

中国科技论文统计源



QK1905435

CN 31-1654/1P



# 微型電腦應用

## 2

第35卷第2期  
2019.2.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



02>

9 771007 757198

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  
 国内总发行：中国邮政集团公司上海分公司  
 国外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司  
 (北京 399 信箱)

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：陈卫东  
 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：陈卫东 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 朱隆泉(执行)  
 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 副主任：谢志红  
 外文审读：韩正之 校对：吴农业  
 编 务：吴农业 诸玉兰  
 责任编辑：吴农业 诸玉兰

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

2019 年 2 月版

第 35 卷第 2 期(总第 310 期)

月 刊

### 目 次

#### 基金项目

- 基于半正定测量的光量子 OFDM 通信系统在离散高斯噪声环境下的性能分析  
 ..... 赵晓,周小林 (1)
- 基于光子计数的 ACO-OFDM 紫外无线光通信技术研究 ..... 沈岱灵,周小林,魏陈佳 (5)
- 基于换电运营模式的电动车电池充电策略研究 ..... 周斯航,康琦,汪镭,吴启迪 (9)
- 基于关键属性匹配的高校人员信息整合研究 ..... 邹恒华,张志飞,刘波,许维胜 (13)
- 基于 SPOC 的混合式教学模式应用研究 ..... 王成平,谢志豪 (18)
- 基于交通信号拥塞控制的智能交通系统研究 ..... 缪茸 (21)
- 基于面向对象程序的体育教学信息管理系统设计 ..... 阳意峰,阮长庆 (25)
- MOOC 环境下计算机文化基础课程建设探究 ..... 任静,曹敬馨 (27)
- 创新创业教育与信管专业教育的深度融合模式研究 ..... 刘宁,赵建华 (30)
- 转型视阈下新建地方本科院校专业综合改革路径的选择 ..... 杨哲,钟生海 (33)
- 面向单招生的电子商务专业课程体系构建研究 ..... 田祎,樊景博,颜军,任鑫博 (36)
- 基于电势差计的長度智能显示器研制 ..... 熊铁军,滕文忠,鄯泽林 (38)
- 基于三轴加速度传感器的老年人摔倒检测算法的设计与实现 ..... 汤引生,谢楠,何建强 (42)
- 基于项目协同过滤算法的中国音乐数据库系统设计 ..... 刘佳 (45)
- 基于机器视觉软件通用性测量软件的设计 ..... 郭永平 (49)
- #### 研究与设计
- 情感音乐生成方法研究 ..... 焦剑,汪镭,康琦 (52)
- 基于布谷鸟算法的无人机不规则作业区域的航迹规划研究 ..... 曾乔迪,戈兴祥,马镇威 (56)
- 基于嵌入式系统的传感器应用试验设计 ..... 何安迪 (59)
- 基于区块链技术的用户电量结算技术研究 ..... 程斯,赵少东,麦峻明,温启良,程鹏飞 (63)
- 基于画像的变压器精细化管控策略研究 ..... 叶海峰,罗颖婷,许海林,李扬,林涛 (67)
- 机器学习算法信用风险预测模型 ..... 刘厚钦 (70)
- 基于字典训练的 Bregman 迭代地震数据重建 ..... 顾航 (74)
- 高校电力能源管理系统的建设与研究 ..... 施美芬 (77)
- 对服务架构的电力云服务平台研究 ..... 耿贞伟,苏文伟 (80)
- 车辆电控驻车制动系统的控制方法的设计与实现 ..... 曹彦杰 (83)
- 在线音乐客户端的设计与实现 ..... 钱甜 (86)
- 远程多媒体教学课件的设计与实现 ..... 王娟 (89)
- 智能变电站的智能告警验收系统设计与实现 ..... 郑裕玲 (92)
- 基于数据挖掘的体育成绩管理系统设计与实现 ..... 杨崇军 (96)
- 电网调度一体化智能指挥平台设计 ..... 侯立芬 (99)

#### 开发应用

- 基于 AHP 的供电可靠性评价及影响因素分析 ..... 王宏刚,赵永生,高方景,秦浩 (102)
- 基于时空决策模型的电力走廊精准管控 ..... 苏立,李寅,胡长华 (107)
- 云测度的电力营销状态评估与预警模型分析 ..... 马云,张雪坚 (110)
- 基于执行片段的嵌入式软件时序特性检测方法分析 ..... 王传俊 (114)
- 信息化环境下的英语翻译软件开发和应用 ..... 毛小利 (116)
- 数据挖掘技术下的个性化智能推荐系统设计 ..... 王炎 (119)

#### 技术交流

- 自动化存取系统下的货位动态分配数学模型构建 ..... 成均孝 (122)
- 基于 Android 的陕西省智慧旅游服务平台设计 ..... 徐静 (125)

ISSN 1007-757X  
 CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP \* 1985 \* m \* 16 \* 130 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3200 \* 38 \* 2019-02 \* n

ISSN 1007-757X

**Microcomputer Applications**

Monthly(Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol. 35, No. 2(General No. 310)

Feb 2019

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- Performance Analysis of Optical Quantum OFDM System Based on POVM under Discrete Gaussian Noise ..... ZHAO Xiao, ZHOU Xiaolin( 1 )
- Research on Ultraviolet Wireless Optical Communication Based on Photon Counting ..... SHEN Dailing, ZHOU Xiaolin, WEI Chenjia( 5 )
- Research on Battery Charging Strategy of Electric Vehicles Based on Swapping Mode ..... ZHOU Sihang, KANG Qi, WANG Lei, WU Qidi( 9 )
- Research on Personnel Information Integration for Colleges and Universities Based on Key Feature Matching ..... ZOU Henghua, ZHANG Zhifei, LIU Bo, XU Weisheng(13)
- Research on the Application of Blended Teaching Models Based on SPOC ..... WANG Chengping, XIE Zhiqin(18)
- Research on Intelligent Transportation System Based on Traffic Signal Congestion Control ..... MIAO Rong(21)
- Design of Physical Education Information Management System Based on Object-oriented Program ..... YANG Yifeng, WANG Fei(25)
- Research on Construction of Computer Culture Foundation under MOOC Environment ..... REN Jing, CAO Jingxin(27)
- Deep Integration Model between Innovation Entrepreneurship Education and Information Management Professional Education ..... LIU Ning, ZHAO Jianhua(30)
- Path of Comprehensive Reform of Specialty in the New Local Universities Under the Background of College Transformation ..... YANG Zhe, ZHONG Shenghai(33)
- Research on the Curriculum Construction of E-business Major for Single-handed Recruited College Students ..... TIAN Yi, FAN Jingbo, YAN Jun, REN Xinbo(36)
- Development of Intelligent Length Display Based on Potentiometer ..... XIONG Tiejun, LI Wenzhong, YAN Zelin(38)
- Design and Implementation of Senile Fall Detection Algorithm Based on Triaxial Accelerometer ..... TANG Yinsheng, XIE Nan, HE Jianqiang(42)
- Chinese Music Database System Design Based on Item Collaborative Filtering Algorithm ..... LIU Jia(45)
- Design of Universal Measuring Software for Titanium Workpiece Based on Machine Vision ..... GUO Yongping(49)

**RESEARCH AND DESIGN**

- Research on the Method of Emotional Music Generation ..... JIAO Jian, WANG Lei, KANG Qi(52)
- Study on Flight Planning of Unmanned Air Vehicle in Irregular Operating Area Based on Cuckoo Search Algorithm ..... ZENG Qiaodi, GE Xingxiang, MA Zhenwei(56)
- Experimental Design of Sensor Application Based on Embedded System ..... HE Andi(59)
- Research on User Power Settlement Technology Based on Block Chain Technology ..... WANG Chengsi, ZHAO Shaocong, MAI Weiliang, WEN Qiliang, CHENG Pengfei(63)
- Research on Transformer Differentiating Operation and Maintenance Strategies Based on Profiling ..... YE Haifeng, LUO Yingting, WU Hao, LI Yang, LIN Tao(67)
- Credit Risk Prediction Model Based on Machine Learning Algorithm ..... LIU Houqin(70)
- Bregman Iterative Seismic Data Reconstruction Based on Dictionary Training ..... GU Hang(74)
- Construction and Research of Power Management System in Universities ..... SHI Meifen(77)
- Research on Power Cloud Service Platform with Microservice Architecture ..... YAN Zhenwei, SU Wenwei(80)
- Design and Implementation of Control Method for Vehicle Electric Parking Brake System ..... CAO Yanjie(83)
- Design and Implementation of Online Music Client Terminal ..... QIAN Tian(86)
- Design and Implementation of Remote Multimedia Teaching Courseware ..... WANG Juan(89)
- Design and Implementation of Intelligent Alarm Acceptance System Based on Intelligent Substation ..... ZHENG Geling(92)
- Design and Implementation of Sport Performance Management System Based on Data Mining ..... YANG Chungjun(96)
- Design of Integrated Intelligent Command Platform for Power Grid Dispatching ..... HOU Lifan(99)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- Factor Analysis and Reliability Evaluation of Power Supply Based on AHP ..... WANG Honggang, ZHAO Yongsheng, GAO Fangjing, QIN Hao(102)
- Exact Control of Power Corridor Based on Spatio Temporal Decision Model ..... SU Li, LI Bing, HU Changhua(107)
- Analysis of Electric Power Marketing Status Assessment and Early Warning Model Based on Cloud Measure ..... MA Wen, ZHANG Xuejian(110)
- Analysis of Time Series Characteristics Detection Method Based on Execution Fragment ..... WANG Chuanjun(114)
- Development and Application of English Translation Software in Information Environment ..... MAO Xiaoli(116)
- Design of Personalized Intelligent Recommendation System by Data Mining Technology ..... WANG Yan(119)

**TECHNICAL COMMUNICATION**

- Construction of Automatic Access System under the Location Allocation Model ..... CHENG Junxiao(122)
- Research on Wisdom Travel Service Platform of Shanxi Province Based on Android ..... XU Jing(125)

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

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Email: smcaa@sjtu.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。



中国科学院信息研究所  
Institute of Scientific and Technical Information of China  
北京复兴路15号100038 www.istic.ac.cn

2018年11月

证书编号: 2017-5033-1509  
有效期至: 2019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

出刊年月: 2019年2月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第35卷第2期(总第310期)

国内总发行: 中国邮政集团公司上海分公司

国内订购: 全国各地邮局(所)

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

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

编辑部地址: 上海市华山路1954号铸锻楼314室  
(上海交通大学徐汇校区)

电话/传真: 021-62933230

邮 箱: smcaa@sjtu.edu.cn

邮发代号: 4-506

国外代号: M6329

邮 编: 200030

定 价: 14.00元