

中国科技论文统计



QK1721094

CN 31-1007/11



# 微型電腦應用

8

第33卷 第8期  
2017.8.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉



微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757174

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  
 排版单位：常州市逸鼎图文设计有限公司  
 印刷单位：江苏省科学技术情报研究所印刷厂  
 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 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：(按姓氏笔划)

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》

华东地区优秀期刊

上海市优秀科技期刊

2017年8月版

第33卷第8期(总第292期)

月 刊

目 次

### 基金项目

- 基于延时功率谱 LMMSE 的高铁 LTE 下行链路信道估计算法研究 ..... 赵鑫,周小林 (1)
- 基于 Unity3d 的机械清罐作业仿真培训系统的设计与实现 ..... 刘卓炫,刘贤梅,赵娅 (4)
- 适用于国产龙芯计算平台的 DVB-S 数据解析方法初探 ..... 王亮亮,闫威,张佳伟 (9)
- 基于查表法 CRC 检错码改进算法的研究与实现 ..... 周凯,田枫,李爱国 (12)
- 基于生物地理优化算法的网络入侵检测 ..... 岳小冰,任越美 (15)
- 基于支持向量机的综合录井水淹层评价方法的研究 ..... 余天威,张方舟,孙永颖 (18)
- 基于 HTML5 的电力线路图动态绘制研究 ..... 刘贤梅,孙永颖,赵娅 (20)
- 超分辨率重建结合正则化最小二乘的人脸识别方法 ..... 张春燕,张莹 (24)
- 大数据时代的隐私保护关键技术研究 ..... 王静婷,孙亚红,肖淑萍 (27)
- 转型背景下地方高校开展混合教学的策略探索 ..... 方昕 (29)
- 基于 FPGA 的非接触式纱线张力检测系统设计 ..... 苏泽斌,李鹏飞,景军锋,张兆伟,吴作波 (33)

### 研究与设计

- 一种基于工业机器人的三维视觉检测系统 ..... 金路,张大伟,梁金华 (36)
- 人力资源决策支持系统中数据仓库平台的设计研究 ..... 刘付成,张树瑜 (40)
- 改进布谷鸟算法的数据库查询优化 ..... 席洁 (43)
- 基于元数据的分布式通用查询系统研究与实现 ..... 王战英,王占宏 (46)
- 使用 OpenCV 的移动平台人脸检测技术研究 ..... 郭奇青,李伟 (51)
- 基于句子聚类的中文文本自动摘要算法的研究 ..... 杨毅 (54)

### 开发应用

- 一种新颖的 LTE-A 上行频域资源调度算法 ..... 崔建明,王昕,巢志俊 (57)
- 城市快速路信号控制系统动态分析及算法 ..... 于涛,袁小刚,庞溟舟 (62)
- 井眼轨迹预测及井眼轨迹三维可视化系统开发 ..... 马玉凤,袁野 (65)

### 技术交流

- 共享单车定位技术分析 ..... 董平 (68)
- 遗传优化支持向量机的交通流量预测模型 ..... 牛亚莉 (72)
- 基于 Python 第三方库实现 Excel 读写 ..... 陈衍鹏 (75)
- 对网络通信异常行为识别方法的相异度分析 ..... 张芸 (79)

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP \* 1985 \* m \* 16 \* 80 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3200 \* 24 \* 2017-8 \* n

ISSN 1007-757X

Wu Hongquan

**Microcomputer Applications**

Editor-in-Chief

Monthly(Since 1985)

Vol. 33, No. 8(General No. 292)

August 2017

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- Research on Channel Estimation Algorithm Based on Delay Power Spectrum LMMSE for LTE Downlink of High Speed Rail** ..... Zhao Xin, Zhou Xiaolin(1)
- The Design and Implementation of Simulation Training System for Mechanical Tank Cleaning Operation Based on Unity3d** ..... Liu Zhuoxuan, Liu Xianmei, Zhao Ya(4)
- An Initial Study of the Domestic Loongson Platform Data-based Parsing Methods for DVB-S** ..... Wang Liangliang, Yan Wei, Zhang Jiawei(9)
- Research and Implementation of the CRC Improved Algorithm Based on Check Look-Up Table Algorithm** ... Zhou Kai, Tian Feng, Li Aiguo(12)
- Network Intrusion Detection Based on Biogeographic Optimization Algorithm** ..... Yue Xiaobing, Ren Yuemei(15)
- Comprehensive Logging Technology Based on Support Vector Machine in Water Flooded Layer Identification** ..... She Tianwei, Zhang Fangzhou, Sun Yongying(18)
- Research on Electricity Circuit Diagram Dynamic Map Based on HTML5** ..... Liu Xianmei, Sun Yongying, Zhao Ya(20)
- A Face Recognition Method Based on Super-resolution Reconstruction with Regularized Least Square Method** ..... Zhang Chunyan, Zhang Ying(24)
- Key Technology Research on Privacy Protection in the Era of Big Data** ..... Wang Jingting, Sun Yahong, Xiao Shuping(27)
- Strategy Exploration of Local University's Hybrid Teaching under Background of Transconformation** ..... Fang Xin(29)
- Measurement of Weld Pool Oscillation for Pulsed** ..... Su Zebin, Li Pengfei, Jing Junfeng, Zhang Zhaowei, Wu Zuobo(33)

**RESEARCH AND DESIGN**

- 3D Machine Vision Measurement System Based on Industrial Robot** ..... Jin Lu, Zhang Dawei, Liang Jinhua(36)
- Research on Data Warehouse Platform Design for Human Resource Decision Support System** ..... Liu Fucheng, Zhang Shuyu(40)
- Database Query Optimization Based on Improved Cuckoo Search Algorithm** ..... Xi Jie(43)
- Research and Implementation of Distributed General Query System Based on Metadata** ..... Wang Zhanying, Wang Zhanhong(46)
- Research on Face Detection Technology for Mobile Platform by Using OpenCV** ..... Guo Qiqing, Li Wei(51)
- Research on automatic Chinese text summarization based on sentence clustering** ..... Yang Yi(54)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- A Novel Resource Allocation Algorithm for the LTE-A Uplink** ... Cui Jianming, Wang Xin, Chao Zhijun(57)
- Dynamic analysis and algorithm of urban expressway signal control system** ..... Yu Tao, Yuan Xiaogang, Pang Mingzhou(62)
- Development of Wellbore Trajectory Prediction and 3D Visualization System of Borehole Trajectory** ..... Ma Yufeng, Yuan Ye(65)

**TECHNICAL COMMUNICATION**

- Analyzes of the Positioning Technology Used in Sharing Bikes** ..... Dong Ping(68)
- Traffic Flow Forecasting Model by Support Vector Machine Optimized by Genetic Algorithm** ... Niu Yali(72)
- Implementation of Reading and Writing for Excel Based on the Third Party Library of Phthon** ..... Chen Yanpeng(75)
- Analysis of the Abnormal Degree of Network Communication Distinguishing Behavior** ..... Zhang Yun(79)

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

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@sjtu.edu.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)





# 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

2016 年 10 月

证书编号: S033-2016-1534

有效期至: 2017 年 12 月

《微型电脑应用》月刊

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: 2017年8月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第33卷第8期(总第292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

定价: 12.00元

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

邮编: 200030

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

邮发代号: 4-506

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

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

国外代号: M 6329

监督邮箱: [sec@ntc.cn](mailto:sec@ntc.cn)

IP: 202.96.210.198