



CSCD核心期刊
 中文核心期刊
 RCCSE中国核心学术期刊
 重庆市出版专项资金资助期刊

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

中国·重庆
 CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825184

万方数据

第30卷 第2期
 Vol.30 No.2

2018.2

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第30卷第2期

2018年4月

目次

※物联网与5G通信技术※

(2017年度重庆市出版专项资金资助项目)

移动群智感知激励机制研究综述	刘媛妮,李慧聪,关鑫,等(147)
基于拍卖的网络切片虚拟资源分配算法研究	施颖洁,陈前斌,杨希希,等(159)
基于EBS的无线传感器网络密钥管理方法研究	汪卫星,张玲,宋洋洋(167)
智能电网中基于平衡树的无线Mesh接入网络路由算法	赵彦平,唐国琦,李良,等(178)
广义空间调制系统分层叠加编码的迭代检测	陈发堂,张丁全,易润(184)
全局最优的SLNR预编码功率分配算法	黄天宇,马林华,胡星,等(191)

※通信与电子※

HEVC码率控制技术的研究进展	郭红伟,朱策,周益民(199)
基于维特比算法的深度神经网络语音端点检测	李文洁,张晴晴,张鹏远,等(210)
基于RGB通道下模糊核估计的图像去模糊	徐弦秋,刘宏清,黎勇,等(216)
基于双剔除门限的Switching-CFAR目标检测算法	刘贵如,王陆林,邹姗(222)
GNSS诱偏系统转发器的布阵高度分析	黄森,陈树新,刘卓崑,等(230)
高速卫星通信系统中的盲均衡算法研究	李昂阳,杜伟,方天琪(236)
基于CSRR-SIW结构的复合左右手带通滤波器小型化设计	尹波,蔡旭,张帅(243)

※计算机与自动化※

改进的核极限学习机定位算法	杨晋生,郭雪亮,陈为刚(249)
基于数据场和水平集演化的图像分割	陈乔松,冉会琼,闫亚星,等(257)
基于DWT-SVD压缩量化的数字图像盲水印算法	汤永利,张亚萍,高玉龙,等(265)
基于Word2vector的文本特征化表示方法	周顺先,蒋励,林霜巧,等(272)
利用特征信息的加权典型相关分析算法	顾高升,葛洪伟,周梦璇(280)

征稿简则

封三

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 144 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 18 * 2018-2

本期责任编辑:刘勇

本期英文编辑:王怡

(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.30 No.2 Apr.2018

Contents

※ Internet of Things & 5G Communication Technology ※

- Review of incentive mechanism for mobile crowd sensing *LIU Yuanni, LI Huicong, GUAN Xin, et al*(147)
- Virtual resource allocation algorithm of network slice based on auction *SHI Yingjie, CHEN Qianbin, YANG Xixi, et al*(159)
- Research on key management method of wireless sensor networks based on EBS
..... *WANG Weixing, ZHANG Lin, SONG Yangyang*(167)
- Balanced tree based routing algorithm for wireless Mesh access network in smart grid
..... *ZHAO Yanping, TANG Guoqi, LI Liang, et al*(178)
- Iterative detection algorithm under superposition coded for generalized space modulation system
..... *CHEN Fatang, ZHANG Dingquan, YI Rui*(184)
- Global optimal power allocation algorithm for SLNR precoding *HUANG Tianyu, MA Linhua, HU Xing, et al*(191)

※ Communications and Electronics ※

- Recent advances on rate control for HEVC *GUO Hongwei, ZHU Ce, ZHOU yimin*(199)
- Voice activity detection based on deep neural networks with Viterbi ... *LI Wenjie, ZHANG Qingqing, ZHANG Pengyuan, et al*(210)
- Image deblurring with blur kernel estimation in RGB channels *XU Xianqiu, LIU Hongqing, LI Yong, et al*(216)
- Switching-CFAR target detection algorithm based on dual censoring thresholds *LIU Guiru, WANG Lulin, ZOU Shan*(222)
- Repeater embattling altitude analysis and optimization in decoying system for GNSS
..... *HUANG Sen, CHEN Shuxin, LIU Zhuowei, et al*(230)
- Research on blind equalization algorithm in high speed satellite communication system
..... *LI Angyang, DU Wei, FANG Tianqi*(236)
- Design of compact CRLH bandpass filter based on structure of CSRR-SIW *YIN Bo, CAI Xu, ZHANG Shuai*(243)

※ Computer and Automation ※

- Improved kernel extreme learning machine localization algorithm *YANG Jinsheng, GUO Xueliang, CHEN Weigang*(249)
- Image segmentation based on data field and level set evolution *CHEN Qiaosong, RAN Huiqiong, YAN Yaxing, et al*(257)
- Compression quantative digital image blind watermarking algorithm based on DWT-SVD
..... *TANG Yongli, ZHANG Yaping, GAO Yulong, et al*(265)
- Characteristic representation method of document based on Word2vector
..... *ZHOU Shunxian, JIANG Li, LIN Shuangqiao, et al*(272)
- Weighted canonical correlation analysis with feature information *GU Gaosheng, GE Hongwei, ZHOU Mengxuan*(280)

Executive Editor: LIU Yong
English Editor: WANG Yi

- ◎ 《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30卷 第2期 2018年4月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.30 No.2, Apr. 2018

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 陈前斌
 副 主 编 李云 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 CHEN Qianbin
 Deputy Editors-in-Chief LI Yun 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