



CSCD来源期刊
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

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

自然科学版

ZIRAN KEXUE BAN

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

NATURAL SCIENCE EDITION

中国·重庆
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825207

第32卷 第4期
Vol.32 No.4

2020.4

万方数据

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 32 卷第 4 期 2020 年 8 月

目 次

※人工智能与信息通信※

(2019 年度重庆市出版专项资金资助项目)

- 基于深度学习的无线物理层关键技术研究综述 李国权,徐永海,林金朝,等(503)
面向应急保障的 5G 网联无人机关键技术 周 剑,贾金岩,张 震,等(511)
基于多任务学习的行人重识别特征表示方法 刘康凝,何小海,熊淑华,等(519)
电力系统经济调度的量子粒子群改进算法 窦小敏,秦宁宁(528)
基于 Sarsa 学习的基站休眠策略研究 杨 海,吴 静(536)

※通信与电子※

- 5G 毫米波硬件损伤对波形的影响及补偿方法 申 敏,王 哲(544)
认知异构无线网络中频谱切换建模与分析 马 彬,张倩倩,谢显中(554)
基于广义空时干扰对齐的多用户 MISO 广播信道自由度分析 刘 康,李 贇,刘 旭,等(563)
基于改进梯度投影法的 MIMO-NOMA 系统迭代信号检测算法 李 刚,胡 哲,景小荣,等(571)
IEEE 802.11ah 网络能效优化的 RAW 适配机制 刘 叶,李 云,夏士超,等(578)
基于能量感知的传感网能量中性分簇路由协议 陶 洋,王 进,潘蕾娜(587)
光离子化检测器中新型微电流检测电路设计 郑培超,李 海,李志伟,等(596)

※计算机与自动化※

- 改进型 ADRC 的感应电机定子磁场定向矢量控制 李志鹏,那少聃(604)
一个新的统一混沌系统及其同步控制 徐昌彪,郭桃桃,钟 德,等(611)
基于卷积神经网络的烟雾检测 袁 梅,全太锋,黄 俊,等(620)
基于局部邻域四值模式的掌纹掌脉融合识别 李新春,马红艳,林 森(630)
基于多视角特征协同融合的红外导引头目标追踪算法 赵 蕾,谢 鹏(639)
基于 BiLSTM_CRF 模型的藏文分词方法 王莉莉,王宏渊,白玛曲珍,等(648)
基于 Attention Bi-LSTM 模型构建蛋白质诱饵序列库 曾祥利,马 浩,朱云平,等(655)
基于多源大数据融合的银行网点选址方法 邓 轲,冯辉宗,许国良,等(664)
基于二分关联图的大数据隐私保护方法 田 华,何 翼(673)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 180 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 21 * 2020-4

本期责任编辑: 陈文星

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.32 No.4 Aug.2020**

Contents

※ Artificial Intelligence and Information Communication Technology ※

- A survey of wireless physical layer key technology based on deep learning *LI Guoquan, XU Yonghai, LIN Jinzhao, et al*(503)
- Key technologies for emergency communication based on 5G networked UAVs
..... *ZHOU Jian, JIA Jinyan, ZHANG Zhen, et al*(511)
- Feature representation method based on multi-task learning for person re-identification
..... *LIU Kangning, HE Xiaohai, XIONG Shuhua, et al*(519)
- Enhanced quantum-behaved particle swarm optimization algorithm for power system dispatch problem
..... *DOU Xiaomin, QIN Ningning*(528)
- Research on sleeping strategy of base station based on Sarsa learning *YANG Hai, WU Jing*(536)

※ Communications and Electronics ※

- Influence of 5G millimeter wave hardware impairments on waveforms and compensation methods ... *SHEN Min, WANG Zhe*(544)
- Analysis for spectrum handoff in cognitive heterogeneous radio network *MA Bin, ZHANG Qianqian, XIE Xianzhong*(554)
- DOF of multiuser MISO broadcasting channel based on generalized space-time interference alignment
..... *LIU Kang, LI Yun, LIU Xu, et al*(563)
- Iterative signal detection algorithm for MIMO-NOMA system based on improved gradient projection method
..... *LI Gang, HU Zhe, JING Xiaorong, et al*(571)
- Adaptively adjusting RAW slot for energy efficiency optimization in IEEE 802.11ah networks
..... *LIU Ye, LI Yun, XIA Shichao, et al*(578)
- Energy-awaring based sensor network energy neutral clustering routing protocol *TAO Yang, WANG Jin, PAN Leina*(587)
- Design of a novel weak current detection circuit in photoionization detector *ZHENG Peichao, LI Hai, LI Zhiwei, et al*(596)

※ Computer and Automation ※

- Research on stator field oriented vector control of induction motor based on improved ADRC *LI Zhipeng, NA Shaodan*(604)
- A novel unified chaotic system and its synchronization control *XU Changbiao, GUO Taotao, ZHONG De, et al*(611)
- Smoke detection based on convolutional neural network *YUAN Mei, QUAN Taijeng, HUANG Jun, et al*(620)
- Palmprint and palm vein fusion recognition based on local neighbor quaternary pattern
..... *LI Xinchun, MA Hongyan, LIN Sen*(630)
- Object tracking algorithm in infrared seeker based on multi-view feature collaborative fusion *ZHAO Qiang, XIE Peng*(639)
- Tibetan word segmentation method based on BiLSTM_CRF model *WANG Lili, WANG Hongyuan, BAIMA Quzhen, et al*(648)
- Construction of protein decoy sequence database based on Attention Bi-LSTM model
..... *ZENG Xiangli, MA Jie, ZHU Yunping, et al*(655)
- Site selection method of banking facility location based on multi-source big data fusion
..... *DENG Ke, FENG Huizong, XU Guoliang, et al*(664)
- Group big data privacy protection based on binary association graph *TIAN Hua, HE Yi*(673)