

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第11卷(卷终) 第6期(总第64期) 2019年11月

## 目次

### 综述

- 深度细粒度图像识别研究综述  
..... 邓旭冉 闵少波 徐静远 李攀登 谢洪涛 张勇东 (625)
- 关于单目标跟踪方法的研究综述  
..... 傅杰 徐常胜 (638)
- 面向智能驾驶视觉感知的对抗样本攻击与防御方法综述  
..... 杨弋璠 邵文泽 王力谦 葛琦 鲍秉坤 邓海松 李海波 (651)
- 基于生成对抗网络的异质人脸图像合成:进展与挑战  
..... 黄菲 高飞 朱静洁 戴玲娜 俞俊 (660)
- 图像多标签学习的研究概述  
..... 袁梦奇 鲍秉坤 (682)
- RGB-T 目标跟踪综述  
..... 丁正彤 徐磊 张研 李飘扬 李阳阳 罗斌 涂铮铮 (690)
- 小样本目标检测的研究现状  
..... 潘兴甲 张旭龙 董未名 姚寒星 徐常胜 (698)
- 文本特征提取的研究进展  
..... 曾明睿 袁梦奇 邵曦 鲍秉坤 徐常胜 (706)

### 研究性论文

- 基于关键帧的双流卷积网络的人体动作识别方法  
..... 张聪聪 何宁 (716)
- 基于方向特征显著性计算的 MRI 脑图像肿瘤检测  
..... 蹇木伟 王瑞红 举雅琨 朱呈瞻 董军宇 (722)
- 基于属性关系深度挖掘的试题知识点标注模型  
..... 何彬 李心宇 陈蓓蕾 夏盟 曾致中 (727)
- 融合信息化边界和多模态特征的室内空间布局估计  
..... 刘天亮 陆泮宇 戴修斌 刘峰 罗杰波 (735)
- 基于图卷积网络的多标签食品原材料识别  
..... 李辉 闵巍庆 王致岭 彭鑫 (743)
- 基于 S-LSTM 模型利用‘槽值门’机制的说话人意图识别  
..... 王子岳 邵曦 (751)
- 基于模糊熵的 GLE 熵阈值分割方法  
..... 何春明 许磊 卢国胜 邓丽珍 (757)
- 强电磁环境下基于无线传输的直流电压互感器校验方法误差研究  
..... 钟劲松 聂琪 曾非同 李宁 胡浩亮 张建文 (764)

# Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

( Natural Science Edition )

Vol.11(End of This Volume) No.6(Sum No.64) Nov. 2019

---

## CONTENTS

### Summary Articles

- A survey of deep fine-grained visual categorization  
..... *DENG Xuran MIN Shaobo XU Jingyuan  
LI Pandeng XIE Hongtao ZHANG Yongdong* (637)
- A survey of single object tracking methods  
..... *FU Jie XU Changsheng* (650)
- A survey of adversarial attacks and defenses on visual perception in automatic driving  
..... *YANG Yijun SHAO Wenze WANG Liqian GE Qi  
BAO Bingkun DENG Haisong LI Haibo* (659)
- Heterogeneous face synthesis via generative adversarial networks: progresses and challenges  
..... *HUANG Fei GAO Fei ZHU Jingjie DAI Lingna YU Jun* (681)
- A survey of image multi-label learning  
..... *YUAN Mengqi BAO Bingkun* (689)
- A survey of RGB-T object tracking  
..... *DING Zhengtong XU Lei ZHANG Yan LI Piaoyang  
LI Yangyang LUO Bin TU Zhengzheng* (697)
- A survey of few-shot object detection  
..... *PAN Xingjia ZHANG Xulong DONG Weiming YAO Hanxing XU Changsheng* (705)
- Research progress on text feature extraction  
..... *ZENG Mingrui YUAN Mengqi SHAO Xi BAO Bingkun XU Changsheng* (715)

### Research Articles

- Human motion recognition based on key frame two-stream convolutional network  
..... *ZHANG Congcong HE Ning* (721)
- Tumor detection in brain imaging based on saliency computation of directional features  
..... *JIAN Muwei WANG Ruihong JU Yakun ZHU Chengzhan DONG Junyu* (726)
- Knowledge points annotation based on attribute relation mining  
..... *HE Bin LI Xinyu CHEN Beilei XIA Meng ZENG Zhizhong* (734)
- Indoor spatial layout estimation using informative edges and multi-modality features  
..... *LIU Tianliang LU Panyu DAI Xiubin LIU Feng LUO Jiebo* (742)
- Multi-label food ingredient recognition via graph convolution network  
..... *LI Hui MIN Weiqing WANG Zhiling PENG Xin* (750)
- Speaker intention recognition based on S-LSTM model and slot-gate  
..... *WANG Ziyue SHAO Xi* (756)
- GLLE entropic threshold segmentation based on fuzzy entropy  
..... *HE Chunming XU Lei LU Guosheng DENG Lizhen* (763)
- Error analysis of DC voltage transformer calibration method based on wireless transmission in  
strong electromagnetic environment ..... *ZHONG Jinsong NIE Qi ZENG Feitong  
LI Ning HU Haoliang ZHANG Jianwen* (770)