

电讯技术

Dianxun Jishu

(1958 年创刊, 月刊)

第 63 卷

第 10 期 (总第 419 期)

2023 年 10 月 28 日

目 次

应用基础与前沿技术

- IRS 辅助的共生无线电系统鲁棒优化算法设计 谭子谦, 姜 浩, 韩士莹 (1455)
异步区块链支持的安全频谱共享 梁 燕, 洪文超, 邵 凯 (1464)
车联网中基于 Q 学习的地理位置路由协议 刘静茹, 朱 浩, 章国安 (1472)
一种基于粒子群算法的 DC-NOMA 系统遍历容量优化方案 李 雨, 罗丽平 (1479)

电子与信息工程

- 相控阵测控技术(三): 相控阵连续闭环角跟踪的随机误差 刘嘉兴 (1486)
情报预测概念内涵与技术发展 张海瀛, 戴礼灿, 刘 鑫, 王成刚 (1492)
基于有意义扰动掩码的频谱预测解释方法 孔 青, 张建照, 柳永祥 (1500)
一种多无人机分布式路径规划算法 刘开芬, 冯 烨, 张飞霞, 陈 畔 (1507)
基于自适应加权非凸正则化和全变分的稀疏 SAR 成像 李家强, 胡张燕, 姚昌华, 郭桂祥, 陈金立 (1515)
Ka 频段大规模相控阵稀疏布阵算法设计与应用 李雪莲, 李秀梅, 周 哲, 张传松 (1524)
一种基于平行稀疏阵列虚拟孔洞填充的二维 DOA 估计算法 王嘉伟, 杨贊秀, 陈文东, 舒 勤 (1531)
一种基于 SPWVD-WVD 的高质量时频分析方法及 ISAR 成像应用 赵 婷, 张成祥 (1538)
一种低时延的短波自组网优化链路状态路由协议 任 智, 朱其政, 付泽亮, 周 舟, 周 杨 (1546)
基于感知域测量值的自适应压缩采样方法 范国胜, 崔田田, 田文飚 (1553)
一种双层协方差矩阵重构的稳健波束形成算法 王雨豪, 张贞凯 (1560)
一种基于模糊理论的雷达与视频融合交通目标跟踪方法 孙景荣, 刘思奇, 张 华, 魏晨依, 宋诗斌 (1567)
基于注意力机制的毫米波雷达和视觉融合目标检测算法 陈州全, 黄 俊, 郑元杰 (1574)
无线供能反向散射通信中能耗最小化资源分配方法 曹晓红, 党小娟, 陈江萍, 潘 虹, 叶迎晖 (1582)
SD-FANET 下基于节点合作的低开销且可靠有效路由解决方案 陈 凯, 任 智, 韦 亮, 张关鑫 (1589)
一种基于随机森林的 LOS/NLOS 基站识别方法 戴静红, 张振宇, 邓 平 (1596)
基于 SumTree 采样结合 Double DQN 的非合作式多用户动态功率控制方法 刘 骏, 王永华, 王 磊, 尹泽中 (1603)
基于非同源抢占的多源传输系统的时效性 蔡国威, 李 亮, 李 岩 (1612)
G3-PLC 系统压缩感知信道估计的 LS-SAMP 算法 凌锦炜, 张 峰, 沈 波, 赵 黎 (1618)
基于灰色层次分析法的有人/无人协同作战效能评估 马九方, 杨 森, 黄欣鑫 (1625)

综述与评论

- 全空域多目标测控系统研究综述 王 涛, 李泽西, 陈学军, 王引娣, 冀云成, 曹 斐, 蒋 浩 (1631)
基于深度学习的信道估计技术研究进展 廖 勇, 李 雪, 王慕熙, 杨植景, 周晨虹 (1642)

简讯

- 《电讯技术》第三批通讯员名单正式公布 本刊编辑部 赵勇 (1581)
《电讯技术》通讯员 2022—2023 年度聘期考核结果发布 本刊编辑部 赵勇 (1641)
《电讯技术》2020—2022 年度优秀论文评选结果揭晓 本刊编辑部 李桂花 (封二)
《电讯技术》2022—2023 年度“十佳通讯员”名单揭晓 本刊编辑部 赵勇 (封三)

TELECOMMUNICATION ENGINEERING

(Monthly, Started in 1958)

Vol.63

No.10 (Series No. 419)

October 28, 2023

CONTENTS

Application Fundamental Research and Advanced Technology

- Robust optimization algorithm design for IRS-aided symbiotic radio system.....*TAN Ziqian, JIANG Hao, HAN Shiying* (1455)
Secure spectrum sharing supported by asynchronous blockchain.....*LIANG Yan, HONG Wenchao, SHAO Kai* (1464)
Geographic location routing protocol based on Q-learning in Internet of Vehicles.....*LIU Jingru, ZHU Hao, ZHANG Guoan* (1472)
An ergodic capacity optimization scheme based on particle swarm algorithm for DC-NOMA system.....*LI Yu, LUO Liping* (1479)

Electronics and Information Engineering

- Phased array TT&C technology—part III:random error in continuous closed-loop angular tracking using phased array antenna*LIU Jiaxing* (1486)
Intelligence prediction:connotation and technology development*ZHAHG Haiying, DAI Lican, LIU Xin, WANG Chenggang* (1492)
An interpretation method of spectrum prediction based on mask with meaningful perturbations*KONG Qing, ZHANG Jianzhao, LIU Yongxiang* (1500)
A multi-UAV distributed path planning algorithm.....*LIU Kaifeng, FENG Ye, ZHANG Feixia, CHEN Ye* (1507)
A sparse SAR imaging method based on adaptive nonconvex regularization and total variation*LI Jiaqiang, HU Zhangyan, YAO Changhua, GUO Guixiang, CHEN Jinli* (1515)
Design and application of sparse array algorithm for Ka-band large-scale phased array*LI Xuelian, LI Xiumei, ZHOU Zhe, ZHANG Chuansong* (1524)
A low complexity two-dimensional DOA estimation algorithm based on virtual hole filling via parallel sparse array*WANG Jiawei, YANG Yunxiu, CHEN Wendong, SHU Qin* (1531)
A high-quality time-frequency analysis method based on SPWVD-WVD and its application in ISAR imaging*ZHAO Ting, ZHANG Chengxiang* (1538)
A low-latency optimization link state routing protocol for HF ad hoc networks*REN Zhi, ZHU Qizheng, FU Zeliang, ZHOU Zhou, ZHOU Yang* (1546)
An adaptive compressed sampling method based on sensing domain measurement*RUI Guosheng, CUI Tiantian, TIAN Wenbiao* (1553)
A robust beamforming algorithm based on double-layer covariance matrix reconstruction*WANG Yuhao, ZHANG Zhenkai* (1560)
A radar and video fusion traffic target tracking method based on fuzzy theory*SUN Jingrong, LIU Siqi, ZHANG Hua, WEI Chenyi, SONG Shibin* (1567)
A millimeter-wave radar and vision fusion target detection algorithm based on attention mechanism*CHEN Zhouquan, HUANG Jun, ZHENG Yuanjie* (1574)
Energy consumption minimization resource allocation in wireless powered backscatter communications*CAO Xiaohong, DANG Xiaojuan, CHEN Jiangping, PAN Hong, YE Yinghui* (1582)
A low-overhead, reliable and efficient routing solution based on node cooperation under SD-FANET*CHEN Kai, REN Zhi, WEI Liang, ZHANG Guanxin* (1589)
A random forest-based LOS/NLOS base station identification method.....*JI Jinghong, ZHANG Zhenyu, DENG Ping* (1596)
A non-cooperative multi-user dynamic power control method based on SumTree sampling and Double DQN*LIU Jun, WANG Yonghua, WANG Lei, YIN Zezhong* (1603)
Timeliness of multi-source transmission systems based on non-homologous preemption strategy*CAI Guowei, LI Liang, LI Yan* (1612)
LS-SAMP algorithm for compressed sensing channel estimation in G3-PLC system*LING Jinwei, ZHANG Feng, SHEN Bo, ZHAO Li* (1618)
Effectiveness evaluation of manned-unmanned collaborative combat based on grey analytic hierarchy process*MA Jiufang, YANG Sen, HUANG Xinxin* (1625)

Summarization and Review

- A comprehensive research on hemispherical coverage multi-target TT&C system*WANG Tao, LI Zexi, CHEN Xuejun, WANG Yindi, JI Yuncheng, CAO Fei, JIANG Hao* (1631)
Research progress of channel estimation based on deep learning technology*LIAO Yong, LI Xue, WANG Muxi, YANG Zhijing, ZHOU Chenhong* (1642)