

# 目次

## ●博士论坛 Doctoral Forum

- 蚁群算法综述 ..... 吴庆洪 等(1)  
基于 GPS 与无线通信技术的大机群防碰撞系统 ..... 赵 炯 等(3)  
基于 Ethernet/IP 的工业以太网通信研究 ..... 许志军 等(6)  
基于运动控制卡的机电控制系统实现 ..... 汪龙祺 等(9)  
城市地名信息系统的设计与实现 ..... 郑桂香 等(11)  
VC++与 MATLAB 混合编程解析卫星下传数据包 ..... 杨东军 等(14)  
基于变系数 Gardner 方程的海洋内波研究 ..... 李 娟 等(16)  
基于 SIFT 的抗 RST 攻击水印研究与 matlab 实践 ..... 张 斌 等(19)  
对软件测试过程模型的思考 ..... 张俊萍 等(22)  
嵌入式煤矿无线传感设备保护系统设计 ..... 施 伟 等(25)  
矿井提升钢丝绳的动力学仿真 ..... 毛 君 等(27)  
EBZ160 掘进机行走部驱动轮的改进与模态分析 ..... 谢 苗 等(30)  
企业供电分析平台中分布式技术应用的探究 ..... 董张卓 等(33)  
递归读取 DICOM 嵌套数据集的方法及实现 ..... 唐占红 等(36)

## ●测控自动化 Control & Automation

- 基于 PB375A 的电源监控系统的设计与实现 ..... 柯鉴轩 等(38)  
2Gbps 高速数据采集系统的设计与实现 ..... 田晓霞 等(40)  
一种无刷直流电机的无位置传感器控制研究 ..... 郭 涛 等(42)  
虚拟仪器在振动台试验位移测量中的应用 ..... 王巧云 等(44)  
基于 USB 2.0 数据采集系统的新型模拟肺设计研究 ..... 唐 睿 等(46)  
基于 ZigBee 的 HVAC 系统温湿度节点设计 ..... 史振兴 等(48)  
矿井主要通风机风量测试研究 ..... 杨 昆 等(50)  
双悬臂梁式光纤 Bragg 光栅位移传感器 ..... 李 伟 等(52)  
基于 WEB 的煤矿矿用设备安全监测管理系统的设计与实现 ..... 赵淑芳 等(54)  
汽车电动车窗无传感器防火系统研究 ..... 邱云峰 等(57)  
一种电阻应变式称重变送器设计 ..... 李银伟 等(60)  
小波变换在传感器信号滤波中的应用 ..... 胡晓鹏 等(63)  
基于 DSP 的液压伺服系统控制研究 ..... 贺 娟 等(65)  
MPS 加工站的 PLC 控制 ..... 宁玉珊 等(68)  
空分系统节能优化控制策略设计 ..... 朱金芳 等(71)  
基于 LabVIEW 的磁悬浮球系统 PID 控制算法研究 ..... 姜 狄 等(74)

## ●嵌入式与 SOC Control & System

- 嵌入式以太网在变电站中的应用研究与设计 ..... 李文军 等(77)  
基于 1394b 光纤总线的视频发送系统设计 ..... 王 妍 等(80)  
空间相机偏角角的周期性连续调整 ..... 于 涛 (82)  
基于 DSP 的 1553B 远程终端设计与实现 ..... 李文明 等(85)  
基于 Zigbee 技术的无线门禁系统设计 ..... 戴 敏 等(87)  
基于 ARM 的嵌入式门禁控制器的硬件设计 ..... 孙 宏 (89)  
基于 Hi3510 设计与实现视频编解码器 ..... 王晓东 (92)  
MQX 实时操作系统在 MCF52259 上移植的研究与实现 ..... 吴 瑾 等(95)  
基于双操作系统的 DSP 系统修复方法 ..... 徐 彬 等(98)  
CC2500 在人脸识别门禁控制系统中的应用 ..... 全慧玉 等(101)  
基于 ARM9 的智能视频入侵物识别系统设计 ..... 李庆斌 等(103)  
基于 CPCI 总线的智能 CAN 通信卡设计 ..... 魏寿寿 等(105)  
井下三维导航的无线数据传输技术研究 ..... 赵文涛 等(108)  
基于 ATmega64 的荧光信号采集系统 ..... 汤永佐 等(110)  
一种电动机串级斩波调速方法研究 ..... 冯洪仁 等(112)

## ●管控一体化 Control & Management

- C2C 电子商务企业竞争力研究 ..... 苗 旭 等(114)  
基于一体化信息平台的经济管理类实验室 ..... 齐向明 (116)



## 专题：管控一体化

全国高等学校计算机教育研究会 会刊  
中国计算机用户协会 智能控制分会

· CSCD 核心期刊 中国计算机用户协会 一级刊物  
· 重点大学职称学位评定论文发表刊物  
· 国际交流刊物 IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

微计算机信息® WEI JI SUAN JI XIN XI

(2011 年 3 月 3 期 第 27 卷 总 319 期 旬刊 1984 年创刊)

本刊影响因子: 0.872 中国学术期刊综合引证年度报告(2008)

## 《微计算机信息》杂志 编委会

主任委员 陈正清

委员(以姓氏笔划为序)

马增良 王 沁 王 青 王 普 王行愚

王志良 丛 爽 宁 滨 孙家广 孙增圻

毕树生 邢继峰 吴宏鑫 吴启迪

宋健 张 玘 陈祥光 郑贵林 柳翔

钟义信 涂序彦 谢寿生 楚天广

中国人工智能学会理事单位

中国智能自动化学会理事单位

中国计算机用户协会理事单位

办 刊 宗 旨：IT 与自控技术在自动化中的应用

主 编：曲非非

副主编：蔡希林

责任编辑：安昊然

主管：中国计算机用户协会

山西省长治科学技术协会

主办：中国计算机用户协会

智能控制分会文字处理分会

中国计算机用户协会

山西分会

出版：微计算机信息编辑部

排版：本刊编辑部

印刷：时尚印佳印刷厂

刊号：ISSN 1008-0570

发行：北京报刊发行局

CN 14-1128/TP

广告许可证：1404003000014

订购：全国各地邮局

邮发代号：82-946

中国国际图书贸易总公司

国外代号：TP3500

社址：长治 20 信箱

电话：0355-2091789

每期定价：10.00 元(旬刊)

全年定价：120.00 元

广告联系电话：010-62130875、62132436、62192616

电话/传真：010-62132436、62192616

电子邮件：control-2@163.com

网址：http://www.mi-press.com

投稿：网上在线投稿

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 基于 UML 的研究生管理系统测试策略研究 .....     | 高 莉 等(119) |
| 企业预算管理系统的设计与实现 .....            | 汪 灏 等(121) |
| 企业售后服务系统的设计与实现 .....            | 方 芳 等(123) |
| 基于 LDAP 的政府采购统一用户管理的研究与实现 ..... | 马国财 等(125) |
| 二维码检测技术在图书馆管理中的应用 .....         | 左友刚 (128)  |
| 指纹识别关键技术的研究与实现 .....            | 孟立辉 (131)  |
| 基于 CMMI 实践的电力软件外包管理研究 .....     | 张鸿鸣 (134)  |

## ●网络与通信 Network & Communication

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 基于 3G 网络的移动视频监控系统设计 .....         | 郭 佳 等(137) |
| 基于 Gilbert 模型的自适应数据修复方法 .....     | 林 宏 等(140) |
| 无线通信监听中录音功能模拟 .....               | 吕健勇 等(142) |
| 哈希签名在 MANET 组播的应用 .....           | 张中耀 (145)  |
| 基于无线传感器网络的嵌入式 Web 服务器研究与实现 .....  | 石风刚 等(148) |
| 基于无线网络技术的燃气集抄系统设计 .....           | 何 焱 (150)  |
| 基于 CORBA 的网元管理系统中间层设计 .....       | 王永平 等(152) |
| 一种基于综合方法的 sniffer 探测器的设计与实现 ..... | 严若桦 (154)  |

## ●信息安全 Information Security

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 基于密钥管理和安全认证的网络预付费系统研究 ..... | 肖现华 等(156) |
| 一种建筑物低压供配电线路故障电弧检测新方法 ..... | 窦甜华 等(159) |
| SMS4 加密算法的设计和高效实现 .....     | 范兴亮 (162)  |

## ●软件时空 Control Software

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| 多核计算环境下改进的主从式并行遗传算法 .....                     | 谢克家 等(164) |
| 贝叶斯垃圾邮件过滤算法的改进与实现 .....                       | 别玉玉 等(167) |
| 关于改进的 RBAC 模型研究及应用实现 .....                    | 江 南 等(169) |
| FITS 图像三维显示和坐标转换 .....                        | 邱立杰 等(172) |
| 基于 WF 的工作流管理系统 .....                          | 乔艳军 等(175) |
| 汉语发音中多音离合词的读音消歧 .....                         | 戴国徽 等(178) |
| 全光纤安防系统模式识别及混合编程 .....                        | 赵 杰 等(181) |
| 三类运动想象脑电信号的离线分析研究 .....                       | 林江凯 等(184) |
| 基于 1553B 协议的 PLC 系统 RT/MMT 底层软件设计 .....       | 张 萌 等(187) |
| 基于 SOA 的油气勘探开发信息系统集成研究 .....                  | 齐艳平 (189)  |
| 四阶龙格_库塔法在火控解算中的应用 .....                       | 李 丹 等(192) |
| 一种基于小波阈值函数的交通图像去噪算法 .....                     | 马宏锋 等(194) |
| 基于 Expect 数字证书自动签发设计和实现 .....                 | 张 萍 等(197) |
| ETL 多数据流并行抽取中监控的研究与设计 .....                   | 王 茜 (200)  |
| 基于混合变换域的奇异值分解水印算法 .....                       | 温 习 等(202) |
| 改进蚁群系统在火炮弹药装填中的应用 .....                       | 吕 凯 等(204) |
| 基于 PEPX 数据模型的概率查询算法研究 .....                   | 周亦敏 等(206) |
| 一种改进的 SIFT 特征反向匹配算法 .....                     | 陈家琪 等(209) |
| 运动生理学多参数遥测技术分析及展望 .....                       | 杨 磊 等(212) |
| 多目标分布式发电接入系统的分层优化 .....                       | 黄立新 (214)  |
| 蚁群算法在城市公交线网优化中的应用 .....                       | 王 鹤 等(217) |
| 基于 spss 粗选粗尾选矿指标的数据分析 .....                   | 吕政超 等(219) |
| 基于序列模式挖掘的田径视频分类 .....                         | 方 园 等(221) |
| 一种可行的通用型文档格式方案 .....                          | 马莉莉 等(224) |
| 云南省土壤污染数据处理系统图表的生成 .....                      | 刘 柳 等(227) |
| 一种网络流量的序列模式挖掘方法 .....                         | 师鸣若 (230)  |
| 基于本体的语义检索模型设计与实现 .....                        | 林贵霞 等(233) |
| Modbus/TCP 通信协议在 MATLAB/Simulink 环境下的实现 ..... | 郭振市 等(236) |
| 序列模式挖掘在旅游行程分析中的应用研究 .....                     | 汪永旗 等(239) |
| 一种基于双重种子编码确定低功耗 BIST 方案 .....                 | 胡志国 等(242) |
| 基于 BP 神经网络的凸轮升程曲线拟合研究 .....                   | 吴占涛 等(244) |

## 教育部

教育部科学技术委员会学风建设委员会主任吴常信院士表示,教授署名如果是经过本人同意,且论文确实存在剽窃,就要承担责任。

期刊重点把关的是论文的科学性,而非学术规范。“期刊没有义务专门针对学术不端和道德规范。”蓄意造假、一稿多投、剽窃抄袭等现象防不胜防。一经核实,将对抄袭文章进行撤稿、通知作者所在单位等处理。

合理使用应指明原作者姓名、作品名称,并适量引用,引用部分不能成为文章主体。抄袭则指将他人作品或者作品的片段窃为己有并发表,“只要不是自己创作,将他人的作品以自己名字发表、使用,不管多少都是抄袭。”被认定为抄袭,作者需承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任。


**永明电源**

[www.ympower.com](http://www.ympower.com)

工控电源专业设计生产厂



电话: 0351-7021117 7025557 7029997 传真: 0351-7032227  
 地址: 太原市高新区科技街 19 号 (030006) E-mail: ympower@ympower.com

## 北京双诺测控技术有限公司

### ISA PCI USB PC104 总线测控板卡

网址: [www.wvlab.com.cn](http://www.wvlab.com.cn)

电话: 010-62644617 62552751

Competent Authority: China Computer Users Association, Automation Branch.

Publisher: Microcomputer Information

Chief Editor: Qu Feifei

Tel: 8610-62132436、62192616 (T/F)、62130875

Publication Number: ISSN 1008-0570

CN 14-1128/TP

Advertisement Business Licence: NO.1404003000014

Overseas Price: US \$ 10.00

E-mail: control-2 @ 163.com

Website: <http://www.mi-press.com>

## 本刊声明

作者在《微计算机信息》杂志上投稿的唯一途径是: 在 [www.autocontrol.com.cn](http://www.autocontrol.com.cn) ([www.mi-press.com](http://www.mi-press.com)) 网上在线投稿。

本刊从来没有委托其他网站、个人包括《中国论文联盟》[www.tlwm.com](http://www.tlwm.com)。

凡是用“论文转让”论文投稿者,就是违反了“中华人民共和国著作权法”。为了维护作者的合法权益,本刊拒绝非法稿件。

# Contents

|                                                                                                                          |                          |                                                                                                                               |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Review of Ant Colony Optimization .....                                                                                  | WU Qing-hong Etc.(1)     | A design for Entrance Guard System Based on Zigbee .....                                                                      | DAI Min Etc.(87)         |
| Collision Avoidance System of Railway Maintenance Machineries Based on GPS and Wireless Communication Technologies ..... | ZHAO Jiong Etc.(3)       | Hardware Design of Embedded Access Control Unit based on ARM Controller .....                                                 | SUN Hong (89)            |
| Research on Industrial Ethernet Communication based on Ethernet/IP .....                                                 | XU Zhi-jun Etc.(6)       | Design and Realization of the Audio/Video encoder and decoder based on Hi3510 .....                                           | WANG Xiao-dong (92)      |
| Realization of Electromechanical Control System Based on Motion Controlling Card .....                                   | WANG Long-qi Etc.(9)     | Research and Implementation of MQX RTOS's transplanting in MCF52259 .....                                                     | WU Jin Etc.(95)          |
| Study On Design and Realization of Urban Toponym Information System .....                                                | ZHENG Gui-xiang Etc.(11) | The repair method of DSP program based on multiple operating systems .....                                                    | XU Bin Etc.(98)          |
| Analysis of the Satellite Data Package with the Mix Program of the MATLAB and VC++ .....                                 | YANG Dong-jun Etc.(14)   | Application of CC2500 in Face Recognition Access Control System .....                                                         | QUAN Hui-yu Etc.(101)    |
| Investigation on the internal wave via the Variable-coefficient Gardner equation .....                                   | LI Juan Etc.(16)         | The design of intelligent video system based on ARM9 which can identify invasion .....                                        | LI Qing-bin Etc.(103)    |
| Watermark research against RST distortion based on SIFT implemented using Matlab .....                                   | ZHANG Bin Etc.(19)       | Design of smart can bus communication card with compact PCI interface .....                                                   | WEI Zong-shou Etc.(105)  |
| Thought over Software Testing Process Model .....                                                                        | ZHANG Jun-ping Etc.(22)  | The Research of Wireless Data Transmission Technologies Used on Three-dimensional Navigation System in Underground Mine ..... | ZHAO Wen-tao Etc.(108)   |
| Design of Protection System of Wireless Sensor Equipment for Mine Based on Embedded .....                                | SHI Wei Etc.(25)         | Based on ATmega64 designed a fluorescence signal acquisition system .....                                                     | TANG Yong-zuo Etc.(110)  |
| Dynamics Simulation of minehoist Wire Rope .....                                                                         | MAO Jun Etc.(27)         | A Study of Chopping Regulating Speed In Motor .....                                                                           | FENG Hong-ren Etc.(112)  |
| Improvement and modal analysis of EBZ160 Boring Machine driving wheels .....                                             | XIE Miao Etc.(30)        | The Study of C2C E-Competitiveness .....                                                                                      | MIAO Xv Etc.(114)        |
| The Research of Distributed technology using in analysis and service platform for Enterprises Power Systems .....        | DONG Zhang-zhuo Etc.(33) | laboratories for economics and management sciences base on Integrative Information Platform .....                             | QI Xiang-ming Etc.(116)  |
| Using the Method of Recursion to Read and Realize the Nested Data Set of Medical Image .....                             | TANG Zhan-hong Etc.(36)  | Research Testing Strategies of Graduate Management System Based on UML .....                                                  | GAO Li Etc.(119)         |
| Design and implement of power monitoring system based on PB375A .....                                                    | KE Jian-xuan Etc.(38)    | design and implementation of enterprise budget management system .....                                                        | WANG Hao Etc.(121)       |
| Design and Implementation of 2Gbps High-speed Data Acquisition System .....                                              | Tian Xiao-xia Etc.(40)   | Design And Implementation of After-sales Service System .....                                                                 | FANG Fang Etc.(123)      |
| A Sensorless Control Strategy of BLDC Motor .....                                                                        | GUO Tao Etc.(42)         | Research and Implementation of Unified User Management based LDAP in Government Stock .....                                   | MA Guo-cai Etc.(125)     |
| Application of Displacement testing system in shaking table Based on Virtual Instrument .....                            | Wang Qiao-yun Etc.(44)   | The Application of two-dimensional barcode Recognition Technology in Library Automatic Management .....                       | ZUO You-gang Etc.(128)   |
| The Study of a New Design of Lung Simulator Based upon USB 2.0 Data Acquisition System .....                             | TANG Rui Etc.(46)        | Implementation of Key Technology for Fingerprint Identification in Library Automatic Management .....                         | MENG Li-hui (131)        |
| Design of ZigBee based Thermo Hydrograph Node for HVAC system .....                                                      | SHI Zhen-xing Etc.(48)   | The management thinking of power software outsourcing based on CMMI practice .....                                            | ZHANG Hong-ming (134)    |
| Examination of Ventilation Quantity in Minemaint Ventilator .....                                                        | YANG Kun Etc.(50)        | The design of real-time mobile video surveillance system based on 3G network .....                                            | GUO Jia Etc.(137)        |
| Fiber Bragg Grating Displacement Sensor with Double Cantilever beam .....                                                | LI Wei Etc.(52)          | Methods of Adaptive Packets Repairment Based On Gilbert Model .....                                                           | LIN Hong Etc.(140)       |
| The safe monitor management of colliery mineral product equipment that based on the WEB .....                            | ZHAO Shu-fang Etc.(54)   | Simulation of Record Function in Wireless Communication Monitor .....                                                         | LV Jian-yong Etc.(142)   |
| The research about Sensor-less Anti-pinch System for Automotive Electric Window .....                                    | QIU Yun-feng Etc.(57)    | Application of Hash Signature in MANET Multicast .....                                                                        | ZHANG Zhong-yao (145)    |
| Design of Weighting Transducer based on strain gauge load cells .....                                                    | LI Yin-wei Etc.(60)      | The Research and Implementation of Embedded Web Server Based on Wireless Sensor Networks .....                                | SHI Feng-gang Etc.(148)  |
| Application of wavelet transform theory in filtering accelerometer signal .....                                          | HU Xiao-peng Etc.(63)    | Design of Gas Meter Reading System Based on Wireless Network Technology .....                                                 | HE Yao (150)             |
| Control of Hydraulic Servo System Based on DSP .....                                                                     | HE Juan Etc.(65)         | CORBA-based network element management system design of the middle layer .....                                                | WANG Yong-ping Etc.(152) |
| PLC Control for Processing Station .....                                                                                 | NING Yu-shan Etc.(68)    | Design and Implementation of A Sniffer Detector Based on integrated method .....                                              | YAN Ruo-hua Etc.(154)    |
| The air separation equipment system energy-saving optimize control strategy design .....                                 | ZHU Jin-fang Etc.(71)    | The Research of Network Prepaid System Based on Key Management and Secure Authentication .....                                | XIAO Xian-hua Etc.(156)  |
| Research of PID Control Algorithm of Magnetic Levitation System Based on LabVIEW .....                                   | JIANG Di Etc.(74)        | A Novel Fault Arcing Detection Method for Building Low-Voltage Distribution Lines .....                                       | DOU Tian-hua Etc.(159)   |
| Design and research of embedded Ethernet in substation automation .....                                                  | LI Wen-jun Etc.(77)      |                                                                                                                               |                          |
| Design of Video Sending System on 1394b Fiber Optical Data Bus .....                                                     | WANG Yan Etc.(80)        |                                                                                                                               |                          |
| Periodicity continuum adjusting of drift angle of space camera .....                                                     | YU Tao (82)              |                                                                                                                               |                          |
| Design and Realization of 1553B Remote Terminal Based on DSP .....                                                       | LI Wen-ming Etc.(85)     |                                                                                                                               |                          |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Design and High Efficient Implementation of SMS4 .....                                              | FAN Xing-liang Etc.(162) |
| Modified Master-Slave Parallel Genetic Algorithm under the multi-core computing environment .....   | XIE Ke-jia Etc.(164)     |
| Improvement and Implementation of Spam Filtering Based on Bayesian .....                            | BIE Yu-yu Etc.(167)      |
| Research On Improved RBAC Model and Its Application Implementation .....                            | JIANG Nan Etc.(169)      |
| Three-dimensional Displaying of FITS Images and Conversion of Coordinates .....                     | QIU Li-jie Etc.(172)     |
| Workflow Managment System Based WF Qiao Yanjun,Zhang Yaohong .....                                  | QIAO Yan-jun Etc.(175)   |
| Polyphonic Split Word Disambiguation for Chinese Pronunciation .....                                | DAI Guo-Hui Etc.(178)    |
| Pattern Recognition and Mixed Programming in All Fiber Security Monitoring System .....             | ZHAO Jie Etc.(181)       |
| The research of off-line analysis of three-class motor imagery EEG .....                            | Lin Jiang-kai Etc.(184)  |
| RT/MMT Bottom Software Design for PLC Based on 1553B Protocol .....                                 | ZHANG Meng Etc.(187)     |
| Research of Oil and Gas Exploration & Development Information System Integration Based on SOA ..... | Qi yan-ping Etc.(189)    |
| Fourth_order Runge-Kutta method is applied in the fire control computation .....                    | LI Dan Etc.(192)         |
| An Algorithm of Traffic Image De-noising Based on Wavelet Threshold Function .....                  | MA Hong feng Etc.(194)   |
| Design and implementation of digital certification automatic issue based on Expect language .....   | ZHANG Ping Etc.(197)     |
| The Research and Design of Control to ETL multi-data stream parallel extraction system .....        | WANG Qian (200)          |
| A New Design Scheme for Watermark against geometry attack .....                                     | WEN Xi Etc.(202)         |
| Application of Improved Ant Colony System in Artillery Ammunition Loading .....                     | LV Kai Etc.(204)         |
| Research of Probability Query Based on PEPX Data Model .....                                        | ZHOU Yi-min Etc.(206)    |
| An Improved SIFT Features Reversed Matching Algorithm .....                                         | CHEN Jia-qi Etc.(209)    |
| The explore and new demands of Athletics Physiological Parameters Telemeter Technology .....        | YANG Lei Etc.(212)       |
| The Lexicographically Stratified Method for Multi-object Optimal Distributed Generation .....       | HUANG Li-xin Etc.(214)   |
| Application of Ant Colony Algorithm on Optimizing City Bus Network .....                            | WANG He Etc.(217)        |
| Statistical Analysis of Molybdenum Ore Rougher Flotation based on the Spss .....                    | LV Zheng-chao Etc.(219)  |
| A Novel Classification Based on Sequential Pattern Mining in Track and Field Videos .....           | FANG Yuan Etc.(221)      |
| A General-purpose Document Format Scheme .....                                                      | MA Li-li Etc.(224)       |
| The generated chart for the Yunnan Soil Pollution Date Processing System .....                      | LIU Liu Etc.(227)        |
| Network Trend Analysis Based on Sequential Mining Patterns .....                                    | SHI Ming-ruo (230)       |
| Ontology-based Semantic Search Model Design and Implementation .....                                | LIN Gui-xia Etc.(233)    |
| Implementation of Modbus/TCP protocol based on MATLAB/Simulink .....                                | GUO Zhen-shi Etc.(236)   |
| The Study on Application of Sequence Pattern Mining in Tour Journey Analysis .....                  | WANG Yong-qi Etc.(239)   |
| A full deterministic low fower bist scheme based on bi-seed comding .....                           | HU Zhi-guo Etc.(242)     |
| A study on the method of cam lifting curve fitting based on BP neural network .....                 | WU Zhan-tao Etc.(244)    |

# 投 稿 须 知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊  
IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

《微计算机信息》宗旨为:IT 与自动控制技术在自动化中的应用。这是投稿内容的方向!

本刊欢迎业界专家、教授、中青年学者以及工程技术人员投稿,其论文应反映当前国内外技术创新及其应用方面的先进理论、技术成果或发展趋势;有实际应用背景,并有相应的实验结果;未在国内外期刊上公开发表过的有独创内容的论文。主要内容和结论要明确。学生投稿论文需要有责任导师审阅批注。

论文注明:1.基金资助;2.项目产生的经济效益。3. 论文结尾注明创新观点。

本刊遵照著作权法, 自作者投稿 7 日内, 向作者发出修改稿件商榷,或拒绝刊登的通知,30 日内发出刊登通知。

具体要求如下:

- 文题醒目切题,简明扼要,中英文对照;
- 给出中英文大标题、摘要、关键词及中图分类号、文献标识码,有汉语拼音的作者姓名、中英文作者简介、中英文单位名称。摘要要准确反映论文要点,一般在 200-300 字左右,关键词 3-5 个;
- 综述性文章字数要求在 5000 字左右〔不刊登学生作者的综述性文章〕,其他技术论文要求在 4000 字左右(A4 纸,5 号字、通栏排,4 页),图表一般不超过 3 幅,图表中如有英文一定要译成中文。外文字母分清大、小写,物理量用斜体,文中科技词语、计量单位与符号应符合国家公布的标准要求;
- 给出必要的参考文献(包括主要责任者、文献题名及版本、文献类型、出版地、出版者、出版年等),并在文内用上角标标出。新理论、观点应给出出处;并写出中图分类号;文献标识码。
- 有基金资助的论文请在文稿首页地脚位置注明基金名称或资助机构和批准编号。
- 来稿不得一稿多投(凡以其他文种形式在任何刊物上正式发表过的论文不得再投到我刊,不得同时将来稿或部分投其他刊物),不得涉及国家机密。稿件一经录用,版权归编辑部所有,本刊已加入清华大学主办的《中国学术期刊》(光盘版)和中国科技信息研究所万方数据-数字化科技期刊群。凡经本刊录用稿件,作者便自动将光盘版和版权转让给编辑部,编辑部不再另行通知。凡不同意将自己稿件纳入光盘和网络版的作者,请另投他刊。作者应遵守中华人民共和国著作权法。没有版权纠纷,本刊不承担连带责任。
- 来稿一律不退,请自留底稿,超过 3 个月未接到通知者请与编辑部联系,录用稿编辑部有删改权,属保密部分,请作者慎重处理,文责自负。录用稿件将酌情收取少量版面费,稿费从优;
- 来稿请注明所投栏目;
- 给出作者简介(包括姓名、性别、出生年月、籍贯、职称、学位、简历及研究方向),并给出详细通信地址、邮编及电话,以便联系。
- 如何写好中、英文对照。(1)中英对照部分包括题目、作者名、单位名、摘要和关键词,要求两者一致。(2)题名,中文不宜超过 20 个汉字,英文避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号等。(3)作者名最多 4 个,用逗号分隔。不同单位作者名,右上角加序号标注。英译时,用汉语拼音,姓在前,名在后,姓全用大写,且双字名中加连字符。(4)单位名称相当通信地址,逗号后加省市邮编,这些都写在()内。多单位名用分号分隔,并冠以序号,以便同作者名标注对应。英译时按英文地址倒置习惯,最后加",China"字样。(5)摘要,要用第三人称表述该文的研究目的、方法、结果和结论,是对论文不加评述的独立短文。以 200-300 汉字为宜。请注意英文摘要的书写和文法并和中文内容相一致。(6)关键词数量以 3-6 个为宜,且用分号分隔。中文关键词中不出现西文。

<http://www.mi-press.com> <http://www.autocontrol.com.cn>

投稿方式:网上在线投稿