



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

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



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

ISSN 1673-825X



9 771673 825221

第34卷 第3期
Vol.34 No.3

2022.3

CHONGQING CHINA

中国 重庆

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 34 卷第 3 期 2022 年 6 月

目 次

※人工智能与大数据※

- 基于 PRPD 图谱多特征融合的局部放电类型识别研究 代少升,任 忠,赖智颖,等(373)
- 采用改进 YOLOv3 的高分辨率遥感图像目标检测 夏 英,黄秉坤(383)
- 基于稠密连接注意力单任务提升的深度多任务学习 王 进,任 超,舒雅宁,等(393)
- 可堆叠重校准特征金字塔目标检测方法 陈乔松,刘 宇,张 冶,等(402)
- 小样本学习在高分遥感影像分类与识别中的应用 胡 娟,杨厚群,杜欣然,等(410)
- 基于混合神经网络的脑部 MRI 图像语义分割算法 邬 硕,汪海涛,姜 璞,等(423)
- NSST 域三维块匹配的 SAR 图像相干斑抑制算法 余 翔,李 娅,王诗言(433)
- 基于 SVM 分类器的癫痫脑电时空特征提取方法的研究 易芳吉,钟丽莎,李章勇(444)

※5G 演进及 6G 技术※

- 基于介质谐振器的微流体频率可重构准八木天线 黄叶鑫,朱文婷,杨玲玲,等(451)
- 信道状态信息存在误差情况下不可信中继系统的功率分配 欧阳林芳,雷维嘉(458)
- 基于主成分分析的无线电频率使用率综合评价 刘播阳,赵国栋,程思备,等(467)
- 无人机无线能量传输网络多波束阵列设计与位置部署 彭舜杰,磨正坤,李买林,等(474)
- 基于 zonotope 的离散时间 Markov 跳变系统的状态区间估计 荆苗苗,李晓航(480)
- 双门限频谱感知中自适应烟花算法的应用研究 冀常鹏,刘泓男,刘 松(489)
- 基于 SIW 的频率/极化可重构背腔缝隙天线 陈锡炼,王 平(498)
- 移动边缘计算中的无人机群协同任务卸载策略研究 姚 维,黄 俊(507)
- 基于散射体信息的室内 NLOS 单基站定位算法 王 亚,田增山,李 泽,等(515)

※物联网与智能控制※

- 一种基于强化学习的车联网边缘计算卸载策略 张家波,吕洁娜,甘臣权,等(525)
- 基于相关矩阵和动态集合覆盖的配电网故障诊断方法 夏炳森,李 翠,林文钦,等(535)
- 多跳 D2D 组网下基于数据驱动的配电网在线异常检测 张章煌,夏炳森,周钊正(543)
- 重采样和天牛须协同演化粒子群的 WSN 覆盖控制算法 王明华,姜开武,邓贤君(553)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 194 * zh+en * P * ¥12.00 * 750 * 21 * 2022-3

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.34 No.3 Jun.2022

Contents

※ Artificial Intelligence and Big Data ※

- Research on partial discharge type recognition based on multi-feature fusion of PRPD map
..... DAI Shaosheng, REN Zhong, LAI Zhiying, et al(373)
- Object detection of high resolution remote sensing images based on improved YOLOv3 XIA Ying, HUANG Bingkun(383)
- Deep multi-task learning based on single task enhancement of dense connected attention
..... WANG Jin, REN Chao, SHU Yaning, et al(393)
- Object detection based on stackable recalibrated feature pyramid networks CHEN Qiaosong, LIU Yu, ZHANG Ye, et al(402)
- Application of few-shot learning in high resolution remote sensing image classification and recognition
..... HU Juan, YANG Houqun, DU Xinran, et al(410)
- Semantic segmentation algorithm of brain MRI image based on hybrid neural network
..... WU Shuo, WANG Haitao, JIANG Ying, et al(423)
- Speckle suppression algorithm for SAR image based on block matching 3D in NSST domain
..... YU Xiang, LI Ya, WANG Shiyuan(433)
- Research on the spatio-temporal feature extraction of epileptic EEG based on SVM classifier
..... YI Fangji, ZHONG Lisha, LI Zhangyong(444)

※ 5G-Advanced and 6G Technology ※

- Microfluidically frequency-reconfigurable quasi-Yagi antenna using DR driver
..... HUANG Yexin, ZHU Wenting, YANG Lingling, et al(451)
- Power allocation in untrusted relay systems with imperfect channel state information OUYANG Linfang, LEI Weijia(458)
- Comprehensive evaluation of radio frequency utilization based on principal component analysis
..... LIU Boyang, ZHAO Guodong, CHENG Sibe, et al(467)
- Multi-beam array design and UAV's position deployment based on UAV wireless power transmission network
..... PENG Shunjie, MO Zhengkun, LI Mailin, et al(474)
- State interval estimation of discrete-time Markov jump system based on zonotope JING Miaomiao, LI Xiaohang(480)
- Research on application of adaptive fireworks algorithm in double threshold spectrum sensing
..... JI Changpeng, LIU Hongnan, LIU Song(489)
- Frequency and polarization reconfigurable cavity-backed slot antenna based SIW technology CHEN Xilian, WANG Ping(498)
- Research on UAVs collaborative task offloading strategy based on mobile edge computing YAO Wei, HUANG Jun(507)
- Indoor NLOS single base station localization algorithm based on scatterer information
..... WANG Ya, TIAN Zengshan, LI Ze, et al(515)

※ Internet of Things and Intelligent Control ※

- A reinforcement learning-based offloading strategy for internet of vehicles edge computing
..... ZHANG Jiabo, LV Jiena, GAN Chenquan, et al(525)
- Dependency matrix and dynamic set-covering based fault diagnosis method for power distribution networks
..... XIA Bingsen, LI Cui, LIN Wenqing, et al(535)
- Data-driven online anomaly detection for power distribution networks under multi-hop D2D networking
..... ZHANG Zhanghuang, XIA Bingsen, ZHOU Zhaozheng(543)
- Particleswarm optimization based on co-evolution of resampling and beetle antennae search for coverage control in WSN
..... WANG Minghua, JIANG Kaiwu, DENG Xianjun(553)