

中国科技核心期刊

ISSN 2095-6533  
CN61-1493/TN



# 西安郵電大學 學報

Journal of Xi'an University of Posts & Telecommunications

2016 1

第21卷 第1期  
Vol.21 No.1

陕西省教育厅 主管  
西安邮电大学 主办

# 西安邮电大学学报

## XI'AN YOUDIAN DAXUE XUEBAO

第 21 卷第 1 期(总第 118 期)

2016 年 1 月

### 目 次

#### 热点综述

- 后量子时代密钥交换协议的分析与设计 ..... 王立斌,温伟强(1)  
后处理反走样技术综述 ..... 杜慧敏,杜琴琴,季凯柏,蒋忭忭,郭冲宇(7)

#### 通信及信息技术

- 基于用户分群的超密集小区网络资源分配 ..... 王军选,汤仕艳,孙长印(16)  
基于信号相似度的 LTE 系统定时同步算法 ..... 陈发堂,曾 雄(21)  
WTLS 握手协议后向安全性分析及改进 ..... 潘 进,王小明,谢青松(25)  
远程医疗中 Kinect 点云数据的实时传输 ..... 李 明,陈怡霖,潘晓英(33)  
网络节点重要性的多指标综合评价方法 ..... 张惠玲,张 蒙(38)  
基于 AHP 和 CVSS 的信息系统漏洞评估 ..... 黎学斌,范九伦,刘意先(42)  
基于形状测度与最大信息熵函数的阈值法 ..... 张 弘,郑培甜(47)  
基于二维直方图的中智模糊聚类分割方法 ..... 吴成茂,崔西希(54)  
图像分块及惰性多示例学习鞋印图像识别 ..... 李大湘,吴 倩,李 娜,刘 颖(59)

#### 电子科学与技术

- 基于线列阵组合圆周阵声源的远场指向性分析 ..... 法 林,韩永兰,王 军,赵 洁,刘世朋(63)  
圆环形阵元阵列的三维指向性比较 ..... 法 林,王 军,韩永兰,赵 洁,刘世朋(68)  
基于八木天线的双频带微带天线 ..... 陈 明,朱先成(72)  
一种改进的孤立词语音识别系统设计 ..... 吴 进,张 青(76)  
幅值指数 AGC 的方法设计与 FPGA 实现 ..... 包志强,苏子昊,刘禹韬(81)  
基于 NiosII 的线阵图像传感器驱动设计 ..... 陈文艺,雷武亮,杨 辉(84)  
基于近似 L0 范数算法的跳频信号时频分析 ..... 冯维婷,梁 青,谷 静(89)  
相移法测定单模光纤的色散 ..... 陈武军,宗 妍,杨璐娜,冯晓强,郑新亮(93)  
基于 RTX 的目标跟踪算法性能评估系统 ..... 刘坤鹏,邢仁平,巩稼民(97)

#### 计算机与测控技术

- 基于可能性混成自动机的 CPS 建模方法 ..... 陈 娜,耿生玲,李永明,张胜礼(101)  
低功耗手机计步算法 ..... 宋 辉,张 荣,王忠民(106)

#### 信息化研究

- 大学生移动商务采纳模型及其实证分析 ..... 胡宏力,张亚翠(110)  
基于产出的我国区域研发创新效率及环境评价 ..... 师 萍,王郁蓉,史有军(116)  
IT 行业上市公司研发费用对企业价值的影响 ..... 黄当玲,李立桢(122)  
•《西安邮电大学学报》征稿启事 ..... (封三)  
•《西安邮电大学学报》版权声明 ..... (46)

# JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

**Vol. 21 No. 1 (Serial No. 118)**

Jan. 2016

## CONTENTS

On the key exchange for post quantum era .....	WANG Libin, WEN Weiqiang	( 1 )
Survey on the post-processing anti-aliasing techniques .....	DU Huimin, DU Qinjin, JI Kaibo, JIANG Bianbian, GUO Chongyu	( 7 )
Resource allocation based on user clustering in ultra-dense small cell networks .....	WANG Junxuan, TANG Shiyan, SUN Changyin	( 16 )
Downlink timing synchronization algorithm based on signal similarity in LTE system .....	CHEN Fatang, ZENG Xiong	( 21 )
Back-security analysis and improvement on the WTLS handshake protocol .....	PAN Jin, WANG Xiaoming, XIE Qingsong	( 25 )
Real-time Kinect point cloud data transmission in telemedicine applications .....	LI Ming, CHEN Yilin, Pan Xiaoying	( 33 )
Multi-index comprehensive evaluation method on network node importance .....	ZHANG Huiling, ZHANG Meng	( 38 )
On information system vulnerabilities assess based on analytic hierarchy process and common vulnerability score system .....	..... LI Xuebin, FAN Jiulun, LIU Yixian	( 42 )
Thresholding method based on shape measure and maximum information entropy function .....	ZHANG Hong, ZHENG Peitian	( 47 )
A neutrosophic $c$ -means clustering algorithm based on two-dimension histogram .....	WU Chengmao, CUI Xixi	( 54 )
Shoeprint image recognition algorithm based on image block and lazy multi-instance learning .....	..... LI Daxiang, WU Qian, LI Na, LIU Ying	( 59 )
Directivity analysis on far-field sound source based on line array combination circumferential array sound source .....	..... FA Lin, HAN Yonglan, WANG Jun, ZHAO Jie, LIU Shipeng	( 63 )
Annulus piston transducer element array of three-dimensional directivity .....	..... FA Lin, WANG Jun, HAN Yonglan, ZHAO Jie, LIU Shipeng	( 68 )
A dual-band microstrip antenna based on Yagi antenna .....	CHEN Ming, ZHU Xiancheng	( 72 )
The design of an improved isolated word speech recognition system .....	WU Jin, ZHANG Qing	( 76 )
Amplitude index AGC design and FPGA achievement .....	BAO Zhiqiang, SU Zihao, LIU Yutao	( 81 )
Driving design of linear image sensor based on Nios II .....	CHEN Wenyi, LEI Wuliang, YANG Hui	( 84 )
Time-frequency analysis of frequency-hopping signal based on approximate L0 norm algorithm .....	..... FENG Weiting, LIANG Qing, GU Jing	( 89 )
Dispersion measurement of single mode fiber by phase-shift method .....	..... CHEN Wujun, ZONG Yan, YANG Luna, FENG Xiaoqiang, ZHENG Xinliang	( 93 )
An evaluation system of target tracking algorithm performance based on RTX .....	LIU Kunpeng, XING Renping, GONG Jiamin	( 97 )
Modeling method of cyber-physical systems based on possibility mixed automaton .....	..... CHEN Na, GENG Shengling, LI Yongming, ZHANG Shengli	(101)
Low power consumption pedometer algorithm for mobile phones .....	SONG Hui, ZHANG Rong, WANG Zhongmin	(106)
A model of college students' mobile commerce adoption and its empirical research .....	HU Hongli, ZHANG Yacui	(110)
Regional R&D innovation efficiency and environmental assessment in China based on the output .....	..... SHI Ping, WANG Yuyu, SHI Youjun	(116)
Influence of research and development expenses of listing corporation in IT industry .....	..... HUANG Dangling, LI Lizhen	(122)

- 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

2016年第21卷第1期(总第118期)  
2016年1月10日出版

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF  
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(Bimonthly)  
Publication Started in 1989  
Vol.21 No.1(Serial No.118)  
Jan. 2016

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  
通信地址 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

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



01>

9 772095 653140