

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第 15 卷 第 5 期 (总第 87 期) 2023 年 9 月

目 次

【专题:模式识别】

- 基于注意力机制的多尺度特征融合图像去雨方法
..... 刘忠洋 周杰 陆加新 缪则林 邵根富 江凯强 高伟 (505)
- 基于生成对抗网络的图像风格迁移
..... 刘航 李明 李莉 付登豪 徐昌莉 (514)
- 基于 SK 注意力残差网络的水下图像增强
..... 陈海秀 刘磊 (524)
- 多尺度语义学习的人脸图像修复
..... 左心悦 郝子娴 杨有 (534)

【计算机科学与工程】

- 基于双注意力 CrossViT 的微表情识别方法
..... 冉瑞生 石凯 江小鹏 王宁 (541)
- 基于 BERT 与注意力机制的方面级隐式情感分析模型
..... 杨春霞 韩煜 陈启岗 马文文 (551)
- 基于 T-GLCM 和 Tamura 融合特征的纹理材质分类
..... 陈旭 高亚洲 陈守静 朱栋梁 (561)

【人工智能与智慧化】

- 基于 EEMD-CNN-GRU 的短期风向预测
..... 史加荣 缙璠 (568)
- 基于误差修正的极端天气下风速预测
..... 刘善峰 李哲 陈锦鹏 卢明 向玲 (574)

【电子、通信与自动化】

- 开放场景下短时语音说话人识别系统的优化设计
..... 郭新 邓爱文 罗程方 邓飞其 (585)
- 计及源荷时序特性的低压台区分布式光伏接入分布鲁棒优化方法
..... 周玉 王忠东 赵双双 高凡 李悦 孟珊珊 (592)
- 基于 3D 视觉的机器人分拣实验系统研究与设计
..... 赵岚 唐国寅 温秀兰 张腾飞 余媛 (604)
- 超级电容动态参数等效电路模型及实时辨识方法
..... 高全成 王帅 周国威 王斌 李丽霞 (612)

【资源、环境科学与工程】

- 基于三阶段 DEA 模型的长三角城市雾霾治理效率研究
..... 王素凤 曹开心 (621)

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

(Natural Science Edition)

Vol.15 No.5 (Sum No.87) Sep. 2023

CONTENTS

[Special Topic : Pattern Recognition]

- Image rain removal via multi-scale feature fusion based on attention mechanism
..... *LIU Zhongyang ZHOU Jie LU Jiaxin MIAO Zelin*
SHAO Genfu JIANG Kaiqiang GAO Wei (513)
- Image style transfer based on generative adversarial network
..... *LIU Hang LI Ming LI Li FU Denghao XU Changli* (523)
- Underwater image enhancement based on SK attention residual network
..... *CHEN Haixiu LIU Lei* (532)
- Face image inpainting with multi-scale semantic learning
..... *ZUO Xinyue HAO Zixian YANG You* (540)

[Computer Science and Engineering]

- Micro-expression recognition based on dual attention CrossViT
..... *RAN Ruisheng SHI Kai JIANG Xiaopeng WANG Ning* (550)
- Aspect-based implicit sentiment analysis model based on BERT and attention mechanism
..... *YANG Chunxia HAN Yu CHEN Qigang MA Wenwen* (560)
- Texture material classification based on T-GLCM and Tamura fusion features
..... *CHEN Xu GAO Yazhou CHEN Shoujing ZHU Dongliang* (567)

[Artificial Intelligence and Intelligent Applications]

- Short-term wind direction forecast via EEMD-CNN-GRU
..... *SHI Jiarong GOU Fan* (573)
- Wind speed prediction in extreme weather based on error correction
..... *LIU Shanfeng LI Zhe CHEN Jinpeng LU Ming XIANG Ling* (584)

[Electronics, Communications and Automation]

- Optimal design of short-time speech speaker recognition system in open scenarios
..... *GUO Xin DENG Aiwen LUO Chengfang DENG Feiqi* (591)
- Distributionally robust optimization of distributed photovoltaic access in low-voltage distribution
station area considering source-load timing characteristics *ZHOU Yu WANG Zhongdong*
ZHAO Shuangshuang GAO Fan LI Yue MENG Shanshan (602)
- Robot sorting experiment system based on 3D vision
..... *ZHAO Lan TANG Guoyin WEN Xiulan ZHANG Tengfei SHE Yuan* (610)
- Equivalent circuit model with dynamic parameters and real-time identification for supercapacitors
..... *GAO Quancheng WANG Shuai ZHOU Guowei WANG Bin LI Lixia* (619)

[Resources, Environmental Science and Engineering]

- Haze control efficiency in Yangtze River Delta cities measured by three-stage DEA model
..... *WANG Sufeng CAO Kaixin* (630)