



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6期
Vol.32 No.6

2020.6

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第32卷第6期(卷终) 2020年12月

目 次

※通信与电子※

- 基于散射区模型与参数聚类的室外 NLOS 单站定位算法 吴啟弘,田增山,周 牧,等(909)
稀疏码多址接入系统中基于分层编码的多播资源分配算法 陈 雷(917)
全双工蜂窝网络中用户协作 D2D 通信的性能分析与优化 韦 磊,赵永生,吴 庆,等(925)
多场景下 LTE 终端管控方案研究 李志濠,杨小龙,周 牧,等(934)
非正交多址认知无线电网络功率分配算法 王江涛,周梦园,陈 东,等(945)
光 MIMO-OFDM 预编码矩阵优化 苏浩明,李燕龙,符杰林,等(954)
基于 QR 码构造的广义 LDPC 码 黃 翔,黎 勇,张晓琴(961)
基于集成神经网络的信道估计方法研究 罗 菊,方照东,袁 泉(969)
一种基于开路枝节加载的新型双陷波超宽带滤波器 南敬昌,左嫣然,高明明(976)

※计算机与自动化※

- 我看人工智能 张景中,张清华,乔雨琪(984)
基于深度学习的行为检测方法综述 高陈强,陈 旭(991)
基于局部非线性地理加权回归模型的地表温度降尺度算法研究 罗小波,王书敏,高阳华,等(1003)
基于加速多维尺度变换算法的三维模型形变规范型计算方法 杨 军,李秀婷(1012)
基于 Gabor 纹理增强的人脸活体检测算法 施新岚,黄 俊,黄 洋,等(1023)
基于多幅图像恢复单幅图像的快速算法实现 高文鹏,刘宏清(1031)
基于三维激光雷达的路沿检测算法 常亮亮,许国良,李万林,等(1039)
基于二维耦合映像格子模型的图像压缩加密方案 刘 卓,王 永(1048)
支持叛逆者追踪的权重属性基加密方案 闫玺玺,张棋超,杨超超(1058)
基于超混沌系统的多图加密算法 鲜永菊,谢世杰,涂艳丽(1065)
遭受执行器攻击的工控系统输出反馈滑模控制 涂伟勋,周纯杰,邢 航(1075)
基于智能搜索和特殊划分的人工蜂群算法 莫建麟,王玉晶(1081)
矿井智能管控平台的设计及应用 刘安强,韩存地,张碧川,等(1088)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 196 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 22 * 2020-6

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.32 No.6 Dec.2020

Contents

※ Communications and Electronics ※

Outdoor NLOS single-station localization algorithm based on scattering area model and parameter clustering	WU Qihong, TIAN Zengshan, ZHOU Mu, et al(909)
Multicast resource allocation algorithm based on layered coding in sparse code multiple access systems	CHEN Lei(917)
Performance analysis and optimization of subscriber cooperative D2D communication in full duplex cellular networks	WEI Lei, ZHAO Yongsheng, WU Qing, et al(925)
Research on LTE terminal management-control scheme of multi-scene	LI Zhihao, YANG Xiaolong, ZHOU Mu, et al(934)
Power allocation algorithm in NOMA-based cognitive radio networks	WANG Jiangtao, ZHOU Mengyuan, CHEN Dong, et al(945)
Optimization of optical MIMO-OFDM precoding matrix	SU Haoming, LI Yanlong, FU Jielin, et al(954)
Construction of generalized LDPC codes based on QR codes	HUANG Xiang, LI Yong, ZHANG Xiaoqin(961)
Research on channel estimation method based on integrated neural network	LUO Ju, FANG Zhaodong, YUAN Quan(969)
A novel UWB filter with dual notched bands based on open-circuit stub loading	NAN Jingchang, ZUO Yanran, GAO Mingming(976)

※ Computer and Automation ※

My viewpoint on artificial intelligence	ZHANG Jingzhong, ZHANG Qinghua, QIAO Yuqi(984)
Deep learning based action detection: a survey	GAO Chenqiang, CHEN Xu(991)
Research on downscaling algorithm of land surface temperature based on the non-linear geographically weighted model	LUO Xiaobo, WANG Shumin, GAO Yanghua, et al(1003)
Calculation of deformation canonical forms of 3D shape based on accelerate multidimensional scaling algorithm	YANG Jun, LI Xiuting(1012)
Face liveness detection using Gabor texture enhancement	SHI Xinlan, HUANG Jun, HUANG Yang, et al(1023)
Realization of fast algorithm of recovering single image from multiple corrupted images	GAO Wenpeng, LIU Hongqing(1031)
Road curb detection algorithm based on 3D LIDAR	CHANG Liangliang, XU Guoliang, LI Wanlin, et al(1039)
Image compression and encryption scheme based on the two-dimensional coupled map lattice model	LIU Zhuo, WANG Yong(1048)
Weighted attribute-based encryption scheme with traitor tracing	YAN Xixi, ZHANG Qichao, YANG Chaochao(1058)
Multi-image encryption algorithm based on hyper-chaotic system	XIAN Yongju, XIE Shijie, TU Yanli(1065)
Output-feedback sliding mode control for industrial control systems subject to actuator attacks	TU Weixun, ZHOU Chunjie, XING Hang(1075)
Artificial bee colony with intellective search and special division	MO Jianlin, WANG Yujing(1081)
Design and application of mine intelligent control platform	LIU Anqiang, HAN Cundi, ZHANG Bichuan, et al(1088)

Executive Editor: LIU Yong

English Editor: WANG Yi