

中国科技论文统计源



QK1903335

CN 31-1054/TF



# 微型電腦應用

## 01

第35卷第1期  
2019.1.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



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 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 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：吴晨业  
编 务：吴晨业 诸玉兰  
责任编辑：吴晨业 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 1 月版  
第 35 卷第 1 期(总第 309 期)  
月 刊

## 目 次

### 基金项目

- “以学为中心”的新教学模式下的课程考核评价体系…… 吕方兴,方昕,钟生海 (1)  
基于联合领域自适应卷积神经网络的多工况故障诊断…… (4)  
基于变压器老化的状态风险评估研究…… 叶海峰,罗颖婷,许海林,李扬,李国政 (10)  
带有非旁路发射极电阻调谐放大器性能的研究…… 李雪莹,叶建芳,董琳 (15)  
基于 LabVIEW 混频电路虚拟实验平台…… 董琳,叶建芳,李雪莹 (19)  
基于北斗卫星通信的应急救援平台的设计…… 项顺伯,李云鹤,徐兵 (22)  
基于 TRIZ 理论的大学生创新创业能力影响因素研究…… (25)  
“双一流”背景下民办本科院校应用型软件人才培养模式研究…… 王静婷,刘宝 (28)  
工业心理学在软件分析与设计课程教学中的应用研究…… (31)  
基于移动互联网的在线学习平台的研究与设计…… 刘建芳,郑浩,吕海莲,李培然 (31)  
油田虚拟培训系统的多用户交互技术研究…… 陈小健,宋承继 (35)  
计算机专业高职学生个性化晚自习方法研究…… 刘贤梅,李朝顺 (39)  
NAT 实验设计与实现…… 李伟,鲁华栋 (41)  
卓越工程师的软件工程专业人才培养模式研究…… 王霞俊 (44)  
基于 AHP 的秦岭腹地城市旅游资源开发评价…… 何小虎 (48)  
基于微信公众平台的高校学风建设的实现路径研究…… 李晓刚,付锦秀 (52)  
基于“互联网+”的中草药管理系统…… 曲峡 (56)  
基于像素点筛选的舰船湍流尾迹检测算法…… 王林景,牛秋月 (59)  
韩笑,赵雨欢,刘鹏 (61)

### 研究与设计

- 基于 SSM 框架的分布式车险下单系统的设计与实现…… 程俊达,黄素娟,张舵 (66)  
第三方移动支付研究…… 叶正强,黄彩红 (70)  
基于相似性测度和极限学习机的遥感图像分类研究…… 李健伟,廖伟兴,马镇威 (72)  
基于 iBeacon 的商场室内定位及导航系统设计与实现…… 前晋,陈淑荣 (76)  
Oracle 数据库的日常维护实践研究…… 王淑平,刘杉 (80)  
电梯乘客交通分布的混合算法求解…… 金逸乔 (84)  
一种基于课表的无线网络访问控制策略设计…… 龚文涛,郎颖莹 (88)  
适应间歇式新能源发电负荷调峰策略研究…… 曹筱欧 (91)  
基于 B2C 模式的互联网电子商务安全管理系统研究…… 柳燕子 (94)  
医院药房药房智能管理系统设计及应用…… 连金玉 (98)  
供需侧调峰方式对电力系统能效影响研究…… 田娜 (100)  
基于关联特性矩阵的电网信息物理系统建模及设计…… 李涛 (103)  
移动应用软件用户忠诚度影响的研究…… 薛艳 (107)  
计算机软件用户界面特点及其应用…… 薛静 (110)  
区域医院药品信息智能化共享方案研究…… 邹玉龙 (113)

### 教育探索

- 将 Python 作为入门程序设计语言的教学探究…… 白鱼秀 (116)  
基于 Java 语言的高校体育信息化 APP 设计…… 党岳雷 (119)

### 开发应用

- 车险订单数据汇总模块完善与优化…… 张舵,程磊,张之江 (122)  
基于区域孕保系统的微信端孕保便民应用探讨…… 杨莉敏,赵君 (125)  
多源信息资源云服务模型的可信保障机制在商务领域下的应用…… 段飞,段琼 (129)  
面向嵌入式系统的汽车故障诊断仪设计与实现…… 李俊杰 (132)  
基于多体动力学方程的考虑关节润滑的机械系统模型…… 蔡菲 (135)

### 技术交流

- 单片机控制系统通信模型探析…… 翁子寒 (138)  
基于 NFC 的数字化智能门禁系统设计与实现…… 李峻屹 (142)

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 \* 42 \* 2019-01 \* n



ISSN 1007-757X

**Microcomputer Applications**

Monthly (Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol. 35, No. 1 (General No. 309)

Jan 2019

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- Course Evaluation System under the New Teaching Model of "Learning-centered" ..... Lǚ Fangxing, FANG Xin, ZHONG Shenghai(1)
- Measurement of Weld Pool Oscillation for Pulsed GTAW Based on Laser Vision ..... HAN Shufa, YU Ying, TANG Tang, CHEN Ming, WANG Liang, XIA Yueti(4)
- Research on the Risk Assessment Based on Transformer Aging ..... YE Haifeng, LUO Yingting, XU Hailin, LI Yang, LI Guozheng(10)
- A Study on the Performance of Tuned Amplifier with Unpassed Emitter Resistance ..... LI Xueying, YE Jianfang, DONG Lin(15)
- A Virtual Experiment Platform of Mixing Circuit Based on LabVIEW ..... DONG Lin, YE Jianfang, LI Xueying(19)
- Design of Emergency Rescue Platform Based on Beidou Satellite Communication ..... XIANG Shunbo, LI Yunhe, XU Bing(22)
- Study on Influencing Factors of Innovation and Entrepreneurial Ability of College Students Based on the TRIZ Theory ..... YANG Yong, WU Mingtao, YANG Jinbao, ZHOU Kai, Lǚ Hongyan(25)
- Research of the Application-oriented Software Talent Cultivation Mode in Non-governmental Undergraduate Universities under the Background of "Double First-rate" ..... WANG Jingting, LIU Bao(28)
- Research on the Teaching of Software Analysis and Design Integrated by Industrial Psychology ..... LIU Jianfang, ZHENG Hao, Lǚ Hailian, LI Peiran(31)
- Research and Design of Online Learning Platform Based on Mobile Internet ..... CHEN Xiaojian, SONG Chengji(35)
- Research on Multi-user Interaction Technology for Oilfield Virtual Training System ..... LIU Xianmei, LI Chaoshun(39)
- Research on Individualized Evening Self-study Method of Computer Major Students ..... LI Wei, LU Huadong(41)
- Design and Implementation of NAT Experiments ..... WANG Xiajun(44)
- Research on the Training Mode of Software Engineering Talents for Excellent Engineers ..... HE Xiaohu(48)
- Evaluation of Tourism Resources in the Qinling Mountains Hinterland Based on AHP ..... LI Xiaogang, FU Jingxiu(52)
- Research on the Realization Approach of Wechat Public Platform for Study Style Construction in Colleges and Universities ..... QU Xia(56)
- Chinese Herbal Medicine Management System Based on "Internet Plus" ..... WANG Linjing, NIU Qiuyue(59)
- An Algorithm for the Detection of Turbulent Wake in SAR Image Based on Pixel Filtering ..... HAN Xiao, ZHAO Yuhuan, LIU Peng(61)

**RESEARCH AND DESIGN**

- Design and Implementation of Distributed Auto Insurance Order System Based on SSM Framework ..... CHENG Junda, HUANG Sujuan, ZHANG Duo(66)
- A Study on the Third Party Mobile Payment ..... YE Zhengqiang, HUANG Caihong(70)
- Study on Remote Sensing Image Classification Based on Similarity Measure and Extreme Learning Machine ..... LI Jianwei, LIAO Weixing, MA Zhenwei(72)
- Indoor Location and Navigation System Based on iBeacon in Shopping Mall ..... QIAN Jin, CHEN Shurong(76)
- Research on Daily Maintenance Practice of Oracle Database ..... WANG Shuping, LIU Shan(80)
- A Solution to Problem of Elevator Passenger Distribution Based on a Hybrid Algorithm ..... JIN Yiqiao(84)
- Design of the Method of Wireless Network Access Control Strategy Based on the Schedule ..... GONG Wentao, LANG Yingying(88)
- Research on Adjusting Peak Load Strategy of Intermittent New Energy Generation ..... CAO Xiao'ou(91)
- Research on Internet E-commerce Security Management System Based on B2C Mode ..... LIU Yanzi(94)
- Design and Application of Hospital Pharmacy Intelligent Management System ..... LIAN Jinyu(98)
- Influence of Peak Load Regulation Mode on Power System Energy Efficiency ..... TIAN Na(100)
- Modeling and Design of Power Grid Information Physical System Based on Correlation Characteristic Matrix ..... LI Tao(103)
- Research on the Influence of User Loyalty of Mobile Application Software ..... XUE Yan(107)
- Characteristics of User Interface of Computer Software and Its Application ..... XUE Jing(110)
- Research on Intelligent Sharing Scheme of Drug Information in Regional Hospitals ..... ZOU Yulong(113)

**EDUCATION EXPLORATION**

- Research on the Teaching of Python Language as an Introductory Programming Language ..... BAI Yuxiu(116)
- Design of College Sport Information APP Based on the Java Language ..... DANG Yuelei(119)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- Improvement and Optimization of Auto Insurance Order Data Collection Module ..... ZHANG Duo, CHENG Lei, ZHANG Zhijiang(122)
- Research of Service to Pregnant and Parturient Women by Using WeChat App Based on Regional Health Care System ..... YANG Limin, ZHAO Jun(125)
- Application of Trusted Guarantee Mechanism of Multi-source Information Resources Cloud Service Model in the Business Field ..... DUAN Fei, DUAN Qiong(129)
- Design and Implementation of Automotive Fault Diagnosis Instrument for Embedded System ..... LI Xiaojie(132)
- Mechanical Model under Consideration of Joint Lubrication Based on Multi-body Dynamic Equation ..... CAI Fei(135)

**TECHNICAL COMMUNICATION**

- Analysis of Communication Model of Single Chip Microcomputer Control System ..... WENG Zihan(138)
- Design and Implementation of Digital Intelligent Access Control System Based on NFC ..... LI Junyi(142)

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

2018年11月

证书编号: 2017-5033-1509  
有效期至: 2019年12月



主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出刊年月: 2019年1月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第35卷第1期(总第309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)

万国书总发行: 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 国外代号: M6329

(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

邮 编: 200030

定 价: 14.00元