

中国科技论文统计源期刊 (科技核心期刊)

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP



# 微型電腦應用

5

第28卷 第5期

2012.5.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：朱仲英

ISSN 1007-757X



9 771007 757129

上海市微型電腦應用學會

# 微型电脑应用

## Weixing Diannaoyingyong

主管单位：上海市科学技术协会

主办单位：上海市微型电脑应用学会

协办单位：上海交通大学

出版单位：《微型电脑应用》编辑部

印刷单位：上海万卷印刷有限公司

创刊年份：1985年

刊名题字：江泽民

特约顾问：孙钟秀 倪光南 万钢 朱寄萍  
严隽琪(女) 吴启迪(女)

### 期刊理事会

理事长：何友声  
副理事长：张杰 裴钢 陈亚珠(女) 王行愚  
邵世煌

秘书长：朱仲英

### 编委会

名誉主任：何友声 吴启迪(女) 朱寄萍  
陈亚珠(女)  
主任：朱仲英  
副主任：吴红泉 高传善 高毓乾 黄国兴

名誉主编：吴启迪(女)

主编：朱仲英  
副主编：白英彩 黄国兴  
常务编委：王景寅 白英彩 孙德文 朱仲英  
朱隆泉 乔非(女) 汪镭 吴红泉  
李光亚 张素(女) 张礼平 高传善  
高毓乾 黄国兴 虞慧群

编辑部代主任：朱隆泉  
外文审校：王秀  
编 务：王秀  
责任编辑：朱隆泉

国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
中国期刊数据库全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国科学计量指标数据库来源期刊  
中科所万方数据库资源系统数字化期刊群期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊》  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
华东地区优秀期刊  
上海市优秀科技期刊  
2012年 5月版  
第28卷第5期(总第229期)

## 月 刊 目 次

### 研究与设计

- 汽轮机转子寿命损耗预测模型的研究.....唐雪艳, 朱慧, 胡立生 (1)
- 基于某型控制盒单板测试仪通用测试系统的研究.....张原, 张帅, 李刚 (4)
- 应用型本科院校嵌入式教学探讨.....童英华 (7)
- 基于虚拟人设计与实现机器人舞蹈动作的一种方法.....郭瑾, 高伟, 刘德山, 徐本强 (11)
- 基于最大稳定极值区域的机场目标识别.....魏敦生, 周越 (15)
- 量子神经网络在交通运输能力预测中的应用.....贾花萍 (17)
- 基于GPRS短消息的温室环境无线监测系统...王加丽, 仇润鹤 (20)
- 基于网络通信的乒乓球竞赛信息系统设计与实现.....王峰, 王萍, 刘广贤 (23)
- 基于微程序控制器的双CPU系统的设计.....章鸣嫒, 叶有祥 (26)
- 图像文本识别中目标定位方法研究.....杨新锋 (29)
- 基于Non\_local means的时空联合视频降噪算法.....叶庆伟, 谢永昌, 狄红卫 (32)

### 开发应用

- 基于组件的小型分布式控制系统软件的设计及应用...徐兰春 (36)
- 运用OSPFv3实现IPv6的通信.....刘昕 (39)
- 基于Z语言的电信服务系统的形式化规格.....彭展 (43)
- 基于Cortex-M3的多功能楼宇控制系统网关节点设计.....吴侨, 马维华, 魏金文 (46)
- 多关系连接顺序选择与代价估计.....冯凯平 (49)
- 基于云计算的多媒体检索系统设计.....曹健, 朱信忠, 赵建民, 徐慧英 (52)

### 技术交流

- 基于SOA的高速铁路综合调度系统设计方法研究.....苏雪, 奚进 (55)
- 基于Davinci平台的SD卡读写优化.....梁正和, 秦超, 陆国强 (59)
- 分布式业务的协同代理服务层设计与应用.....龚艳, 顾国强, 王占宏 (62)

期刊基本参数：CN 31-1634/TP\*1985\*m\*16\*64\*zh\*P\*¥10.00\*3200\*20\*2012-5\*n

ISSN1007-757X

Zhu Zhongying

# Microcomputer Applications

Editor-in-Chief

Monthly (Since 1985)

Vol.28, No.5 (General No.229)

May 2012

## CONTENTS

### RESEARCH AND DESIGN

- Life Damage Prediction Model for Steam Turbine Rotor..... Tang Xueyan, Zhu Hui, Hu Lisheng(1)
- Research on A Universal Design Based on a Kind of Veneer test Software.....Zhang Yuan, Zhang Shuai, Li Gang(4)
- Discussion on the Teaching of Embedded Systems in Application-oriented Undergraduate Academy..... Tong Yinghua (7)
- Design and Realization Method of Robot Dance Motion Based on Virtual Human.....  
..... Guo Jin, Gao Wei, Liu Deshan, Xu Benqiang(11)
- Airport Object Recognition Based on MSER.....Wei Dunsheng, Zhou Yue (15)
- Quantum Neural Network in Traffic Transportation Capacity Forecast Application.....Jia Huaping (17)
- Wireless Monitoring System of Greenhouse Environment Based on GPRS Short Message.....Wang Jiali, Qiu Runhe(20)
- Design and Implementation of Table Tennis Competition Information System Based on Communication Network.....  
..... Wang Feng, Wang Ping, Liu Guangxian(23)
- Design of a Dual-CPU System Based on Micro-Program Controller.....Zhang Minghuan, Ye Youxiang(26)
- Research on Target Location Method in Image Text Recognition.....Yang Xinfeng (29)
- Algorithm of Spatio-temporal Combination Video Real-time Denoising Based on Non\_local Means.....  
..... Ye Qingwei, Xie Yongchang, Di Hongwei(32)

### DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Design and Application of A Component-based, Small Distributed Control System Software.....Xu Lanchun(36)
- Communication of IPv6 by Using OSPFv3.....Liu Xin(39)
- Formal Specification of Telecommunication Service System Based on Z Language..... Peng Zhan (43)
- Design of Muti\_function Gateway Node of Building Control System Based on Cortex-M3.....  
.....Wu Qiao, Ma Weihua, Wei Jinwen (46)
- Order Choice and Cost Estimation on Multi-Relationship-Join.....Feng Kaiping (49)
- Multimedia Information Retrieval System Design Based on Cloud Computing.....  
..... Cao Jian, Zhu Xinzhong, Zhao Jianmin, Xu Huiying (52)

### TECHNICAL COMMUNICATION

- Study on SOA-based Method to Design Integrated Control Systems of High Speed Railways..... Suxue, Xi Jin (55)
- SD Card Reading and Writing Optimization Based on Davinci Platform.....Liang Zhenghe, Qin Chao, Lu Guoqiang (59)
- Design and Application of the Co-Agent Service Layer in Distribu -Tied Business.....  
..... Gong yan, Gu Guoqiang, Wang Zhanhong (62)

Address: 1954 Huashan Rd., Shanghai, P.R.China

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Email: smcaa@online.sh.cn

IP: 202.96.210.198

Code Number: M 6329

Fax: 86-21-62933230

URL: <http://wxdy.chinajournal.net.cn>

Publisher: Shanghai Microcomputer Application Association

Distributor: International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)