵 耀 李晓龙(1170)
基于视觉注意力机制的多源遥感图像语义分割	谭大宁 刘 瑜 姚力波 丁自然 路兴强(1180)
面向压缩图像复原的网络增强训练方法	廖理心 赵 耀 韦世奎(1192)
具有遮挡鲁棒性的监控视频人脸再识别算法	张 博 赵 巍 段鹏松 武 琦(1202)
基于深度学习的RGBD图像协同显著目标检测	周晓飞 郭舒瑶 温洪发 刘炳涛 李世锋 张继勇 颜成钢(1213)
基于跨模态对比的场景图图像生成	王鹏辉 胡 博 毛震东(1222)
基于时空演变多重特性建模的近海叶绿素浓度时序预测	王成贺 宋 宁 王京禹 刘安安 聂 婕(1232)
基于高阶深层时空信息的自媒体视频质量评价	刘银豪 张 威 王鸿奎 周晓飞 殷海兵(1240)

论 文

GEO SAR中精确的面目标回波仿真方法	常法光 李德鑫 董 臻(1249)
基于DS证据理论的室内移动目标RSSI定位算法	苏志刚 王 铨 郝敬堂(1259)
基于VMD的宽带混沌雷达多生命信号探测方法	马 铨 李静霞 徐 航 刘 丽 张建国 王冰洁(1270)
脉冲和窄带混合干扰对卫星导航终端抗干扰的影响分析	郭海玉 刘小汇 鲁祖坤 刘 哲 庄钊文(1284)
融合航空器监视数据的航空气象参数反演及验证	卢晓光 安晨晖 张 喆 许忠睿 韩 萍(1293)
基于变换域APSO的任意阵列宽带DOA估计算法	刘学承 朱 敏 武岩波(1306)
基于DRL的无人机辅助边缘计算服务质量优化	敬乐天 贾向东 曹肖攀 万妮妮 殷家祥(1316)
基于CS-C-SVM的多参数GNSS欺骗干扰检测	卢 丹 殷亚强(1325)

Contents

Special Topic of Intelligent Analysis of Visual Big Data

Editor-in-chief of Special Subject:

YAN Chenggang LIU Yu MAO Zhendong CAO Xun LIU Anan ZHAO Yao GAO Xingyu

Review of Omnimedia Content Quality Evaluation

.....YAN Chenggang SUN Yaoqi ZHONG Hao ZHU Chenwei ZHU Zunjie ZHENG Bolun ZHOU Xiaofei(1111)

A Survey of Referring Image Segmentation.....QIU Shuang ZHAO Yao WEI Shikui(1144)

Review of Fake News Detection Methods Based on the Features of Propagation Intention

.....MAO Zhendong ZHAO Bowen BAI Jiameng HU Bo(1155)

Research Progress of JPEG Image Passive ForensicsNIU Yakun ZHAO Yao LI Xiaolong(1170)

Semantic Segmentation of Multi-source Remote Sensing Images Based on Visual Attention Mechanism

.....TAN Daning LIU Yu YAO Libo DING Ziran LU Xingqiang(1180)

Enhancing Compressed Images for Training Better CNNsLIAO Lixin ZHAO Yao WEI Shikui(1192)

Surveillance Video Re-Identification with Robustness to OcclusionZHANG Bo ZHAO Wei DUAN Pengsong WU Qi(1202)

Deep Learning-based Co-salient Object Detection on RGBD Images

.....ZHOU Xiaofei GUO Shuyao WEN Hongfa LIU Bingtao LI Shifeng ZHANG Jiyong YAN Chenggang(1213)

Cross-Modality Contrastive Image Generation from Scene Graph.....WANG Penghui HU Bo MAO Zhendong(1222)

Temporal Prediction of Chlorophyll Concentration in Coastal Waters Based on Multi-characteristics Modeling of

Spatio-temporal EvolutionWANG Chenghe SONG Ning WANG Jingyu LIU Anan NIE Jie(1232)

No-reference Video Quality Assessment Based on High-order Deep Spatio-temporal Information

.....LIU Yin hao ZHANG Wei WANG Hongkui ZHOU Xiaofei YIN Haibing(1240)

Papers

Fast Distributed Target Echo Simulation Method in GEO SARCHANG Faguang LI Dexin DONG Zhen(1249)

Indoor Mobile Target Positioning Algorithm with RSSI Based on DS Evidence Theory

.....SU Zhigang WANG Xuan HAO Jingtang(1259)

Multi-life Signal Detection Method for Wideband Chaotic Radar Based on VMD

.....MA Cheng LI Jingxia XU Hang LIU Li ZHANG Jianguo WANG Bingjie(1270)

Analysis of the Influence of Pulse and Narrowband Mixed Interference on the Anti-jamming of Satellite Navigation Terminal

.....GUO Haiyu LIU Xiaohui LU Zukun LIU Zhe ZHUANG Zhaowen(1284)

Inversion and Verification of Aeronautical Meteorological Parameters Integrating with Aircraft Surveillance Data

.....LU Xiaoguang AN Chenhui ZHANG Zhe XU Zhongrui HAN Ping(1293)

Based-on Transformed-domain Accelerated Particle Swarm Optimization Wideband DOA Estimation Algorithm for Arbitrary Arrays

.....LIU Xuecheng ZHU Min WU Yanbo(1306)

Quality of Service Optimization in UAV-Assisted Edge Computing Based on Deep Reinforcement Learning

.....JING Letian JIA Xiangdong CAO Xiaopan WAN Nini YIN Jiexiang(1316)

Multi-parameter GNSS Spoofing Interference Detection Based on CS-C-SVMLU Dan YIN Ya qiang(1325)

本刊被以下检索系统及数据库收录

美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国史蒂芬斯数据库(EBSCO host)
英国INSPEC数据库
日本科学技术振兴机构数据库(JST)
中国科技核心期刊(CSTPCD)
中国科学引文数据库(CSCD)
《中文核心期刊要目总览》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国学术期刊(光盘版)》
《中国核心期刊(遴选)数据库》
《中文科技期刊数据库(全文版)》



信号处理

XINHAO CHULI

1985年创刊(月刊)(总第274期)

第38卷 第6期 2022年6月25日出版

Journal of Signal Processing

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.274)

Vol. 38 No.6 Jun. 25, 2022

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国电子学会
中电新一代(北京)信息技术研究院
编辑出版: 《信号处理》编辑部
主 编: 龙 腾
编辑部主任: 冯志梅
编辑部地址: 北京市西城区鼓楼西大街41号
(邮政编码 100009)
电 话: 010-64010656
网 址: <http://www.signal.org.cn>
电子邮箱: xhcl@signal.org.cn
印 刷: 北京爱京华云印刷科技有限公司
发 行: 科学出版社
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervised by: China Association for Science and Technology
Sponsored by: Chinese Institute of Electronics
Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute
Edited & Published by: Editorial Board of Journal of Signal Processing
Editor-in-Chief: LONG Teng
Editorial Director: FENG Zhimei
Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Gulou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China
Tel: 010-64010656
Home page: <http://www.signal.org.cn>
E-mail: xhcl@signal.org.cn
Printed by: Beijing Aijinghuayun Printing Technology Co., Ltd
Distributed by: Science Press
Overseas Distribution: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-0530
CN 11-2406/TN

公开发行
国外发行代号: BM7104

国内定价: 40.00元