



中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊 中文科技期刊数据库全文收录 超星期刊域出版平台
广东省测量控制技术与装备应用促进会会刊 高 / 中级职称论文资格认定期刊

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP



2019 第 5 期

2019 年 10 月 第 40 卷



主办 广东省智能制造研究所
广州市自动化学会

协办 广州市仪器仪表学会
广东省计算机学会
广东省测量控制技术与装备应用促进会

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xixi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 40 卷 第 5 期 2019 年 10 月

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录
超星期刊域出版平台

主管单位: 广东省科学院
主办单位: 广东省智能制造研究所
广州市自动化学会
协办单位: 广州市仪器仪表学会
广东省计算机学会
广东省测量控制技术与装备应用促进会

编辑出版: 《自动化与信息工程》编辑部

发 行: 《自动化与信息工程》编辑部

出版日期: 2019 年 10 月

主 编: 程韬波

本期责任编辑: 程韬波 刘桂雄

责任编辑: 郭雪梅

发行范围: 国内外公开发行

国内统一连续出版物号: CN 44-1632/TP

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-2605

广告发布登记通知书: 440100190021

印 刷: 广东省农垦总局印刷厂

定 价: 12.00 元

通信地址: 广州市先烈中路 100 号大院 13 号楼 901

邮 编: 510070

电话/传真: (020) 87687999

E-mail: aie@autocenter.gd.cn

aie@giim.ac.cn

目 次

* 论文 *

- 基于复杂部件虚拟装配的智能决策行为
..... 吴烽云 张坡 邹湘军 李承恩 李慧 曾泽钦 (1)
- 基于 SGBM 算法与 BM 算法的三维重建分析
..... 李先祥 陈思琪 肖红军 黄道平 (6)
- 基于 CNN 的心音特征融合分类方法
..... 韩威 李昌 刘公元 刘伟鑫 邱泽帆 (13)
- 坐标测量机测头系统的校准研究
..... 陈伟琪 陈艳华 张勇 (17)

* 信息技术 *

- 基于肤色分割的人脸检测算法
..... 周品 李先祥 (21)
- 基于 AIS 的遥控艇避碰决策算法
..... 史万莉 (24)

* 应用技术 *

- 基于非负矩阵分解的递归稀疏表示的心肺音分离方
法 邹振城 刘公元 (28)
- 一种铝型材生产线余热阶梯综合利用系统
..... 唐光麒 李翼 王永机 谭连元 田鹏 (33)
- 基于机器视觉的老年人摔倒检测系统
..... 陈永彬 何汉武 王国桢 王桂棠 (37)
- 基于无线控制的舞台灯光斑切割系统
..... 蒋伟楷 (42)

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
October 2019

Vol. 40 No.5

CONTENTS

Paper

- Intelligent Decision Behavior Based on Virtual Assembly of Complex Components
..... Wu Fengyun Zhang Po Zou Xiangjun Li Chengen Li Hui Zeng Zeqin (1)
- 3D Reconstruction Analysis Based on SGBM Algorithm and BM Algorithm
..... Li Xianxiang Chen Siqi Xiao Hongjun Huang Daoping (6)
- Classification Method of Heart Sound Feature Fusion Based on CNN
..... Han Wei Li Chang Liu Siyuan Liu Weixin Qiu Zefan (13)
- Research on the Calibrating of CMM Probe System
..... Chen Weiqi Chen Yanhua Zhang Yong (17)

Information Technology

- Face Detection Algorithm Based on Skin Color Segmentation
..... Zhou Pin Li Xianxiang (21)
- Decision Algorithm of Collision Avoidance for Remote Control Boat Based on AIS
..... Shi Wanli (24)

Application Technology

- Cardiopulmonary Sound Separation Method Based on Recursive Sparse Representation of Non-Negative Matrix Factorization
..... Zou Zhencheng Liu Siyuan (28)
- A Cascade Comprehensive Utilization System of Flue Gas Energy in Aluminum Profile Production Line
..... Tang Guangqi Li Yi Wang Yongji Tan Lianyuan Tian Peng (33)
- Fall Detection System for the Elderly Based on Machine Vision
..... Chen Yongbin He Hanwu Wang Guozhen Wang Guitang (37)
- Stage Light Spot Cutting System Based on Wireless Control
..... Jiang Weikai (42)