

第37卷 第5期 Vo1.37 No.5

电波科学学报



ISSN 1005-0388

CN 41-1185/TN

电波科学学报

Chinese Journal of Radio Science

第三十七卷

第五期

5

2022

中国电子学会主办

二〇二二年十月

目次

论文

人造目标散射结构的零极化辨识与应用	吴国庆 陈思伟 李永祯 王雪松	733
基于 T 型谐振器的抗干扰矩形波导缝隙阵列天线设计	陈雪盟 梁仙灵 张晓汉 李洪吉 耿军平 金荣洪 汪伟	743
一种联合地基 GNSS 和测高仪数据的电离层层析成像新算法	欧明 吴家燕 陈龙江 甄卫民 吕梦海	751
电离层虚高对超视距雷达多站联合定位精度的影响	张旭辉 姜春华 刘桐辛 杨国斌 赵正予	761
一种适用于波束扫描的宽带低剖面介质谐振器天线	崔伦雪 范鑫 余洋 杨汶汶 陈建新	768
一种面向 CR-NOMA 系统的动态功率分配算法	彭艺 范泽昊 杨青青 彭游	775
基于平面波斜入射的人体信道远场路径损耗建模	陈志英 林峰 龚赞 杜民	782
柔性人工表面等离激元传输线的小型化设计	王霞 李雅楠 李艳禄 罗海鹏 管政涛 马玉凤 魏豪毅 王蒙军	793
电磁频谱数据的关联规则挖掘	王圆春 肖东 林云	802
大气折射引起的卫星测控系统速度误差分析	孙方 朱庆林 刘琨 王红光 林乐科	810
基于遗传算法的宽带高增益全介质透镜天线优化设计	张中南 喻伟晟 吴晓华 彭麟	817
基于局部搜索的机载外辐射源干扰抑制算法	邓亚琦 张赛文 李稳国 肖卫初	824
一种基于误差传递的短波信道均衡方法	吴永宏 徐伯禹 董雪 金珠 曹倩	831
基于 CFS-PML 的高阶有限元在地质雷达数值模拟中的应用研究	韩晓冰 郭涛 李航 梁冰洋 周远国	837
一种抑制多径影响的全向高增益天线	傅强之 赵云	844
一种基于 LSTM 与 IRI 模型的电离层层析 TEC 组合预测方法	尹萍 闫晓鹏 宁泽浩	852
一种宽带双极化共享折合臂天线设计	任晓飞 王琼 贺双	862
基于电谐振器加载的 5G 多频段小型化准全向天线	张建军 袁家德	868
一种可选的电离层 TEC 区域重构方法	车磊 欧明 陈奇东 蔡红涛 甄卫民 陈龙江 靳睿敏	875
平衡式并发双波段功率放大器的设计与实现	南敬昌 李政 卢永 王姝婷	883
基于改进互耦系数估计算法的自适应波束形成	蒋凯 李良荣	892
基于 IRI 电离层模型的低频天波信号特性分析	赵珍珠 刘江凡 蒲玉蓉 张金生 席晓莉	898
镜像综合孔径辐射计接收机的单双边带选择	朱四华 李育芳 刘丹丹	905

CONTENTS

Papers

- Manmade targets scattering structure null-polarization recognition and application
 WU Guoqing CHEN Siwei LI Yongzhen WANG Xuesong 733
- Design of anti-interference rectangular waveguide slot array antenna based on T-shaped resonators
 CHEN Xuemeng LIANG Xianling ZHANG Xiaohan
 LI Hongji GENG Junping JIN Ronghong WANG Wei 743
- A new hybrid ionospheric tomography algorithm by combining ground-based GNSS and ionosonde data
 OU Ming WU Jiayan CHEN Longjiang ZHEN Weimin LYU Menghai 751
- Effect of the ionospheric virtual height on the joint positioning accuracy of multi-station over-the-horizon radar system
 ZHANG Xuhui JIANG Chunhua LIU Tongxin YANG Guobin ZHAO Zhengyu 761
- A low-profile wideband dielectric resonator antenna suitable for beam-steering applications
 CUI Lunxue FAN Xin YU Yang YANG Wenwen CHEN Jianxin 768
- A dynamic power allocation algorithm for CR-NOMA system
 PENG Yi FAN Zehao YANG Qingqing PENG You 775
- Modelling for far-field pathloss of body channel based on plane wave oblique incidence
 CHEN Zhiying LIN Feng GONG Zan DU Min 782
- Design of miniaturized flexible spoof surface plasmon polaritons transmission line
 WANG Xia LI Ya'nan LI Yanlu LUO Haipeng
 GUAN Zhengtao MA Yufeng WEI Haoyi WANG Mengjun 793
- Mining association rules for electromagnetic spectrum data WANG Yuanchun XIAO Dong LIN Yun 802
- Analysis of velocity error of satellite TT&C system caused by atmospheric refraction
 SUN Fang ZHU Qinglin LIU Kun WANG Hongguang LIN Leke 810
- Design of a lens antenna with wideband and high gain characteristics based on genetic algorithm
 ZHANG Zhongnan YU Weisheng WU Xiaohua PENG Lin 817
- Interference suppression algorithm based on local search in airborne passive radar
 DENG Yaqi ZHANG Saiwen LI Wenguo XIAO Weichu 824
- An HF channel equalization method based on error propagation
 WU Yonghong XU Boyu DONG Xue JIN Zhu CAO Qian 831
- Application research on CFS-PML-based high-order finite element method in GPR numerical simulation
 HAN Xiaobing GUO Tao LI Hang LIANG Bingyang ZHOU Yuanguo 837
- Design of high gain omni-directional antenna for suppressing multipath effect FU Qiangzhi ZHAO Yun 844
- A combined forecasting method of ionospheric tomography TEC based on LSTM and IRI model
 YIN Ping YAN Xiaoping NING Zehao 852
- Design of a wideband dual-polarized shared folded dipole antenna
 REN Xiaofei WANG Qiong HE Shuang 862
- 5G multi-band miniaturized quasi-omnidirectional antenna based on ELC resonator loading
 ZHANG Jianjun YUAN Jiade 868
- An optional algorithm for ionosphere TEC region reconstruction CHE Lei OU Ming CHEN Qidong
 CAI Hongtao ZHEN Weimin CHEN Longjiang JIN Ruimin 875
- Design and realization of dual-band power amplifier based on balanced structure
 NAN Jingchang LI Zheng LU Yong WANG Shuting 883
- Adaptive beamforming based on improved mutual coupling coefficient estimation algorithm
 JIANG Kai LI Liangrong 892
- Analysis of low-frequency sky wave signal characteristics based on IRI ionospheric model
 ZHAO Zhenzhu LIU Jiangfan PU Yurong ZHANG Jinsheng XI Xiaoli 898
- The receiver configuration and the choice between single-sideband and double-sideband of mirrored aperture synthesis radiometer ZHU Sihua LI Yufang LIU Dandan 905