



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
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
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



QK2049977

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP



2020 第5期

2020年10月 第41卷

主办 广东省科学院智能制造研究所
广州市自动化学会

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xinxi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 41 卷 第 5 期 2020 年 10 月 28 日

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期刊
超星期刊域出版平台收录期刊
.....

主管单位: 广东省科学院
主办单位: 广东省科学院智能制造研究所
广州市自动化学会

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: 2020 年 10 月 28 日

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: (020) 87687999

E-mail: aie@giim.ac.cn

目 次

* 特约论文 *

测量误差分析及数据处理若干要点系列论文(五)
——移动平均式数据处理
..... 林洪桦 (1)

基于共享坐标系的双目立体匹配算法实现
..... 杜娟 邱海涛 (7)

* 学术研究 *

基于时差处理的自适应多层次软测量建模方法
..... 邱禹 马兴灶 吴菁 (12)

基于多尺度轻量级卷积网络的 PCB 裸板缺陷识别算法
..... 刘伟森 方亦建 (20)

* 开发设计 *

基于数据分析的自来水厂参数自适应次氯酸钠投加
算法
..... 彭一恒 章红 刘卫斌 (26)

基于改进 ViBe 算法的动态目标检测
..... 肖红军 白冰鑫 (33)

光学防抖镜头模组 3D 点胶设备
..... 廖新明 王永亮 (38)

* 技术应用 *

基于小波域的数字水印及其抗压缩鲁棒性测试
..... 何方 (42)

混凝土生产过程数据采集和配料行为分析方法
..... 何晓东 杜红涛 黄鸿达 (45)

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
October 28, 2020

Vol. 41 No.5

CONTENTS

Special Paper

Some Key Points of Measurement Error Analysis and Data Processing Series Papers (5)

——Moving Average Data Processing

..... Lin Honghua (1)

Realization of Binocular Stereo Matching Algorithm Based on Shared Coordinate System

..... Du Juan Qiu Haitao (7)

Academic Research

Self-Adaptive Multilevel Soft Sensor Modeling Method Based on Time Difference Processing

..... Qiu Yu Ma Xingzao Wu Jing (12)

PCB Bare Board Defect Recognition Algorithm Based on Multi-Scale Lightweight Convolutional Network

..... Liu Weisen Fan Yijian (20)

Development and Design

Parameter Adaptive NaClO Dosing Algorithm for Waterworks Based on Data Analysis

..... Peng Yiheng Zhang Hong Liu Weibin (26)

Dynamic Target Detection Based on Improved ViBe Algorithm

..... Xiao Hongjun Bai Bingxin (33)

3D Dispensing Equipment for Optical Anti Shake Lens Module

..... Liao Xinming Wang Yongliang (38)

Technology Application

Digital Watermark and its Anti Compression Robustness Test Based on Wavelet Domain

..... He Fang (42)

Data Collection and Batching Behavior Analysis Method of Concrete Production Process

..... He Xiaodong Du Hongtao Huang Hongda (45)

《自动化与信息工程》编辑委员会

顾问：朱学峰

主编：程韬波

副主编：刘桂雄（常务副主编） 裴海龙 程良伦 陈明华

委员：王小辉 王卫星 王宇华 王荣辉 王清辉 毛宇丰 叶廷东

田森平 史步海 朱萍玉 伍锦荣 刘桂雄 刘晓初 麦静惠

杜玉晓 杜建铭 杜娟 杨丰 吴黎明 邹湘军 张清华

张智军 陈长缨 陈英红 陈明华 林若波 周松斌 周雪峰

胡战虎 柳宁 钟震宇 姚屏 黄书强 黄创绵 黄国健

黄锋 黄道平 曹东 蒋晓明 韩鹏 程良伦 程建兴

程韬波 曾成刚 曾岳南 詹宜巨 蔡伟鸿 蔡延光 裴海龙

（以姓氏笔画为序）

ISSN 1674-2605



10>

9 771674 260199