QK1700684

中国科技核心期刊

ISSN 2095-6533
CN61-1493/TN

# 西安郵電大學学报

Journal of Xi'an University of Posts & Telecommunications

2017 2
第22卷 第2期
Vol.22 No.2

陕西省教育厅 主管
西安邮电大学 主办

万方数据

# 西安邮电大学学报

## XI'AN YOUDIAN DAXUE XUEBAO

第22卷第2期(总第125期)　　2017年3月


## 目　　次


**热点综述**

基于校验子译码问题的伪随机序列研究综述 …… 范武英,任　方(1)

**通信与信息技术**

基于RBF神经网络的网络安全态势预测方法 …… 范九伦,伍　鹏(7)

基于中位数的抗SSDF攻击协作频谱感知方案 …… 黄庆东,孙　晴,闫乔乔(12)

双级迭代自适应卡尔曼滤波算法 …… 包志强,吴玉明,高　帆(18)

一种改进的单幅图像去雾算法 …… 田小平,崔倩男,吴成茂(25)

彩色图像鲁棒聚类分割快速算法 …… 吴成茂,李亚文(32)

一种鱼体运动特征视频图像检测方法 …… 赵小强,彭红梅,高　强(38)

基于改进的算术平均算子的阈值分割算法 …… 兰　蓉,史露娜(44)

无人机航空遥感图像的多分辨率拼接方法 …… 郑庆河,杨明强,蒋　楠,张庆锐(53)

**电子科学与技术**

基于分块灰度投影的电子稳像算法 …… 巩稼民,徐嘉驰,邢仁平,张正军,王贝贝,柳华勃(60)

单目标电阻抗成像的定性分析 …… 惠小强,王　楠(65)

一种宽带低功耗低噪声放大器电路设计 …… 张　博,吴昊谦,孙景业,陈　婷,王　星(69)

基于ADF4350锁相频率合成器的设计与实现 …… 商　锋,刘　丹(73)

$Ba_{0.8}Mg_{0.2}V_2O_6$陶瓷微波介电性能研究 …… 姚国光,郭　栋,侯彩丹,张　颖,胡　鹏,邓相浩(77)

**计算机技术及应用**

混合核SVM财务欺诈识别 …… 邵　朝,林路路,周　谋(81)

基于特征加权的多核支持向量机 …… 邵　朝,李　强(84)

基于压缩感知理论的汉明码译码 …… 姜恩华,李素文,窦德召,赵庆平(89)

可分离式立体侦察机器人运动建模与仿真 …… 屈军锁,宁　哲,胡泰阳(93)

基于垂直事务关系的快速Apriori算法 …… 杨瀚涛,王向阳(98)

**信息化研究**

家庭能耗采集系统的设计与实现 …… 王文庆,梁朝玮(103)

实时路况信息共享与查询系统的设计 …… 屈军锁,孙　阳,白　昊,占　伟,芦　鑫(111)

基于手指动脉波的无创血压测量系统 …… 杨　刚,屈胜年,王　旻(116)

基于射频识别技术的物联网空口安全体系 …… 朱　婧,李鹏飞,高　华(122)

征稿启事 …… (封三)

版权声明 …… (31)



期刊基本参数:CN61-1493/TN*1989*b*A4*126*zh*P*￥15.00*1000*23*2017-03　　英文译审:商立军(英)



万方数据

# JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

**Vol. 22 No. 2 (Serial No. 125)** **Mar. 2017**


# CONTENTS


Survey of pseudo-random sequence generation techniques based on syndrome decoding problem ····· FAN Wuying, REN Fang ( 1 )

Network security situation prediction based on RBF neural network ····· FAN Jiulun, WU Peng ( 7 )

Median-based cooperative spectrum sensing against spectrum sensing data falsification ····· HUANG Qingdong, SUN Qing, YAN Qiaoqiao ( 12 )

An algorithm for adaptive Kalman filtering with two stages iteration ····· BAO Zhiqiang, WU Yuming, GAO Fan ( 18 )

An improved algorithm for single image defogging ····· TIAN Xiaoping, CUI Qiannan, WU Chengmao ( 25 )

Fast robust clustering algorithm for colour image segmentation ····· WU Chengmao, LI Yawen ( 32 )

A video image detection method for fish motion characteristics ····· ZHAO Xiaoqiang, PENG Hongmei, GAO Qiang ( 38 )

Threshold segmentation algorithm based on improved arithmetic average operator ····· LAN Rong, SHI Luna ( 44 )

A Multi-resolution mosaic method used for unmanned aerial vehicle (UAV) remote sensing image ····· ZHENG Qinghe, YANG Mingqiang, JIANG Nan, ZHANG Qingrui ( 53 )

An image stabilization algorithm based on block gray projection ····· GONG Jiamin, XU Jiachi, XING Renping, ZHANG Zhengjun, WANG Beibei, LIU Huabo ( 60 )

Qualitative analysis of single target electrical resistance tomography ····· XI Xiaoqiang, WANG Nan ( 65 )

Design of a broadband low-power and low-noise amplifier ····· ZHANG Bo, WU Haoqian, SUN Jingye, CHEN Ting, WANG Xing ( 69 )

Design and implementation for the phase-locked frequency synthesizer based on ADF4350 ····· SHANG Feng, LIU Dan ( 73 )

On microwave dielectric properties of $Ba_{0.8}Mg_{0.2}V_2O_6$ ceramic ····· YAO Guoguang, GUO Dong, HOU Caidan, ZHANG Ying, HU Peng, DENG Xianghao ( 77 )

Fraud identification of the mixture kernel SVM financial ····· SHAO Chao, LIN Lulu, ZHOU Mou ( 81 )

A multi-core support vector machine based on feature weighted ····· SHAO Chao, LI Qiang ( 84 )

Compressed sensing based decoding of Hamming code ····· JIANG Enhua, LI Suwen, DOU Dezhao, ZHAO Qingping ( 89 )

Modeling and simulation of separable air-land exploration robot locomotion ····· QU Junsuo, NING Zhe, HU Taiyang ( 93 )

A fast Apriori algorithm based on vertical transcation relation ····· YANG Hantao, WANG Xiangyang ( 98 )

Design and implement of the household energy acquisition system ····· WANG Wenqing, LIANG Chaowei (103)

Design of real time traffic information sharing and query system ····· QU Junsuo, SUN Yang, BAI Hao, ZHAN Wei, LU Xin (111)

Non-invasive blood pressure measurement system based on finger artery wave ····· YANG Gang, QU Shengnian, WANG Man (116)

On the air interface security system of Internet of Things based on RFID technology ····· ZHU Jing, LI Pengfei, GAO Hua (122)


万方数据

- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）收录期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库（万方）收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊
- 中国科技期刊数据库（维普）收录期刊
- 《中国无线电电子学文摘》收录期刊


# 西安邮电大学学报

XI'AN YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(双月刊)
1989年创刊
2017年第22卷第2期（总第125期）
2017年3月10日出版

主管单位　陕西省教育厅
主办单位　西安邮电大学
主　　编　温小郑
编辑出版　西安邮电大学学报编辑部
通信址址　西安市长安区西长安街
邮政编码　710121
电　　话　（029）88166079
电子邮箱　xuebao@xupt.edu.cn
印　　刷　西安创维印务有限公司

# JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(Bimonthly)
Publication Started in 1989
Vol.22 No.2(Serial No.125)
Mar. 2017

Supervised by: Education Department of Shaanxi Provincial Government
Sponsored by: Xi'an University of Posts and Telecommunications
Chief Editor: WEN Xiaozheng
Edited and Published by: Editorial Department of Journal of Xi'an University of Posts and Telecommunications
Address: West Chang'an Street, Chang'an District, Xi'an 710121, P.R.China
Tel: (029) 88166079
E-mail: xuebao@xupt.edu.cn
Printed by: Xi'an Chuangwei Printing Co. Ltd.

中国标准刊号：ISSN 2095-6533
CN61-1493/TN

定价：15.00元

ISSN 2095-6533
9 772095 653171 03


万方数据