

ISSN 1006-1010  
CN 44-1301/TN



第7期  
2022年7月

Vol.46 总第503期

# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS

□主管：中国电子科技集团公司

□主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）

本期专题

## 复杂电磁环境下的智能感知与识别

基于数据增强与集成学习的小样本识别技术

基于知识表示学习的通信辐射源威胁评估方法

面向频谱监测的无人机感知数据回传方法



万方数据

移动通信

(月刊)

第四十六卷

二〇二二年 第七期

总第五〇三期

## “复杂电磁环境下的智能感知与识别” 专题

- 2 基于数据增强与集成学习的小样本识别技术 王满喜 陆科宇 王佳保 林云
- 10 基于知识表示学习的通信辐射源威胁评估方法 刘毓 李京华 孙佳琛 丁国如
- 17 面向频谱监测的无人机感知数据回传方法 刘仕杰 董超 朱小军 刘青昕 张磊
- 23 基于深度学习的 FDD 大规模 MIMO 系统下行 CSI 反馈技术 华敏好 张逸彬 孙金龙 杨浩
- 29 分布式场景仿真中的空间坐标转换研究 熊天意 甘德国 齐佩汉
- 34 基于复数卷积神经网络的辐射源识别方法 陶梦圆 张茜茜 王禹 杨浩
- 40 Wi-Fi 环境下基于注意力机制及深度学习的鲁棒被动感知技术 何正燃 张茜茜 王禹 杨浩
- 46 基于蚁群优化的大规模自组网 MPR 选择算法 朱天林 王傲 杨锦彬 李大鹏
- 51 基于自适应形态学的探月雷达噪声压制方法 张建民 艾伟 张学军 陈路路 杜楚 员建厦 周云 牡丹
- 57 基于小波分析的手势无线感知方法 魏玉婷 王森 逢德明 陈颖文

## 研究与探讨

- 62 基于自适应学习的 5G 通信系统信道估计方法 王昊
- 66 基于机器学习的 5G 精准营销模型 周露露 钟玲 思永坤
- 72 基于 MR 采样用户定位的高负荷扇区优化 黄嫚嫚 黄翔 刘庆雅 张海廷
- 77 Massive MIMO PRB 利用率评估 何文林 李新 陈宁宇 范雯 邓伟
- 82 复杂海洋环境下运动目标回波信号建模及仿真 赵显文 陈洲 王正伟 刘志刚 胡鹏鹏 王梦馨
- 88 5G 700 MHz 覆盖分析 高松

## CONTENTS

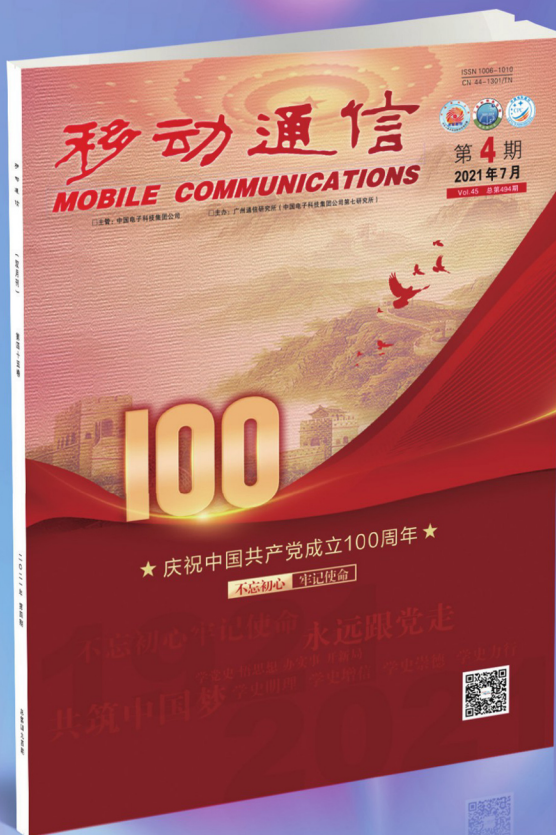
### Intelligent Perception and Recognition in Complex Electromagnetic Environment

- 2 Few-Shot Recognition Technique Based on Data Augmentation and Ensemble Learning  
WANG Manxi LU Keyu WANG Jiabao LIN Yun
- 10 Communication Transmitter Threat Assessment Method Based on Knowledge Representation Learning  
LIU Yu LIN Jinghua SUN Jiachen DING Guoru
- 17 UAV Sensing Data Backhaul Method for Spectrum Monitoring  
LIU Shijie DONG Chao ZHU Xiaojun LIU Qingxin ZHANG Lei
- 23 Downlink CSI Feedback for FDD Massive MIMO System Based on Deep Learning  
HUA Minyu ZHANG Yibin SUN Jinlong YANG Jie
- 29 Research on Space Coordinate Transformation for Distributed Scenario Simulation  
XIONG Tianyi GAN Deguo QI Peihan
- 34 Emitter Identification Method Based on Complex Convolution Neural Network  
TAO Mengyuan ZHANG Xixi WANG Yu YANG Jie
- 40 Robust Passive Sensing Technology Based on Attention Mechanism and Deep Learning in Wi-Fi Environment  
HE Zhengran ZHANG Xixi WANG Yu YANG Jie
- 46 MPR Selection Algorithm for Large-Scale Ad-hoc Networks Based on Ant Colony Optimization  
ZHU Tianlin WANG Ao YANG Jinbin LI Dapeng
- 51 Noise Suppression of Lunar Penetrating Radar Based on Adaptive Morphology  
ZHANG Jianmin AI Wei ZHANG Xuejun CHEN Lulu DU Chu YUN Jiansha ZHOU Yun DU Dan
- 57 Wireless Gesture Sensing Based on Wavelet Analysis  
WEI Yuting WANG Sen PANG Deming CHEN Yingwen

### Research and Discussion

- 62 Channel Estimation Method for 5G Communication System Based on Adaptive Learning  
WANG Hao
- 66 5G Precision Marketing Model Based on Machine Learning  
ZHOU Lulu ZHONG Ling SI Yongkun
- 72 User Location Optimization in High-Load Sectors Based on MR Sampling  
HUANG Manman HUANG Xiang LIU Qingya ZHANG Haiting
- 77 Utilization Evaluation for Massive MIMO PRB  
HE Wenlin LI Xin CHEN Ningyu FAN Wen DENG Wei
- 82 Echo Signal Modeling and Simulation for Moving Target in Complex Marine Environment  
ZHAO Xianwen CHEN Zhou WANG Zhengwei LIU Zhigang HU Pengpeng WANG Mengxin
- 88 5G 700 MHz Coverage  
GAO Song

广告



中国标准连续出版物号: ISSN 1006-1010  
CN 44-1301/TN  
邮发代号: 46-181

每期定价: 25元 全年定价: 300元  
出刊日期: 每月15日  
订阅联系: 020-84118646

- 中国期刊方阵双效期刊
- 工业和信息化部精品期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 超星期刊域出版收录期刊
- 国家新闻出版广电总局首批认定的学术期刊
- 中国科协《高质量科技期刊分级目录》入选期刊
- 日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊

www.mbcm.cn

