

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

2017.2

2017年1月 第12卷 第2期  
Vol.12 No.2/Jan.2017



# 目 次

# 中 国 科 技 论 文

第 12 卷  
第 2 期  
2017

万方数据

一种立体结构 MIMO 移动终端天线的设计 .....	王友保, 饶跃飞 (121)
基于 GSO-SFLA 算法的多中继 OFDM 子载波分配 .....	毛 攀, 刘紫燕, 唐思腾 (126)
基于干扰控制的认知物联网检测时长优化 .....	刘鑫一, 姜 建 (130)
一种基于共享内存摆渡的 Modbus/TCP 安全通信方法 .....	詹 静, 杨 静, 马俊明, 姜 伟, 庄俊玺 (135)
LTE-A 系统下小区 ID 盲检算法与 ASIC 实现研究 .....	李贵勇, 沈有琪 (141)
基于 KSOM-PSO 算法的无线传感器网络入侵检测研究 .....	刘 双, 石 飞, 汪烈军, 秦继伟, 郭 琰 (148)
基于序列子空间的高分辨距离像噪声稳健识别方法 .....	郭昱辰, 杜 兰, 潘晓燕, 和 华 (154)
多尺度分解算法与融合规则优化组合的双模态红外图像融合 .....	吕 胜, 杨风暴, 吉琳娜 (161)
一种符合视觉感知的视频运动模糊帧检测方法 .....	王 雷, 张 磊 (168)
基于分割的立体视频运动估计方法 .....	南立园, 张 萍, 王璟璟, 夏 清, 费 春 (174)
光场绘制中基于中心关注性的相机布置算法 .....	吴林泽, 喻 莉, 祝常健 (180)
基于时分复用的 80 GBaud 光收发器 .....	徐 实, 罗 章, 庞征斌, 李仁发 (185)
分布式光纤温度传感系统信噪比研究 .....	李忠虎, 杨梅芳, 闫俊红, 王金明 (191)
一维光子晶体带隙边缘处态密度突然增强现象的理论分析 .....	胡迎宾, 廖同庆, 贺 超, 贾学松 (195)
非线性中立随机跳变系统的鲁棒 $H_1$ 滤波 .....	张 莉, 华民刚, 程亚玲 (200)
基于协同演化的随机柔性制造系统的建模与优化 .....	孙 璐, 林 林, 李豪杰 (209)
一种应用于 SiC BJT 脉冲放电的快速驱动电路 .....	肖剑波, 邓林峰, 张 渊, 黄海清, 王 俊, 沈 征 (214)
一种采用雅克比转置技术的带反馈的障碍物躲避方案 .....	郭东生, 李克讷, 戴喜生, 廖柏林, 杨 津 (220)
专家 PID 控制在矿井提升机直流调速系统中的应用 .....	隋 涛, 孔苓青, 刘秋贺, 王 昊 (226)
差值保序直方图发布隐私保护方法研究 .....	张 剑, 杨 宇, 赵怀勋 (232)
静磁表面波式小波变换处理器 .....	高丽丽, 卢文科, 匡 轮, 张 婷 (236)

## CONTENTS

Design of a three-dimensional structure MIMO mobile terminal antenna .....	WANG Youbao, RAO Yuefei (121)
Subcarrier allocation in multi-relay OFDM system with GSO-SFLA .....	MAO Pan, LIU Ziyang, TANG Siteng (126)
Optimization for the sensing time in cognitive Internet of Things based on the interference control .....	LIU Xinyi, JIANG Jian (130)
Modbus/TCP secure communication method based on shared memory ferry .....	ZHAN Jing, YANG Jing, MA Junming, JIANG Wei, ZHUANG Junxi (135)
Research on cell ID blind detection algorithm and ASIC implementation in LTE-A system .....	LI Guiyong, SHEN Youqi (141)
Research on intrusion detection in wireless sensor networks based on KSOM-PSO algorithm .....	LIU Shuang, SHI Fei, WANG Liejun, QIN Jiwei, GUO Yan (148)
Radar HRRP noise robust target recognition method based on sequence subspace .....	GUO Yuchen, DU Lan, PAN Xiaoyan, HE Hua (154)
Dual-mode infrared image fusion based on the optimized combination of multi-scale decomposition and fusion rules .....	LÜ Sheng, YANG Fengbao, JI Linna (161)
Visual perception driven video motion blur detection method .....	WANG Lei, ZHANG Lei (168)
Video segmentation based motion estimation for stereoscopic video .....	NAN Liyuan, ZHANG Ping, WANG Jingjing, XIA Qing, FEI Chun (174)
The camera arrangement algorithm based on the central attention in light field rendering .....	WU Linze, YU Li, ZHU Changjian (180)
80 GBaud optical transceiver with time division multiplexing .....	XU Shi, LUO Zhang, PANG Zhengbin, LI Renfa (185)
Signal to noise ratio of distributed optical fiber temperature sensing system .....	LI Zhonghu, YANG Meifang, YAN Junhong, WANG Jinming (191)
Theoretical analysis of DOS sudden enhancement at the edge of band gap in one dimensional photonic crystals .....	HU Yingbin, LIAO Tongqing, HE Chao, JIA Xuesong (195)
Robust $H_{\infty}$ filtering for nonlinear neutral stochastic jump systems .....	ZHANG Li, HUA Mingang, CHENG Yaling (200)
Modeling and optimization based on co-evolution for stochastic flexible manufacturing system .....	SUN Lu, LIN Lin, LI Haojie (209)
A fast drive circuit for SiC BJT in application of pulse discharging .....	XIAO Jianbo, DENG Linfeng, ZHANG Yuan, HUANG Haiqing, WANG Jun, SHEN Zheng (214)
A feedback-added obstacle-avoidance scheme exploiting Jacobian transpose technology .....	GUO Dongsheng, LI Kene, DAI Xisheng, LIAO Bolin, YANG Jin (220)
The application of expert PID control in DC speed regulation system of the mine hoist .....	SUI Tao, KONG Lingqing, LIU Qiuhe, WANG Hao (226)
Study of D-value isotonic regression histogram privacy protection on data publishing .....	ZHANG Jian, YANG Yu, ZHAO Huaixun (232)
Wavelet transform processor using magnetostatic surface wave device ...万方数据.....	GAO Lili, LU Wenke, KUANG Lun, ZHANG Ting (236)

## 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2期 2017年1月

## CHINA SCIENCEPAPER

(Semimonthly, Started in 2006)

Vol. 12/No. 2 Jan. 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

