

目 次



专题：测控自动化

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

(2010年8月22期 第26卷总317期 旬刊 1984年创刊)

本刊影响因子:1.074 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与自控技术在工业自动化中的应用

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：360.00 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：首选网上在线投稿

●博士论坛 Doctoral Forum

石膏基墙板热泵干燥参数仿真优化研究朱桂华 等(1)

电磁兼容设计在某型数据采集调理设备中的应用马龙华 等(4)

数据监控系统应用中的关键问题探讨钱 静 等(6)

基于 CosmosWorks 集材机车架的设计分析吕光辉 等(8)

基于多线程的虚拟仪表通用集成方法徐君明 等(10)

基于 Labview 的软件心电采集系统周 宇 (13)

人脸人耳图像采集装置设计苑玮琦 等(15)

GPRS 在矿用主要通风机风量监测系统中的应用杨 昆 等(17)

无线传感器网络中基于 RSSI 的质心定位算法付 华 等(19)

一种基于移动无线传感器网的节能算法魏 博 等(21)

磁流变阻尼器半主动控制系统的特性分析马新娜 等(23)

一种基于模糊控制的节能饮水机设计谢晋雄 等(25)

●控制系统 Control System

基于 dSPACE 的气动 AMT 系统快速原型开发黄 华 等(27)

锥齿轮综合传动质量检测系统研究杨加玲 等(30)

一种基于压电陶瓷的目标跟踪系统陈修涛 等(32)

基于 VC 的执行机构联网控制系统软件设计高 峰 等(34)

残疾人下肢残肢训练器的研制李艳磊 等(37)

基于 VB 的小区变频恒压循环供水控制系统设计何 梅 等(39)

基于新型趋近律的永磁同步电机滑模变结构矢量控制范炳奎 等(42)

气体流量标准装置中的 PLC 控制实现范志宏 等(45)

医用电动钻控制器设计左小五 (48)

三电平并网逆变器特定谐波控制算法研究周宇慧 等(50)

生产并测试模拟系统设计郑 巧 等(52)

温室控制系统模糊神经网络控制器的研究杜晓坤 (55)

滑模变结构在 PMSM DTC 中的应用乔 薇 等(57)

基于 s7-300PLC 与触摸屏的火炬自动点火控制系统任继红 等(60)

基于 OPC 技术的 S7PLC-WinCC 监控网络的开发胡学林 (62)

迭代学习控制在电阻炉温度控制中的应用徐红伟 等(64)

热处理设备自动化的研究与应用赵振杰 等(66)

基于神经网络的 PID 温度控制系统王 岩 等(68)

线性离散时延系统鲁棒方差约束控制于王伟 等(70)

●数采与监测 Data Acquisition & Monitoring

基于 VC++ 的双屏监视系统的研究与实现邓林华 等(72)

监控系统中 OPC 客户端程序设计与实现赵宴辉 等(74)

基于 MATLAB/xPCTarget 的数据采集系统的应用金 星 等(77)

基于 LABVIEW 的音频功放特性测试系统唐建东 (80)

井下式海底 CPT 数据采集与通讯系统设计研究徐 行 等(82)

基于无线传感器网络的桥梁监测系统研究宋培芬 (85)

●传感器与仪器仪表 Sensor & Instrument

光学传感器的系统 NER 的模拟陈 宇 等(87)

基于 SCA100t 和 MCU 数字倾角传感器的设计与实现王盛军 等(90)

基于 LabWindows/CVI 的虚拟信号发生器设计沈晓红 等(92)

基于超声和红外传感器的探测系统设计杜洪超 等(95)

一种消除 CCD 画面过饱和现象的方法李泉溪 等(97)

无线传感器网络信任模型的研究与设计邓黎黎 等(100)

感应电机无速度传感器变结构控制王红梅 等(103)

●故障诊断 Trouble Shooting

故障树分析法在履带式装备动力系统维修中的应用张德宝 (105)

基于 BP 神经网络的烟气轮机故障诊断杨 珊 等(107)

一种基于扭矩信息的运动系统故障检测装置程建辉 等(109)

●CAD CAM

模具 CAD 中旋转体体积的高精度计算方法研究井爱雯 等(112)

●GPS GIS

- 基于 MapXtreme 和 AJAX 的 GIS 网络资源管理系统王 戈 等(114)
 基于 GPS/GPRS/GIS 的机场特种车辆监控系统设计与实现 ..宁 恒 等(117)
 GPS 船用导航仪中嵌入式电子海图数据的制作与显示 ..赵泉新 等(120)

●数控技术 CNC Technology

- 具有上位机通信功能的数控分度头洪 南 等(122)

●仿真技术 Simulation & Control

- 列车控制监视系统的 Simulink 实时仿真田 丰 等(124)
 并行仿真引擎与 HLA 互联的网关研究蔡志伟 等(127)
 基于多位置捷联寻北系统的位置点数分析刘 畅 等(130)
 轨道交通换乘路径求解算法及其应用研究杜 娟 等(132)
 基于 NS2 的 TCP 性能仿真研究段绍敏 等(134)
 PD 雷达仿真中的频域信号处理建模陈 潇 等(137)
 基于 Simulink 的舵机伺服系统非线性建模与仿真唐 昆 等(139)
 基于 MATLAB 仿真的人口预测研究马 强 等(142)
 反侦察技术在抗反辐射武器中的运用研究王 智 等(145)
 基于任务决策的装备维修保障系统效能评估孙捐利 等(147)
 基于 VHDL 的 FIR 低通数字滤波器设计林怀蔚 等(150)
 一种新型并网逆变器的控制策略研究李 明 等(153)
 Turbo 码中交织器的设计与仿真万 敏 等(155)
 基于 UG 的零件建模及数控加工过程的仿真韩训梅 (157)
 数字芯片溢出逻辑电路的设计与仿真研究王 颖 等(159)

●模式识别 Mode Identification

- 复数 Hopfield 神经网络在路牌识别中的应用杨 杰 等(161)
 一种基于颜色特征和能量分布的定位算法王粮库 等(164)
 高速公路中搜索车道线的方法胡庆新 等(166)
 基于二元相位匹配滤波器的人脸识别算法邹 垚 等(169)
 基于仿生模式识别的人脸识别系统的研究易 楠 等(172)
 基于改进的 HMM 算法的说话人识别研究徐惠红 等(174)
 数字城市计算机系统的研究杜忠友 等(176)
 模糊 Hopfield 网络在人脸识别中的应用马 栋 等(178)
 一种基于区域综合特征的车牌定位方法唐海周 等(181)
 基于双目视觉的三维人脸特征点提取技术研究张 磊 等(184)
 基于形体特征的手写体数字识别李连胜 (187)

●软件天地 Control Software

- 基于能量感知的可靠性多径路由算法刘蕴络 等(190)
 SableVM 虚拟机实时垃圾收集器的实现何思渊 等(193)
 基于小波的消噪成像与微心电数据特征检测的研究 ..郑 鹏 等(196)
 WSN 中基于权值的 Leach 协议的研究与改进张 辉 等(199)
 雷击球状金属结构体时雷电流分布的研究汤华奇 等(202)
 矢量平滑算法的性能分析安旭锋 等(204)
 基于滑模变结构的容错电机磁势补偿控制崔 晨 等(207)
 贝叶斯网络在多状态系统可靠性评估中的应用罗千舟 等(209)
 突发 MPSK 信号盲均衡算法研究与改进王馨熠 等(211)
 基于 Agent 的装备维修人员保障决策模型分析张燕宁 等(213)
 SI000D 规范中 IETM 的生成过程分析孙 媛 (215)
 基于自适应失真器的 BLMS 算法研究刘俊坊 等(218)
 应用博弈论的认知无线电频谱分配算法卢 永 等(221)
 煤矿虚拟巷道三维几何建模的研究安藏鹏 等(223)
 基于视频传输的自适应分组算法研究与实现李必云 等(226)
 视频监控系统中运动目标检测与跟踪研究何 娜 等(229)
 基于观测器的混沌系统广义投影同步汪 贺 等(231)
 基于 T-S 模型的有记忆非易碎系统的镇定杭阿芳 等(234)
 基于小波变换的自适应滤波方法研究刘泽华 等(236)

万方数据

笔记本电脑 PCI 扩展箱

通过 ExpressCard 全透明转换
 扩展 4 槽 PCI 32-bit 33MHz
 总线吞吐率达到 250Mb/s



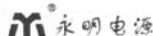
豪恩科技

专业 PXI、CPCI、ATR 机箱制造



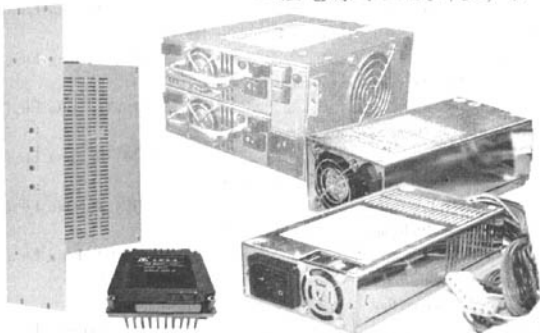
北京豪恩科技有限责任公司 网址: <http://www.horntech.cn>

电话: 010-82110175/82110176 传真: 010-82110176



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

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:
www.autocontrol.com.cn (www.mi-press.com) 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.lwlm.com。
 凡用“论文转让”“论文投稿者,违反了“中华人民共和国著作
 权法”。本刊拒绝非法稿件。

Contents

Drying parameters optimization of gypsum-based wallboard heat pump drying system by simulation	ZHU Gui-hua Etc.(1)
Emc Technology in Data Acquisition System	MA Long-hua Etc.(4)
Study of Key Problems in Application of Data Monitor System	QIAN Jing Etc.(6)
Based on CosmosWorks Design and analysis for Vehicle's frame of Forwarder	LV Guang-hui Etc.(8)
Common Integrating Method of Virtual Instrument based on Multi-Thread	XU Jun-ming Etc.(10)
Software ECG Detection System Based on Labview	ZHOU Yu (13)
Design of image capture equipment of human face and ears	YUAN Wei-qi Etc.(15)
Application of GPRS in ventilation quantity of minemain ventilator system	YANG Kun Etc.(17)
RSSI-based centroid localization algorithm in Wireless Sensor Network	FU Hua Etc.(19)
An Energy-efficient Algorithm Based on Mobile Wireless Sensor Network	WEI Bo Etc.(21)
Characteristic analysis of magnetorheological damper under semi-active control system	MA Xin-na Etc.(23)
A Design of Energy Saving Drinking Fountains Based on Fuzzy Memory Control	XIE Jin-xiong Etc.(25)
Rapid Control Prototyping Development of pneumatic AMT through dSPACE	HUANG Hua Etc.(27)
Study on the Checking System of Bevel Gear Transmission	YANG Jia-ling Etc.(30)
One of Exact Object Tracing System Based On PZT	CHEN Xiu-tao Etc.(32)
Design of the multiple actuator network control software base on VC	GAO Feng Etc.(34)
The research of the lower residual limbs trainer that designed for disabled person	LI Yan-lei Etc.(37)
The Water Supplied Design of Variable-Frequency Constant Pressure Circulating Control System in Residential Area Based on VB	HE Mei Etc.(39)
Sliding Mode Variable Structure Vector Control of Permanent Magnet Synchronous Machine Based on a Novel Reaching Law	FAN Bing-kui Etc.(42)
Applications of PLC system on the gas flow standard device	FAN Zhi-hong Etc.(45)
Design of Medical Drill Controller	ZUO Xiao-wu (48)
Three-level grid-converter control algorithm for SHEPWM	ZHOU Yu-hui Etc.(50)
Produce Well Logging & Testing Simulation System Design	ZHENG Qiao Etc.(52)
The Study of Fuzzy Neural Networks controller of Greenhouse System	DU Xiao-kun (55)
The Application of Sliding mode control theory to PMSM DTC	QIAO Wei Etc.(57)
A control System for Torch Based on s7-300 PLC and Touching Screen	REN Ji-hong Etc.(60)
Develop of S7PLC-WinCC monitor network based on OPC technology	HU Xue-lin (62)
Iterative Learning Control Technology Applied in Resistance Furnace	XU Hong-wei Etc.(64)
Heat treatment equipment automation research and application	ZHAO Zhen-jie Etc.(66)
Temperature Control System Based on Neural Network PID	WANG Yan Etc.(68)
Robust Variance-constrained Control of Linear Discrete Time-delay Systems	YU Wei-wei Etc.(70)
Research and Implementation of Double-Screens Monitor system Based on VC++	DENG Lin-hua Etc.(72)
The Design and Development of OPC Client Deployed in the Monitoring System	ZHAO Yan-hui Etc.(74)
The system of data acquisition based on MATLAB/xPCTarget	JIN Xing Etc.(77)
Design and Implementation Of Frequency Response Curve Testing System For Audio Power Amplifier Board Base on LABVIEW	TANG Jian-dong (80)
Research on Data Acquisition and Communication System of Downhole Offshore CPT	XU Xing Etc.(82)
Research on Bridge Detection System Based on Wireless Sensor Network	SONG Pei-fen (85)
Modeling of Optical-Sensor's System NER	CHEN Yu Etc.(87)
The Design and Implement of Numeric Sensor for Inclination Angle Based on SCA100T and MCU	WANG Sheng-jun Etc.(90)
Design of Virtual Signal Generator Based on LabWindows/CVI	SHEN Xiao-hong Etc.(92)
Design of detection system Based on ultrasonic sensors and infrared sensors	DU Hong-chao Etc.(95)
Investigation into the Elimination of Excessive Saturation in CCD Images	LI Quan-xi Etc.(97)
Research and design on trusted models in wireless sensor networks	DENG Li-li Etc.(100)
Speed sensorless sliding-mode control for induction motor drives	WANG Hong-mei Etc.(103)
Application of Malfunction Tree Analysis in Maintenance of the Power System of Pedrail Equipment	ZHANG De-bao (105)
The Stock Gas Turbine's Fault Diagnosis Based On The BP Neural Network	YANG Shan Etc.(107)
Motion Control System Fault Detection Based on Motor Torque	CHENG Jian-hui Etc.(109)
Research on High-precision Computational Method of Rotating Body Volume in Dies CAD	JING Ai-wen Etc.(112)
Communication Network Resource Management System based on MapXtreme and AJAX	WANG Ge Etc.(114)
Design and Implementation of Airport Special Vehicles Monitoring System Based on GPS/GPRS/GIS	NING Heng Etc.(117)
Manufacture and display of Embedded electron nautical chart in Marine GPS navigation instrument	ZHAO Quan-xin Etc.(120)
CNC Dividing Head with the Function of Serial Communication to the Host Computer	HONG Nan Etc.(122)
Real-Time Simulation of Train Control and Monitoring System Based on Simulink	TIAN Feng Etc.(124)
The Gateway Research on Interconnection in Parallel and Distributed Simulation	CAI Zhi-wei Etc.(127)
Position Number Analysis Based on The Multi-position Strap-down North Seeking System	LIU Chang Etc.(130)
Disdussion of Alogorithm and Application in Solving Transferred Paths of Orbital Transportation	DU Juan Etc.(132)
Simulation of TCP performance based on NS2	DUAN Shao-min Etc.(134)
Frequency-domain Signal Processing Modelling on PD Radar Simulation	CHEN Xiao Etc.(137)
Modal and Simulation for non-linear Actuator Servo System based on Simulink	TANG Kun Etc.(139)
Research on population forecast on MATLAB simulation	MA Qiang Etc.(142)
Anti-reconnaissance technology in the use of defense the Anti-radiation weapons	WANG Zhi Etc.(145)
Evaluation of equipment maintenance support effectiveness based on mission decision	SUN Juan-li Etc.(147)
Designing FIR low-pass digital filter based on VHDL	LIN Huai-wei Etc.(150)

Study Of Control Policy In Dual BUCK Grid-connected Inverter	LI Ming Etc.(153)
Design and Simulation of the Turbo Code Interleaver	WAN Min Etc.(155)
Modeling and NC machining process simulation based on UG	HAN Xun-mei (157)
The Research On Circuit Designed For Processing Over-flow In Digital Chip	WANG Ying Etc.(159)
Road Sign Recognition Using Complex-Valued Hopfield Neural Network	YANG Jie Etc.(161)
A New Method Is Proposed Based on Energy Distribution and Color Characteristic	WANG Liang-ku Etc.(164)
A Method of Mark Line Searching in the Speedway	HU Qing-xin Etc.(166)
Face recognition algorithm based on binary phase-only matched filter	ZOU Yao Etc.(169)
The Research on Face Recognition System based on Biomimetic Pattern Recognition	YI Nan Etc.(172)
Study of Speaker Recognition Based on Improved HMM Algorithm	XU Hui-hong Etc.(174)
The Study of Computer System about Digital City	DU Zhong-you Etc.(176)
Fuzzy Hopfield Network in the application of face recognition	MA Dong Etc.(178)
A Vehicle License Plate Location Based On Synthetic Characteristics	TANG Hai-zhou Etc.(181)
Research on the Technology of Extracting 3D Face Feature Points on Basis of Binocular Vision	ZHANG Lei Etc.(184)
On Handwritten Numeral Recognition Based on Physical Characteristics	LI Lian-sheng (187)
Based on Cost balance forecasting mechanism algorithm	LIU Yun-luo Etc.(190)
SableVM JVM real-time Garbage Collector Implementation	HE Si-yuan Etc.(193)
The Integrated Application of Wavelet Theory in ECG Denoising and Detection of QRS Wave	ZHENG Peng Etc.(196)
Research And Improvement Of LEACH Protocol For WSN Based On Weight Value	ZHANG Hui Etc.(199)
Research of the Lightning Current Distribution When Striking to the Spheroidal Metallic Structure	TANG Hua-qi Etc.(202)
Analyzing the performance of "Particle-velocity-field and spatial smoothing"	AN Xu-feng Etc.(204)
Research on magnetic force compensation control permanent magnetic fault tolerant motor based on sliding mode control	CUI Chen Etc.(207)
The Application of Bayesian Network in Reliability Assessment of Multi-state System	LUO Qian-zhou Etc.(209)
The Research and Development of Burst MPSK Signal Blind Equalization Algorithm	WANG Xin-yi Etc.(211)
Maintenance man decision-making model analysis based on Agent	ZHANG Yan-ning Etc.(213)
Analyze of IETM - Generation Process in S1000D	SUN Yuan (215)
Research on BLMS Algorithm Based on Adaptive Predistorter	LIU Jun-fang Etc.(218)
The Application of Game Theory in Spectrum Allocation in the Cognitive Radio	LU Yong Etc.(221)
Study on the Three-dimensional Geometric Modeling of the Virtual Roadway in Mine	AN Wei-peng Etc.(223)
The Research and Implementation of Adaptive Grouping Algorithms Based on Video Transmission	LI Bi-yun Etc.(226)
Moving Target Detection and Tracking in Video Monitoring System	HE Na Etc.(229)
Observer-based generalized projective synchronization of a class of chaotic systems	WANG He Etc.(231)
Stabilization of memory non-fragile systems based on T-S Model	HANG A-fang Etc.(234)
Research on Adaptive Filter Based on Wavelet Transform	LIU Ze-hua Etc.(236)

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 与自动控制技术在工业自动化中的应用。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