



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期刊 超星
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



QK2225114

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP



2022 第3期

2022年6月 第43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 Xinxì Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980年创刊 (双月刊)

第43卷 第3期 2022年6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: 2022年6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: 国内外公开发刊

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

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716

邮 编: 510070

电 话: (020) 87687999

E-mail: aie@giim.ac.cn

目 次

* 特约论文 *

双脉冲 MIG 焊工艺参数对 316L 不锈钢焊缝成形及性能影响研究

..... 陈晔 姚屏 郑振兴 宾坤 陈美沂 (1)

蜻蜓算法研究综述

..... 池建华 蔡延光 李俊奕

李立欣 陈子恒 苏锦明 (7)

* 学术研究 *

激光辅助增材制造 CoCrNi 中熵合金的纵向力学性能研究

..... 张理 曹立超 (15)

液氧贮箱增压稳压控制系统研究

..... 徐勤贝 朱昊伟 (20)

* 开发设计 *

基于 CNN 与堆叠 LightGBM 的多模态 OSA 检测方法

..... 林美娜 郑和裕 (25)

基于 OpenMV 的四足巡线机器人算法设计

..... 赵晨曦 陈海龙 唐为浩

付晨 刘鑫慧 傅怀梁 (31)

* 技术应用 *

井下油管内切割装置开发与应用

..... 李玉坤 庞玉川 李汝强 刘玉国

陈帅 吴涛 杨进川 王郟尧 彭启凤 (37)

面向黄金首饰织链厂的生产管理系统

..... 李树盛 (44)

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
June 28, 2022

Vol. 43 No.3

CONTENTS

Special Paper

Research on Influence of Double Pulse MIG Welding Process Parameters on Weld Form and Properties of 316L Stainless Steel

.....CHEN Ye YAO Ping ZHENG Zhenxing BIN Kun CHEN Meiyi (1)

A Survey of Dragonfly Algorithm

.....CHI Jianhua CAI Yanguang LI Junyi LI Lixin CHEN Ziheng SU Jinming (7)

Academic Research

Research on Longitudinal Mechanical Properties of CoCrNi Medium Entropy Alloy Fabricated by Laser Aided Additive Manufactured

.....ZHANG Li CAO Lichao (15)

Research on Pressurization and Pressure Stabilization Control System of Liquid Oxygen Tank

.....XU Qinbei ZHU Haowei (20)

Development and Design

Multimodal OSA Detection Method Based on CNN and Stacked LightGBM

.....LIN Meina ZHENG Heyu (25)

Algorithm Design of Quadrupe Line Inspection Robot Based on OpenMV

.....ZHAO Chenxi CHEN Hailong TANG Weihao FU Chen LIU Xinhui FU Huailiang (31)

Technology Application

Development and Application of Downhole Tubing Internal Cutting Device

.....LI Yukun PANG Yuchuan LI Ruqiang LIU Yuguo CHEN Shuai
WU Tao YANG Jinchuan WANG Shanyao PENG Qifeng (37)

Production Management System for Gold Jewelry Chain Weaving Factory

.....LI Shusheng (44)

《自动化与信息工程》编辑委员会

主 编：程韬波

副主编：刘桂雄（常务副主编） 程良伦 周雪峰

委 员：（以姓氏笔画为序）

王小辉	王卫星	王宇华	王 迪	王清辉	毛宇丰	邓耀华
叶廷东	史步海	毕贵军	朱海飞	朱萍玉	伍锦荣	刘桂雄
麦静惠	杜玉晓	杜 娟	李 震	杨 丰	吴黎明	何 力
邹湘军	张智军	陈小平	陈长缨	林若波	周松斌	周雪峰
胡战虎	钟震宇	洪晓斌	姚 屏	姚锡凡	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	詹宜巨	蔡延光	管贻生		

ISSN 1674-2605



9 771674 260229