

中国科技论文统计源

QK1823050
CN 31-1634/TP

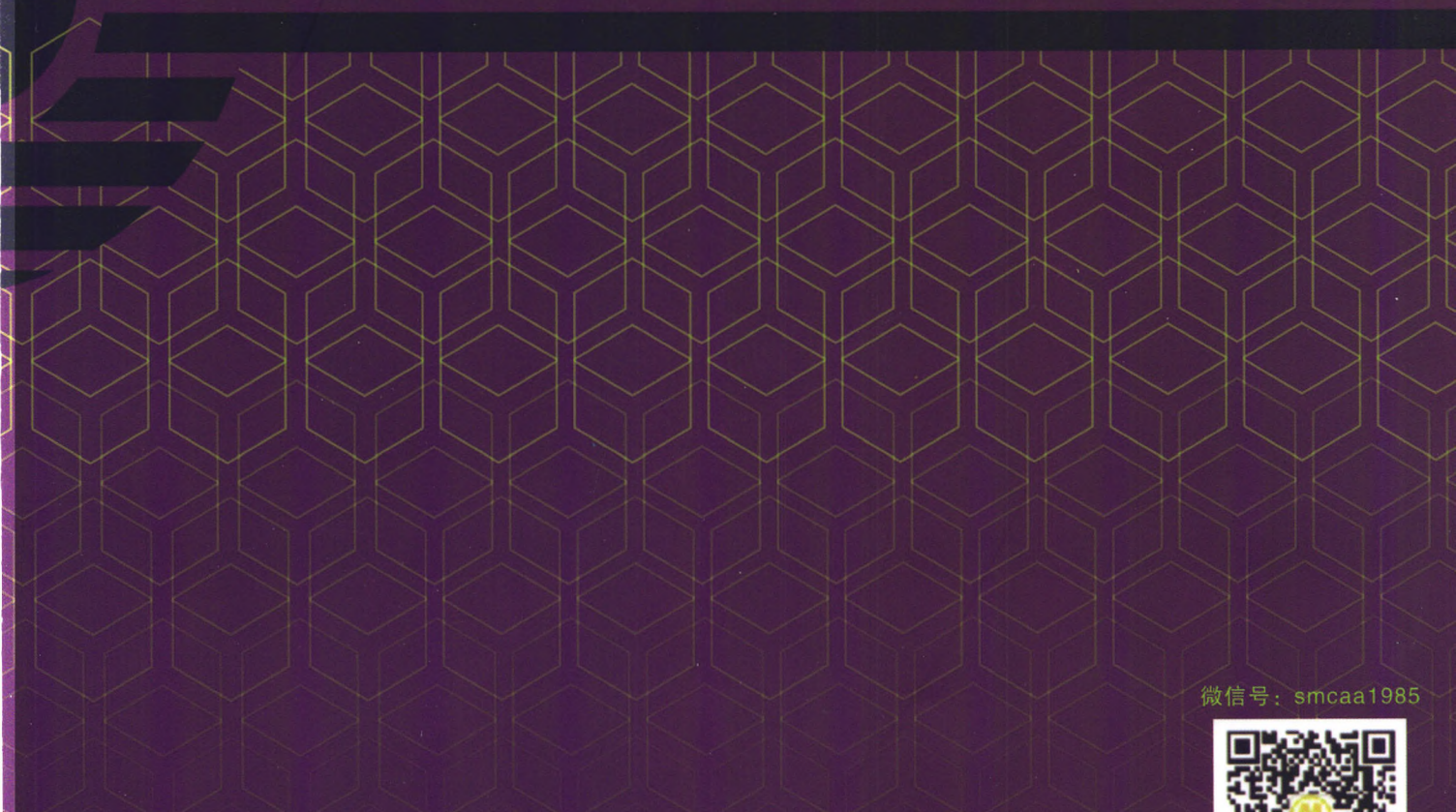
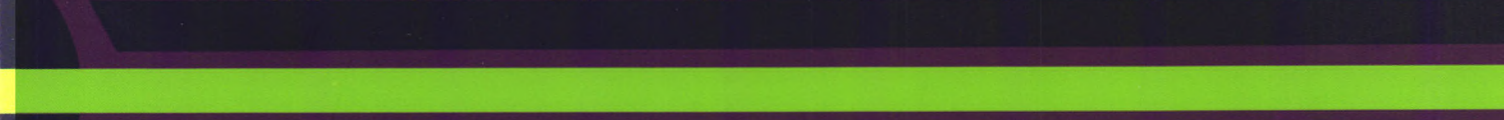
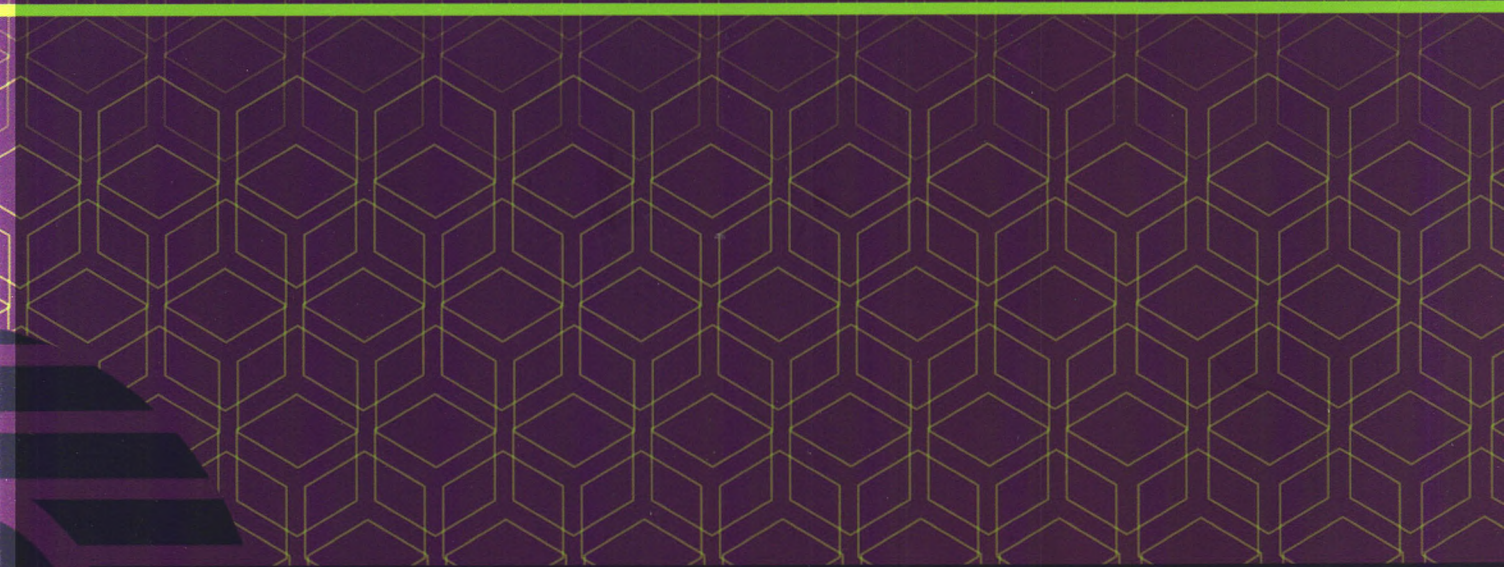


微型電腦應用

5
第34卷 第5期
2018.5.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉



微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757181

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：上海市邮政总公司发行局
 国外总发行：中国国际图书贸易总公司
 (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

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：韩正之 吴晨业
 编 务：谢志红 吴晨业 诸玉兰
 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
 2018 年 5 月版
 第 34 卷第 5 期(总第 301 期)

月 刊

目 次

基金项目

基于匹配有效性的教育资源推荐方案设计	(1)
..... 韩颖铮, 黄儒雅	
基于安卓的灯光与冰箱控制系统的设计	(5)
..... 马巧梅	
面向移动增强现实的手势交互方法	(9)
..... 梁欢, 陈一民, 李德旭, 黄晨	
乒乓球技能教学反馈系统的开发与应用	(14)
..... 陈志勇, 张尧, 王乐军	
MOOC 和计算思维背景下的计算机基础教学模式研究	(17)
..... 苏博妮, 化希耀	
基于 MOOC 的“VB 程序设计”课程的模块化设计	(20)
..... 吴敏宁, 艾晓燕, 刘红霞, 张雅琼	
基于云技术的网络集控教室开发设计	(23)
..... 刘清毅	
数据挖掘技术在油田中的应用	(26)
..... 薛茹	
简化粒子群优化结合 SOM 的网络入侵检测方法	(29)
..... 王红梅	
基于 RFID 的智慧图书馆借阅系统的设计	(32)
..... 石红姣	

研究与设计

大规模 MIMO 中的迭代匹配滤波算法	(36)
..... 张荣升, 许崇斌, 王昕	
基于 ARM11 的物联网网关设计	(40)
..... 李研, 黄凤辰, 严锡君	
一次性毛巾的云端零售系统设计	(44)
..... 王立传	
汽车齿轮轴磨削的工艺流程和自动化系统设计	(47)
..... 常保利	
基于高斯混合模型的最大期望聚类算法研究	(50)
..... 何庆, 易娜, 汪新勇, 江立斌	
基于 Kriging 响应面模型的航空发动机套齿结构	
装配稳健性优化设计	(53)
..... 权少宁	
物联网技术发展下的古树名木管理系统设计	(56)
..... 李长生	

教育探索

数据工程类应用技术型本科人才培养模式初探	(59)
..... 陈瑛, 章鸣媛, 郭欣, 吴婷婷	
基于云计算网络平台的英语练习系统设计应用	(63)
..... 呼媛玲, 寇媛媛	

开发应用

物联网无线网络技术在智能交通中的应用	(66)
..... 袁小刚	
计算机视频监控系统设计及应用	(70)
..... 陈卫卫	
计算机网络发展中的人工智能技术运用	(73)
..... 李桂珍	

技术交流

基于贝叶斯网络的业务系统数据质量优化方法	(76)
..... 王永才, 庞伟林, 范婷	
《微型电脑应用》投稿须知	(80)

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 * 2018-05 * n

ISSN 1007-757X

Wu Hongquan

Microcomputer Applications

Editor-in-Chief

Monthly(Since 1985)

Vol. 34, No. 5(General No. 301)

May 2018

CONTENTS**FUND PROJECT**

- Design of Recommendation of Educational Resources Based on Matching Validity** Han Yingzheng, Huang Ruya(1)
- Design of Control System of Lighting and Refrigerator Based on Android** Ma Qiaomei(5)
- The Method of Hand Gesture Interaction Based on Depth Learning and Hidden Markov Model** Liang Huan, Chen Yimin, Li Dexu, Huang Chen(9)
- Development and Application of Feedback System in Table Tennis Skill Teaching** Chen Zhiyong, Zhang Yao, Wang Lejun(14)
- Research on Computer Foundation Teaching Mode under the Background of MOOCs and Computational Thinking** Su Boni, Hua Xiyao(17)
- Modular Design of "VB program Design" Course Based on MOOCs** Wu Minning, Ai Xiaoyan, Liu Hongxia, Zhang Yaqiong(20)
- Development and Design of Network Centralized Control Classroom Based on Cloud Technology** Liu Qingyi(23)
- Application of Data Mining Technology in Oil Field** Xue Ru(26)
- A Network Intrusion Detection Method Using Simplified Particle Swarm Optimization Algorithm and SOM** Wang Hongmei(29)
- The design of the RFID based library lending system** Shi Gongjiao(32)

RESEARCH AND DESIGN

- Iterative Matched Filter for Massive MIMO** Zhang Rongsheng, Xu Chongbin, Wang Xin(36)
- Design of The Internet of Things Gateway Based on ARM11** Pan Xiaochen, Yan Xijun(40)
- The Cloud Retail System Design of Disposable Towel** Wang Lizhuan(44)
- Design of the Process Flow and Automation System for the Grinding of Automobile Gear Shaft** Chang Baoli(47)
- Research on Maximum Expected Clustering Algorithm Based on Gaussian Mixture Model** He Qing, Yi Na, Wang Xinyong, Jiang Libin(50)
- Optimization Design for Assembly Stability of Aero Engine Gear Structure Based on Kriging Response Surface Model** Quan Shaoning(53)
- Design of Ancient Tree and Named Wood Management System Under the Development of Internet of Things Technology** Li Changsheng(56)

EDUCATION EXPLORATION

- Preliminary Exploration on the Cultivation Model for Technology-applied Undergraduates Majoring in Data Engineering** Chen Ying, Zhang Minghuan, Guo Xin, Wu Tingting(59)
- English Practice Application System Design Based on Cloud Computing Platform** Hu Yuanling, Kou Yuanyuan(63)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Application of Internet of things in Intelligent Transportation** Yuan Xiaogang(66)
- Computer Video Monitoring System Design and Application** Chen Weiwei(70)
- Application of Artificial Intelligence Technology in the Development of Computer Network** Li Guizhen(73)

TECHNICALL COMMUNICATION

- Data Quality Optimization Method of Business System Based on Bayesian Networks** Wang Yongcai, Pang Weilin, Fang Ting(76)

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

2017年10月

证书编号：S033-2017-1539
有效期至：2018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：2018年5月20日

主 编：吴红泉

卷 号 期：第34卷第5期（总第301期）

国内总发行：上海市邮政总公司发行局

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

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：12.00元