

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

60 5

第30卷第5期  
2013.5.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者: 朱仲英



3 2914 8187 1

ISSN 1007-757X



9 771007 757136

0.5>

万方数据

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: 吴红泉

### 编委会

名誉主任: 何友声 吴启迪(女) 朱寄萍  
陈亚珠(女) 朱仲英

主任: 吴红泉

副主任: 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  
中科院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  
2013年 5月版  
第30卷第5期(总第241期)

月 刊

目 次

### 研究与设计

- 大数据环境下的数据迁移技术研究.....王刚, 王冬, 李文, 李光亚 (1)
- WEP安全组件的FPGA实现与优化.....向伟, 沈诗律, 查智, 耿文豹 (4)
- 单舰反潜作战能力评估研究.....吴福初, 吴杰, 刘卫东 (7)
- 基于连续三角测量法的机器人定位方法.....丁少文, 王林 (9)
- 基于特征映射的互联网频繁模式识别算法.....胡畔, 钟央, 凌力 (13)
- 基于流形保持的半监督局部排列降维算法.....宋德华, 姚莉秀 (17)
- 光纤工程中基于OpenID的统一认证系统设计与实现.....胡共由, 胡捷程, 凌力 (21)
- 雾天视频清晰化系统研究.....洪平, 路林吉 (26)
- 基于RFID物联网技术的光纤管理系统设计与实现.....胡捷程, 胡共由, 凌力 (29)
- 变电站智能巡检机器人监控系统设计与实现.....李梁, 刘帅, 李国波, 赵洪丹 (32)
- 基于混合智能算法的组卷策略研究.....东苗 (36)

### 开发应用

- 数字图像处理技术在电气控制柜开关状态识别中的应用.....丁四海, 刘玉雪, 路林吉 (39)
- 系统集成中网格计算的调度.....陆艺 (41)
- 非公安办公场所中公安用电脑的安全管理策略.....蔡晔, 陈霄 (44)
- 注塑车间排产算法.....陈晓龙, 庾善日, 彭志平 (48)
- 应用6-SIGMA改进航空器部件维修质量.....黄乾华 (51)

### 技术交流

- Excel答案非唯一考核点自动阅卷技术分析.....陈永松 (55)
- 基于80C51的地铁车站无线火灾报警系统.....车文字, 崔列, 董方武 (57)
- 一种新的无需服务器支持的RFID认证协议.....钟央, 胡畔, 凌力 (61)

期刊基本参数: CN 31-1634/TP\*1985\*m\*16\*64\*zh\*P\*¥10.00\*3200\*19\*2013-05\*n

ISSN 1007-757X

Zhu Zhongying

# Microcomputer Applications

Editor-in-Chief

Monthly (Since 1985)

Vol.30, No.5(General No.241)

May 2013

## CONTENTS

### RESEARCH AND DESIGN

- Data Migration Technology Research Based on Big Data Environment.....Wang Gang, Wang Dong, Li Wen, Li Guangya (1)
- Implementation and Optimization of WEP Encrypt and Decrypt Module Based on FPGA.....Xiang Wei, Shen Shily, Zha Zhi, Geng Wenbao (4)
- Combat Capability Evaluation of Single Ship Anti-Submarine.....Wu Fuchu, Wu Jie, Liu Weidong(7)
- Onemobile Robot Localization Method Based on Continuoustriangulation.....Ding Shaowen, Wang Lin (9)
- Internet Frequent Pattern Recognition Algorithm Based on Feature Mapping.....Hu Pan, Zhong Yang, Ling Li (13)
- Semi-supervised Dimensionality Reduction Based on Manifold Structure Preserving and Discriminative Locality Aligment.....Song Dehua, Yao Lixiu(17)
- Design and Implementation of Unified Authentication System Based on OpenID in Fiber Engineering.....Hu Gongyou, Hu Jiecheng, Ling Li(21)
- Research on Enhancement System for the Fog-degraded Video.....Hong Ping, Lu Linji(26)
- Design and Implementation of Fiber Management System Based on RFID.....Hu Jiecheng, Hu Gongyou, Ling Li (29)
- Monitoring System for Substation Intelligent Inspection Robot:Design and Implementation.....Li Liang, Liu Shuai, Li Guobo,Zhao Hongdan(32)
- Research on Test Paper Generating Strategy Based on Hybrid Intelligent Algorithm.....Dong Miao (36)

### DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Application of Digital Image Processing in the Switch Identification.....Ding Sihai, Liu Yuxue, Lu linji (39)
- Gird Computing Scheduling for System Integration.....Lu Yi(41)
- Security Management Strategy of Public Security Computer in Non-public-security Environment.....Cai Ye, Chen Xiao (44)
- Injection Workshop Scheduling Algorithm.....Chen Xiaolong, Yu Shanri, Peng Zhiping(48)
- Improve Maintenance Quality of Aircraft Component Applied 6-SIGMA.....Huang Qianhua (51)

### TECHNICAL COMMUNICATION

- Analysis of More than One Correct Results of Excel Questions Automatic Marking Technology.....Chen Yongsong (55)
- Subway Station Wireless Fire Alarm System Design Based on the 80C51.....Che Wenyu,Cui Lie, Dong Fangwu(57)
- A Novel Serverless RFID Authentication Protocol.....Zhong Yang, Hu Pan, Ling li (61)

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

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@online.sh.cn

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

IP: 202.96.210.198

Publisher: Shanghai Microcomputer Application Association

Code Number: M 6329

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