



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 825214

第33卷 第6期  
 Vol.33 No.6

2021.6

# 重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 33 卷第 6 期      2021 年 12 月

## 目 次

### ※特邀论文※

高效能半导体器件进展与展望 ..... 郝 跃(885)

### ※通信与电子※

面向 6G 的星地融合一体化组网研究 ..... 孙韶辉,戴翠琴,徐 晖,等(891)

星地融合网络中的流量卸载研究 ..... 戴翠琴,贺黎明,陈 莉(902)

低轨卫星移动性管理仿真平台研究及实现 ..... 曹 晖,陈前斌,梁承超,等(912)

基于异构蜂窝业务量预测的基站休眠策略 ..... 温醒醒,贾亦真,黄 康(921)

基于 QR 码的广义 LDPC 码的设计与译码算法的研究 ..... 牛小东,黄 翔,黎 勇(930)

基于 AMCNN-LSTM 的电力无线接入专网异常流量检测 ..... 夏炳森,唐元春,汪智平(939)

改进 K-means 聚类的自适应加权 K 近邻指纹定位算法 ..... 郭春明,齐森南(946)

小尺寸应变 SOI SiGe 异质结双极晶体管 ..... 苗乃丹,王冠宇,文剑豪,等(955)

### ※计算机与自动化※

特征增强 U 形网络的图像语义分割 ..... 陈乔松,段博邻,官暘珺,等(962)

基于多尺度 3D 卷积神经网络的行为识别方法 ..... 胡 凯,陈 旭,朱 俊,等(970)

面向盲去模糊的选择性内核卷积混合连接编解码网络 ..... 李若森,雒江涛,许国良(977)

基于多通道步态集合的跨视角步态识别 ..... 吴 建,丁 韬,许 镜(984)

云中心基于 Nginx 的动态权重负载均衡算法 ..... 谭 畅,谭 歆,胡 磊,等(991)

多约束条件下基于改进遗传算法的移动机器人路径规划 ..... 胡章芳,程 亮,张 杰,等(999)

基于单元分解的改进 D\* lite 路径规划算法 ..... 张 毅,施明瑞(1007)

云数据中心基于负载预测的物理主机状态检测策略 ..... 杨柳青,王 冲(1014)

基于相关性分析的多标签特征选择方法 ..... 王 进,孙万彤(1024)

图文决策融合的多模态电商垃圾评价检测 ..... 沈学利,赵科林,李世银(1038)

期刊基本参数: CN50-1181/N \* 1988 \* b \* A4 \* 168 \* zh+en \* P \* ¥12.00 \* 750 \* 19 \* 2021-6

本期责任编辑: 王敏琦      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.33 No.6 Dec.2021**

**Contents**

※ **Invited paper** ※

Progress and prospect of high-performance semiconductor devices ..... HAO Yue(885)

※ **Communications and Electronics** ※

Survey on satellite-terrestrial integration networking towards 6G ..... SUN Shaohui, DAI Cuiqin, XU Hui, et al(891)

Survey on traffic offloading in satellite-terrestrial integrated networks ..... DAI Cuiqin, HE Liming, CHEN Li(902)

Research and implementation of simulation platform for LEO satellite mobility management  
..... CAO Hui, CHEN Qianbin, LIANG Chengchao, et al(912)

Base station sleeping strategy based on heterogeneous cellular traffic prediction ... WEN Xingxing, JIA Yizhen, HUANG Kang(921)

Design of generalized LDPC code based on QR code and research on decoding algorithm  
..... NIU Xiaodong, HUANG Xiang, LI Yong(930)

Research on anomaly detection of power network based on AMCNN-LSTM ..... XIA Bingsen, TANG Yuanchun, WANG Zhiping(939)

Adaptive weighted K-nearest neighbor fingerprint location algorithm based on improved K-means clustering  
..... WU Chunming, QI Sennan(946)

Novel small-sized SOI SiGe heterojunction bipolar transistor ..... MIAO Naidan, WANG Guanyu, WEN Jianhao, et al(955)

※ **Computer and Automation** ※

Semantic segmentation of images based on feature enhanced U-shape convolutional network  
..... CHEN Qiaosong, DUAN Bolin, GUAN Yangjun, et al(962)

Multiscale 3D convolutional neural network for action recognition ..... HU Kai, CHEN Xu, ZHU Jun, et al(970)

Selective-kernel convolution mixed link encoder-decoder network for blind deblur ... LI Ruosen, LUO Jiangtao, XU Guoliang(977)

Cross-view gait recognition based on multi-channel gait set ..... WU Jian, DING Tao, XU Jing(984)

Dynamic weight load balancing method of cloud-center based on nginx ..... TAN Chang, TAN Xin, HU Lei, et al(991)

Path planning of mobile robot based on improved genetic algorithms under multiple constraints  
..... HU Zhangfang, CHENG Liang, ZHANG Jie, et al(999)

Improved D\* lite path planning algorithm based on cell decomposition ..... ZHANG Yi, SHI Mingrui(1007)

Aloud prediction based physical host status detection strategy in cloud data centers ..... YANG Liuqing, WANG Chong(1014)

Multi-label feature selection method based on correlation analysis ..... WANG Jin, SUN Wantong(1024)

Multi-modal review spam detection via image-text fusion decision ..... SHEN Xueli, ZHAO Kelin, LI Shiyin(1038)

---

Executive Editor: WANG Minqi

English Editor: WANG Yi