



CSCD核心期刊
中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1673-825X
CN 50-1181/N
CODEN CYDXA4

重庆邮电大学学报

自然科学版

**JOURNAL OF CHONGQING
UNIVERSITY OF
POSTS AND
TELECOMMUNICATIONS**

NATURAL SCIENCE EDITION

2015年度重庆市出版专项资金资助期刊

中国·重庆
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825061



第28卷 第3期
Vol.28 No.3

2016.3

万方数据

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第28卷第3期

2016年6月

目次

※通信与电子※

- 基于自适应 UKF 微型航姿系统噪声在线估计 刘宇,刘琼,周帆,等(285)
- 基于 RIE 的自适应窄带干扰抑制算法 付卫红,宋长汉,刘乃安,等(291)
- 基于 FPGA 的微弱信号检测与实现技术 高振斌,田晓旭(297)
- 分级自适应伪贝叶斯时隙 ALOHA 控制算法 方飞,余文春(303)
- 改进的 TDCS 基函数生成算法及性能分析 刘立,张衡阳,毛玉泉,等(312)
- 面向场地鉴定的 MLS 脉冲定时点测量误差量化分析方法 唐茂,李晓明,李承奉,等(319)
- 一种 TIADC 系统误差自适应联合补偿算法 王克,樊昌周,李宏伟,等(325)
- 码复用差分混沌键控性能分析与同步算法 张琳,徐位凯,王琳,等(330)
- GPS/BD 接收机中电感电容压控振荡器设计 陈顺舟,黄海生,李鑫,等(337)
- 一种基于重复博弈的可容错的 ad hoc 网络节点合作策略 谭冕,何世彪,宋波,等(342)
- 非合作博弈下功率与速率联合控制算法研究 余翔,张小银(349)
- 自适应 TD-LTE 公网集群系统竞争 Preamble 序列配置方案 隋宇,陈辉煌,程小蓉(354)
- 一种移动即时通讯消息重传改进机制 高允翔,王健雄,肖创柏(360)
- EBG 结构宽频带双极化基站天线的设计 朱剑青,薛锋章,任超(367)
- 新型偶极超高射频标签天线设计(英文稿) 罗菊,袁泉(372)
- 一种基于最短长度 m^2 圈算法的故障监测方案 陈第全,王贤亮,靳敏,等(377)
- 基于塑料光纤和棱镜结构的光纤式转速传感器 赵呈锐,金晓峰,倪大成,等(383)
- 基于类 1.3-2 型压电复合材料高频水声相控阵换能器研究 鲜晓军,林书玉,王登攀,等(389)

※计算机与自动化※

- 视线追踪系统中基于黎曼几何的落点补偿方法研究 金纯,李娅萍(395)
- 一种改进的稀疏表示超分辨率重建算法 张晓燕,秦龙,钱渊,等(400)
- 基于蚁群算法和改进 SSO 的混合网络入侵检测方法 夏栋梁,刘玉坤,鲁书喜(406)
- WSN 中基于博弈理论的入侵检测研究 桂明倩,刘宴兵,周瞭永(414)
- 传感器网络时间序列数据的事件分类研究 叶李(421)
- 基于社区挖掘的网络业务监控方法 王永程,褚衍杰(426)
- 安全高效无证书有序多重签名方案 孙玉,刘贵全(431)
- 分布式网络中 CKNN 查询的 BORA 优化汇聚 叶李(435)
- 征稿简则 封三

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 160 * zh + en * P * 12.00 * 1000 * 26 * 2016-3

本期责任编辑:刘勇

本期英文编辑:陈民

(版权归重庆邮电大学所有。本刊如有印装质量问题,请与本刊编辑部联系)

**Journal of Chongqing University of
Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)**
Vol. 28 No. 3 Jun. 2016

Contents

※ **Communications and Electronics** ※

Online noise estimation of mini-AHRS based on adaptive UKF algorithm	LIU Yu, LIU Qiong, ZHOU Fan, et al(285)
Adaptive narrow-band interference suppression algorithm based on recognition of interference existence technology	FU Weihong, SONG Changhan, LIU Naian, et al(291)
Weak signal monitoring algorithm and realization technology on the FPGA	GAO Zhenbin, TIAN Xiaoxu(297)
Ranked adaptive pseudo bayesian control algorithm for slotted ALOHA	FANG Fei, YU Wenchun(303)
Modified generation algorithm of basis function in TDCS and its performance analysis	LIU Li, ZHANG Hengyang, MAO Yuquan, et al(312)
For site identification MLS pulse timing point measurement error of quantitative analysis method	TANG Mao, LI Xiaoming, LI Chengfeng, et al(319)
Joint adaptive algorithm for compensation of channel-mismatches in TIADC	WANG Ke, FAN Changzhou, LI Hongwei, et al(325)
Performance analysis and synchronization algorithm for CS-DCSK system	ZHANG Lin, XU Weikai, WANG Lin, et al(330)
Design of LC voltage control oscillator for GPS/BD receiver	CHEN Shunzhou, HUANG Haisheng, LI Xin, et al(337)
A fault-tolerant node cooperation strategy of ad hoc network based on repeated game	TAN Mian, HE Shibiao, SONG Bo, et al(342)
Non-cooperative game of joint power and rate control algorithm	YU Xiang, ZHANG Xiaoyin(349)
Adapted competing Preamble sequence configuration scheme of the trunking communication system in TD-LTE public network	SUI Yu, CHEN Huihuang, CHENG Xiaorong(354)
An improved message retransmission mechanism of mobile instant messaging	GAO Yunxiang, WANG Jianxiang, XIAO Chuangbai(360)
Design of a wideband dual-polarized base-station antenna with EBG structures	ZHU Jianqing, XUE Fengzhang, REN Chao(367)
Novel dipole UHF RFID tag antenna design	LUO Ju, YUAN Quan(372)
A fault detection mechanism based on minimum-length probe cycle cover algorithm	CHEN Diqian, WANG Xianliang, JIN Min, et al(377)
Optical fiber rotational speed sensor based on plastic optical fiber and optical prism	ZHAO Chengrui, JIN Xiaofeng, NI Dacheng, et al(383)
Study of high frequency phased-array underwater transducer based on analogous 1-3-2 piezocomposite material	XIAN Xiaojun, LIN Shuyu, WANG Dengpan, et al(389)
Gaze point compensation method based on Riemannian geometry in eye tracking system	JIN Chun, LI Yaping(395)
An improved sparse representation of super resolution reconstruction algorithm	ZHANG Xiaoyan, QIN Lonlong, QIAN Yuan, et al(400)
Hybrid network intrusion detection method based on ant colony algorithm and improved simplified swarm optimization	XIA Dongliang, LIU Yukun, LU Shuxi(406)
Intrusion detection based on game theory in wireless sensor network	GUI Mingqian, LIU Yanbing, ZHOU Liaoyong(414)
Research of time series data events classification in sensor networks	YE Li(421)
Research on network traffic monitoring based on community minging	WANG Yongcheng, CHU Yanjie(426)
Secure and efficient certificateless sequential multi-signature scheme	SUN Yu, LIU Guiquan(431)
BORA optimized aggregation of CKNN query in distributed settings	YE Li(435)

Executive Editor: LUI Yong
English Editor: CHEN Min

- ◎ 《中文核心期刊要目总览》
- ◎ 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
- ◎ 《中国科技论文统计源期刊》
- ◎ 英国《科学文摘》 (SA, INSPEC)
- ◎ 美国《剑桥科学文摘》 (CSA)
- ◎ 美国EBSCOhost网络数据库 (Eh)
- ◎ 俄罗斯期《文摘杂志》 (AJ, VITINI)
- ◎ 波兰《哥白尼索引》 (IC)
- ◎ 中国科技核心期刊
- ◎ 全国优秀自然科学学报
- ◎ 重庆市十佳科技期刊
- ◎ 重庆市一级期刊

欢迎登录重庆邮电大学期刊社网站

<http://journal.cqupt.edu.cn>

- 免费浏览本刊近年发表的论文
- 利用作者投稿系统在线投稿
- 利用专家审稿系统在线审稿

重庆邮电大学学报 (自然科学版)

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊 1988年创刊)

第28卷 第3期 2016年6月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.28 No.3, June. 2016

主管单位 重庆市教育委员会
 主办单位 重庆邮电大学
 编辑出版 重庆邮电大学学报(自然科学版)编辑部
 通讯地址 重庆市南岸区崇文路2号 邮编: 400065
 电话: (023)62461032 传真: (023)62471771
 在线投稿网址: <http://journal.cqupt.edu.cn>
 电子邮箱: journal@cqupt.edu.cn
 主 编 刘宴兵
 副 主 编 李云 何先刚 魏琴芳
 印 刷 重庆紫石东南印务有限公司
 重庆市北碚区 邮编 400707
 国内发行 重庆市邮政局
 订 购 全国各地邮局

Competent Authority Chongqing Municipal Education Commission
 Sponsored by Chongqing University of Posts and Telecommunications
 Edited and Published by Editorial Board of Journal of Chongqing University of Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)
 Address No. 2, Chongwen Road, Nan'an District, Chongqing 400065, P. R. China
 Tel +86-23-62461032 Fax +86-23-62471771
 URL <http://journal.cqupt.edu.cn>
 E-mail journal@cqupt.edu.cn
 Editor-in-Chief LIU Yanbing
 Deputy Editors-in-Chief LI Yun HE Xiangang WEI Qinfang
 Printed by Chongqing Purplestone Southeast Printing Co.,LTD.
 Domestic Distributor Chongqing Post Office
 Subscription Each Post Office in China

中国连续出版物号: ISSN 1673-825X
 CN 50-1181/N

公开发行

国内邮发代号: 78-77

国内定价: 12.00 元