

中文核心期刊  
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783  
CN 10-1033/N  
CODEN ZKLHAF

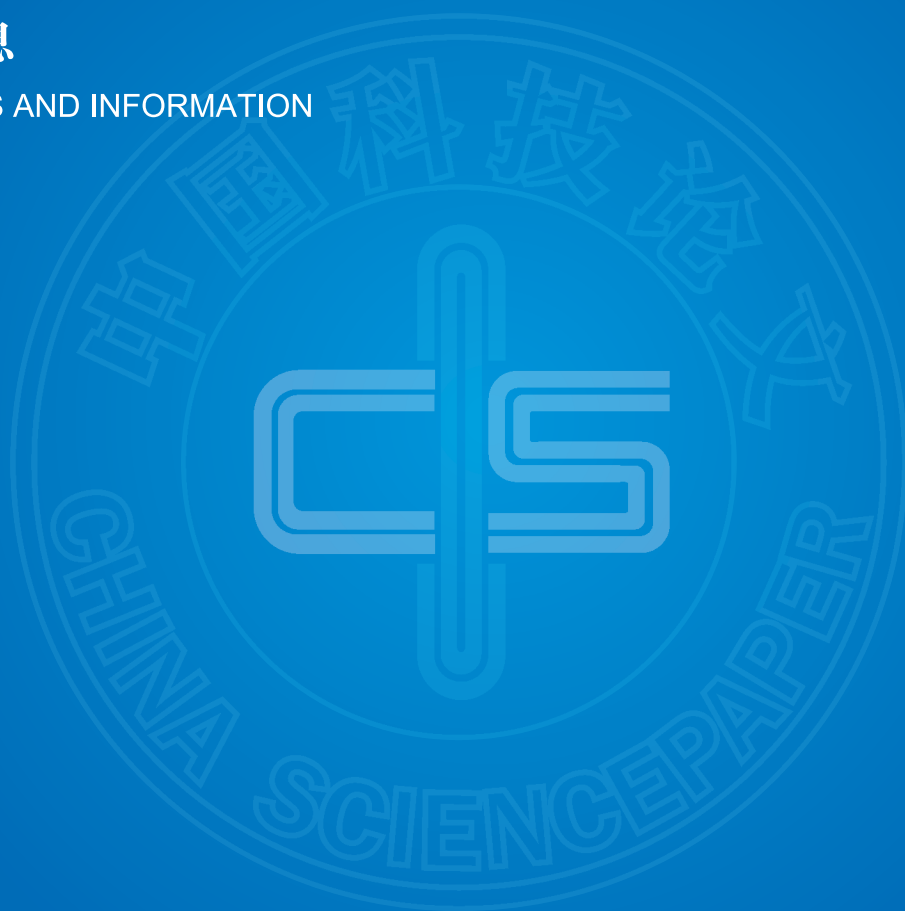
# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

电子与信息

ELECTRONICS AND INFORMATION



CHINA  
SCIENCEPAPER

2017.8

2017年4月 第12卷 第8期  
Vol.12 No.8/Apr. 2017



# 目 次

中

国

科

技

论

文

第 12 卷  
第 8 期  
2017

万方数据

一种应用于频率选择性信道的 MIMO-MSK 系统均衡解调方案 .....	梁瀚樱, 尹长川 (845)
降低 OFDM 系统峰均比的 SI-PTS 算法.....	耿晓文, 李艳萍, 张博叶 (852)
降低 OFDM 系统 PAPR 的改进 PTS 算法 .....	刘紫燕, 刘世美, 帅 暘, 冯 丽 (858)
一种新的直扩信号 PN 码盲估计算法 .....	李东武, 徐志刚, 李 婷 (863)
认知无线网络中基于盲源分离的频谱检测算法 .....	蒋丽丽, 陈国彬, 张广泉 (868)
基于复合混沌映射的基阵式水下成像编码信号设计 .....	徐丽华, 李 鹏 (873)
基于用户满意度的异构物联网资源分配策略 .....	刘鑫一, 姜 建 (879)
基于社会关系的低时延机会网络路由算法 .....	姚玉坤, 刘耀瑞, 任 智, 张 强 (883)
一类量化非线性系统的指令滤波反推控制器设计及其在车辆悬挂系统中的应用 .....	庄 翩, 於 鑫 (889)
基于水平集的局部自适应图像分割方法 .....	王君伟, 刘利雄 (895)
WSNs 中一种基于 Chebyshev 混沌映射的认证密钥协商协议 .....	郭 琰, 石 飞, 汪烈军, 刘 双 (900)
基于双层认证树的多租户数据完整性验证方案 .....	李昊宇, 张龙军 (905)
基于 Canny 算子改进的边缘检测算法 .....	王文豪, 姜明新, 赵文东 (910)
基于时空密度算法的用户轨迹数据兴趣区域发现 .....	周新丽, 桑梓森, 张 越 (916)
基于谱回归的边缘 Fisher 分析维数约简算法 .....	刘明明, 孙 伟, 刘 兵 (922)
基于运动振幅统计的无参考电子稳像算法性能评价方法 .....	赵登峰, 张 磊 (929)
智能电网中基于流表控制的虚拟快速传输网络研究 .....	鲜永菊, 路浩然, 李国权 (935)
城市交通协调控制系统的相位相序优化设计 .....	王 浩, 王红彩 (941)
基于蔡氏对偶电路的四阶忆阻混沌电路 .....	张琳琳, 张 烁, 常文亭, 张玉曼, 窦 刚 (946)
一种耐温最高可达 200 °C 的数据处理系统级封装器件 .....	许迎军, 范云龙, 程晶晶, 王光伟 (952)
用于心血管介入治疗的柔性 MEMS 电化学阻抗传感器 .....	唐龙军, 杨 斌, 陈 翔, 王晓林, 杨春生, 潘静薇, 魏 盟, 刘景全 (957)
CCN 中基于内容特性的内容源移动管理方案设计 .....	徐昌彪, 王 华, 李国权 (962)

### CONTENTS

Equalization scheme of MIMO-MSK overfrequency selective channel .....	LIANG Hanying, YIN Changchuan (845)
PAPR reduction in OFDM using a methodology: SI-PTS .....	GENG Xiaowen, LI Yanping, ZHANG Boye (852)
PAPR reduction on improved PTS algorithm for OFDM system .....	LIU Ziyang, LIU Shimei, SHUAI Yang, FENG Li (858)
New blind pseudo noise code estimation algorithm for DSSS signals .....	LI Dongwu, XU Zhigang, LI Ting (863)
Blind source separation-based spectrum sensing in cognitive radio networks .....	JIANG Lili, CHEN Guobin, ZHANG Guangquan (868)
Coding waveform design based on compound chaotic map of array-based underwater imaging .....	XU Lihua, LI Peng (873)
A resource allocation strategy for heterogeneous Internet of Things based on users' satisfaction .....	LIU Xinyi, JIANG Jian (879)
A low delay routing algorithm for opportunistic networks based on social relations .....	YAO Yukun, LIU Yaorui, REN Zhi, ZHANG Qiang (883)
Command filtered backstepping controller for a class of quantized nonlinear systems and its application in suspension system .....	ZHUANG Pian, YU Xin (889)
Local adaptive image segmentation using level set method .....	WANG Junwei, LIU Lixiong (895)
An authentication key agreement protocol based on Chebyshev chaotic map in WSNs .....	GUO Yan, SHI Fei, WANG Liejun, LIU Shuang (900)
Multiple-tenant data integrity verification scheme based on double-layer authentication tree .....	LI Haoyu, ZHANG Longjun (905)
Edge detection algorithm based on improved Canny operator .....	WANG Wenhao, JIANG Mingxin, ZHAO Wendong (910)
Periodic activity pattern mining base on ST-OPTICS algorithm .....	ZHOU Xinli, SANG Zisen, ZHANG Yue (916)
Marginal Fisher analysis algorithm based on spectral regression .....	LIU Mingming, SUN Wei, LIU Bing (922)
Amplitude statistics based method for non-reference electronic stabilization algorithm performance evaluation .....	ZHAO Dengfeng, ZHANG Lei (929)
Research of VFTN based on flow table control in smart grid .....	XIAN Yongju, LU Haoran, LI Guoquan (935)
Optimization design on of phase for urban traffic coordination control .....	WANG Hao, WANG Hongcai (941)
A new fourth-order memristor chaotic circuit based on Chua's dual circuit .....	ZHANG Linlin, ZHANG Shuo, CHANG Wenting, ZHANG Yuman, DOU Gang (946)
Data processing for System-in-Package device which can reach 200 °C at most .....	XU Yingjun, FAN Yunlong, CHENG Jingjing, WANG Guangwei (952)
Flexible MEMS sensors based on electrochemical impedance method for percutaneous coronary interventions .....	TANG Longjun, YANG Bin, CHEN Xiang, WANG Xiaolin, YANG Chunsheng, PAN Jingwei, WEI Meng, LIU Jingquan (957)
Research on the provider mobility based the content characteristics in CCN ..... ..... <b>万方数据</b> .....	XU Changbiao, WANG Hua, LI Guoquan (962)

## 本刊为:

中国期刊网来源期刊  
万方数据—数字化期刊群来源期刊  
中国科技论文在线数据库来源期刊  
中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

## 总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镛  
刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨  
沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法  
钟掘 殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平  
管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部主任: 金涛

编辑部副主任: 李凤

## 电子与信息(卷)

分卷编辑委员会

主任委员: 周炳琨

副主任委员: 吴宏鑫 陈国良

委员: (按姓氏笔画排列)

于戈 于剑 毋立芳 刘越  
杨光红 肖依 应晶 宋执环  
周东华 赵耀 胡事民 桂卫华  
徐宝文 陶然 黄华

执行主编: 黄华



## 中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)

第12卷/第8期 2017年4月

**CHINA SCIENCE PAPER**  
(Semimonthly, Started in 2006)  
Vol. 12/No. 8 Apr. 2017

主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 教育部科技发展中心  
编辑单位 《中国科技论文》编辑部  
电话 010-62514378 62514339  
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080  
电子信箱 [tougao@cutech.edu.cn](mailto:tougao@cutech.edu.cn)  
[lwzxbj@cutech.edu.cn](mailto:lwzxbj@cutech.edu.cn)  
网址 <http://journal.paper.edu.cn>  
印刷 北京科信印刷有限公司  
发行范围 公开发行  
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.  
Sponsor: Ministry of Education, Science and Technology  
Development Center  
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper  
Tel: 0086-10-62514378, 62514339  
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry  
of Education, Science and Technology  
Development Center, 100080  
E-mail: [tougao@cutech.edu.cn](mailto:tougao@cutech.edu.cn)  
[lwzxbj@cutech.edu.cn](mailto:lwzxbj@cutech.edu.cn)  
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>  
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN 2095-2783  
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366

定价: 25.00元/期  
600.00元/年

ISSN 2095-2783

