

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

9

第32卷第9期  
2016.9.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



09>

9 771007 757167

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：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

## 编辑委员会

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：吴红泉  
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

编辑部主任：朱隆泉  
外文审校：王秀 陈欢  
编务：谢志红 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  
中国期刊全文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  
中信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  
2016年9月版  
第32卷第9期(总第281期)

## 目次

### 基金项目

面向头盔显示的加密全景视频播放系统.....	
.....杨帆, 宋辉, 姜忠鼎	(1)
基于在线社会网络的演化模型的研究.....	黄蓝会 (5)
民办高校转型背景下软件人才应用技能培养研究.....	
.....王振辉, 王振铎, 明巧英	(8)
基于关键质量因子线性组合的电子商务安全度量模型.....	
.....王伟, 徐平平, 王华君	(11)
局部二值模式结合多类组LASSO算法的人脸识别方法.....	
.....卜宇, 刘俊霞, 唐学军	(15)
基于翻转课堂的《C语言程序设计》课程教学改革研究与实践.....	
.....董胡	(18)
一种LTE系统上行调度优化算法的研究.....	周原, 姚巧鸽 (20)
金融政策效用下企业发展多智能体仿真演化.....	
.....张高煜, 周雯婷, 王昕杰, 盛梦宇, 陈飞宇	(23)
融入争议项的协同过滤推荐方法.....	徐莹, 陶虎成 (28)
基于VMware vSphere的数据中心服务器虚拟化解决方案.....	
.....武佳宁	(32)
转型发展背景下的信息类专业“双师型”师资队伍建设探索.....	
.....刘宁, 赵建华	(35)

### 研究与设计

基于Android平台车牌识别系统的软件设计.....	王唯一, 祝振中 (38)
Rician衰落信道MIMO系统容量.....	贾林虎, 汪成 (41)
大数据时代空管设备异构数据集成研究.....	陈静, 张敏, 王娟 (44)
CRN中基于遗传算法的信道分配方案研究.....	卫小伟 (46)

### 教育探索

基于Web Service和REST API的智慧校园SOA基础框架设计.....	夏凌云, 龚文涛 (51)
MVC模式在高校网站CMS系统中的应用研究.....	郭欣, 徐芳 (55)

### 开发应用

磁场定向控制在三相永磁同步微型风扇电机中的应用研究.....	王毅杰, 路林吉 (60)
直流电源在线管理系统研究及应用.....	
.....周平, 陆翔, 席俞佳, 归宇	(64)
绿色农业物联网仿真平台设计及其能耗分析.....	
.....朱娅, 徐阳, 周小林, 郑立荣	(67)
BPSK信号在Nakagami衰落信道下误码性能分析.....	
.....孙蔓, 徐荣蓉, 孙得娣, 张佩佩	(71)

### 技术交流

基于带宽和时延的改进ZRP路由协议研究.....	
.....王力军, 田静, 洪涛	(75)
一种基于J2EE平台的Web应用安全机制.....	刘玮玮 (77)

期刊基本参数: CN 31-1634/TP\*1985\*m\*16\*80\*zh\*P\*¥12.00\*3200\*23\*2016-9\*n

ISSN 1007-757X

# Microcomputer Applications

Monthly (Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol.32, No.9 (General No.281)

Sep. 2016

## CONTENTS

### FUND PROJECT

- Head-mounted Display for Panoramic Video Play System.....Yang Fan, Song Hui, Jiang Zhongding (1)
- Research on Evolution Model Based on Online Social Network.....Huang Lanhui (5)
- Research on Cultivation of Applied Skills for Software Talents under the Background of Pri-vate University Transformation.....  
.....Wang Zhenhui, Wang Zhenduo, Ming Qiaoying (8)
- E-commerce Security Measurement Model Based on Linear Combination of Critical Quality Factors.....  
.....Wang Wei, Xu Pingping, Wang Huajun (11)
- Face Recognition Method Based on Local Binary Pattern and Multi-Class Group LASSO Al-gorithm.....  
.....Bu Yu, Liu Junxia, Tang Xuejun (15)
- Teaching Reform Research and Practice of C Language Program Design Course Based on Flipped Classroom.....Dong Hu (18)
- A Optimization Algorithm for LTE Uplink Scheduling.....Zhou Yuan, Yao Qiaoge (20)
- Multi-agent Simulation Evolution of Enterprises Development under Financial Policy.....  
.....Zhang Gaoyu, Zhou Wenting, Wang Xinjie, Sheng Mengyu, Chen Feiyu (23)
- Collaborative Filtering Recommendation Method Incorporating with Controversial Items.....Xu Ying, Tao Hucheng (28)
- Solution of Server Virtualization Data Center Based on VMware vSphere.....Wu Jia'ning (32)
- Exploration on Construction of "Double Qualification" Teaching Staff under the Background of Transformation and Development.....Liu Ning, Zhao Jianhua (35)

### RESEARCH AND DESIGN

- Software Design of License Plate Recognition System Based on Android Platform.....Wang Weiyi, Zhu Zhenzhong (38)
- Capacity of MIMO Rician Channels.....Jia Linhu, Wang Cheng (41)
- Research on Heterogeneous Data Integration of Air Traffic Control Equipment in The Big Data Age.....  
.....Chen Jing, Zhang Min, Wang Juan (44)
- Research on Channel Assignment Scheme Based on Genetic Algorithm in Cognitive Radio Networks.....Wei Xiaowei (46)

### EDUCATION EXPLORATION

- Design of Smart Campus SOA Foundation Framework Based on Service Web and API REST...Xia Lingyun, Gong Wentao (51)
- Research on Application of MVC Model in CMS System of Universities.....Guo Xin, Xu Fang (55)

### DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Application of Field Oriented Control in Micro Fan of Three Phase PMSM.....Wang Yijie, Lu Linji (60)
- Research and Application on Online Management System of DC Power Supply Systems.....  
.....Zhou Ping, Lu Xiang, Xi Yujia, Gui Yu (64)
- Design of Simulation Platform for Green Agricultural IoT and Its Energy Analysis.....  
.....Zhu Ya, Xu Yang, Zhou Xiaolin, Zheng Lirong (67)
- Analysis of BER Performance of BPSK Modulation over Nakagami Fading Channel.....  
.....Sun Man, Xu Rongrong, Sun Dedi, Zhang Peipei (71)

### TECHNICAL COMMUNICATION

- Research on Improved ZRP Routing Protocol Based on Bandwidth and Delay.....Wang Lijun, Tian Jing, Hong Tao (75)
- Approach of Web Applications Security Based on J2EE Platform.....Liu Weiwei (77)

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

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Email: smcaa@sytu.edu.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)





# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 微型电脑应用

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路15号 100038 www.istic.ac.cn



2015年10月

证书编号: S033-2015

有效期至: 2016年12月

主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出版年月: 2016年9月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第32卷第9期(总第281期)

编辑部地址: 上海市华山路1954号上海交通大学铸锻楼314室

电话 / 传真: 021-62933230

国内总发行: 上海市邮电局报刊发行局

国内 订 购: 全国各地邮局(所)

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

中国标准连续出版物: ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP

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

<http://wxdnny.periodicals.net.cn>

<http://www.smcaa.biz.sh.cn>

E-mail: [smcaa@sjtu.edu.cn](mailto:smcaa@sjtu.edu.cn)

定价: 12.00元

邮编: 200030

邮发代号: 4-506

国外代号: M 6329

IP: 202.96.210.198