



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

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

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



QK2218367

刊

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP



2022 第 2 期

2022 年 4 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

万方数据

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xinxi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 43 卷 第 2 期 2022 年 4 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 4 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

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 *

激光熔覆 60%WC-Ni 涂层参数及性能研究

..... 张理 毕贵军 曹立超 常云龙 (1)

电视机背板涂胶系统软件的设计与应用

..... 陈祎杭 杜玉晓 吴卓承

王小桥 王公东 钟楠 (8)

* 学术研究 *

融合动态邻域搜索机制的蚁群系统算法

..... 郭文强 杜正毅 (15)

国产云平台安全体系策略探究

..... 张红金 刘维 (23)

* 开发设计 *

基于空洞卷积和注意力机制的睡眠呼吸暂停检测方法

..... 郑和裕 林美娜 (29)

基于 BERT-BiLSTM-CRF 模型的电子病历隐私信息
识别方法

..... 陈逸墨 叶辉 易珺 周华文

方丹丹 曹东 (35)

* 技术应用 *

基于混合算法的云制造资源配置研究

..... 李贻婷 (41)

变频恒压供水控制系统改造设计

..... 蒙正麦 岑帅 钟芳山 姚远

夏义江 吕广森 (45)

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
April 28, 2022

Vol. 43 No.2

CONTENTS

Special Paper

Study on Parameters and Properties of Laser Cladding 60%WC-Ni Coating

..... ZHANG Li BI Guijun CAO Lichao CHANG Yunlong (1)

Design and Application of Gluing System Software for TV Backplane

..... CHEN Yihang DU Yuxiao WU Zhuocheng WANG Xiaoqiao
WANG Gongdong ZHONG Nan (8)

Academic Research

Ant Colony System Algorithm Combining Dynamic Neighborhood Search Mechanism

..... GUO Wenqiang DU Zhengyi (15)

Research on Security System Strategy of Domestic Cloud Platform

..... ZHANG Hongjin LIU Wei (23)

Development and Design

Sleep Apnea Detection Method Based on Dilated Convolution and Attention Mechanism

..... ZHENG Heyu LIN Meina (29)

Private Information Recognition Method of Electronic Medical Records Based on Bert-BiLSTM-CRF Model

..... CHEN Yimo YE Hui YI jun ZHOU Huawen FANG Dandan CAO Dong (35)

Technology Application

Research on Resource Allocation of Cloud Manufacturing Based on Hybrid Algorithm

..... LI Yiting (41)

Transformation Design of Variable Frequency Constant Pressure Water Supply Control System

..... MENG Zhengmai CEN Shuai ZHONG Fangshan YAO Yuan
XIA Yijiang LI Xianhui (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



9 771674 260229