

电波科学学报

DIANBO KEXUE XUEBAO

第 25 卷 第 6 期

2010 年 12 月

目 次

基于多簇模型的自适应 OFDM 系统信道预测方法	张 焱 胡昕炜 肖立民 周世东 王 京	1027
基于三角网格的凸导体目标 SB-ILDC 算法	朱宗宝 许小剑 隋 森	1034
暴时行星际穿透电场与电离层效应的卫星观测	周云良 徐 良 马淑英 颜伟男	1039
卫星阵馈反射面赋形波束天线窗口效应的研究	张亦希 张恒伟	1046
一种机载预警雷达改进 JDL-STAP 算法	周 云 汪学刚 段 锐	1052
源搅拌混响室的仿真分析与实验研究	梁双港 许家栋 刘易勇 丁坚进	1058
月基甚低频射电干涉仪 Tripole 天线特性研究	陈林杰 AMIN Aminaei 颜毅华	1064
小型双频 E 形缝隙手机天线	褚庆昕 叶亮华	1073
舰船与箔条的双极化统计特性研究	来庆福 李金梁 冯德军 王雪松	1079
雷电流测量用大型 Rogowski 线圈输出波形振荡现象分析	周璧华 朱凯鄂 李炎新 郭建明	1085
电离层空时相位特性对天波海态雷达影响研究	李 雪 邓维波 刘 聪 邹积虹	1090
接地体附近导体对土壤中冲击电势分布的影响	陈加清 曾繁春 吴家龙 周树道 曹 笛	1097
消磁绕组磁感应强度的延拓方法研究	杨明明 刘大明 刘胜道 连丽婷	1102
MIMO-OFDM 快衰落信道的压缩感知估计方法	周小平 方 勇 汪 敏	1109
UWB 雷达杂波物理建模与仿真分析	杨利民 许志勇 苏卫民 顾 红	1116
基于双平行线阵的相干分布源二维 DOA 估计	郑 植 李广军 滕云龙	1123
一种新型低剖面宽带相控阵单元研究	王敏男 郝书吉 朱允锋 朱金鹏	1130
Radarsat-2 全极化 SAR 车辆目标典型方位特性分析	张 波 王 超 张 红 吴 樊 汤益先	1135
中低纬等离子体泡的非线性数值模拟	余承莉 於 晓 罗伟华 冯 健 甄卫民	1140
高斯粗糙面与临空目标复合电磁散射的 KH-MoM 解	李西敏 童创明 付树洪 李晶晶	1146
图像强度的平方和最大化自聚焦算法	高许岗 苏卫民 顾 红	1152
战场电磁信号环境最复杂原理预测	陈行勇 张殿宗 王 祎 肖昌达 陈海坚	1157
不同环境影响下共形蝶形天线性能的理论分析	胡慧琳 谭云华 朱柏承 周乐柱	1163
高频雷达自适应波束形成抗干扰研究	陈希信 韩彦明 于景兰	1169
乳腺癌检测的三维时域微波断层成像方法	刘广东 张业荣	1175
基于信号返回路径宽度的阻抗匹配技术研究	史凌峰 林 凯 杨一洲 彭 程	1182
递归算法的参数设置	王宏伟 赵国庆	1187
MLFMA 用于直升机多普勒回波信号仿真	向道朴 周东明 何建国	1193
多基线数据融合的双基地 MIMO 雷达角度估计	刘晓莉 廖桂生	1199
中短波段船用小型天线的电磁特性分析	刘 洋 赵 琳 王 伟	1206
基于 PNA 多通道扫描近场测量速度与精度分析	李 勇 李焱明 傅德民 于 丁 欧 杰	1212
一种宽带小型化的三频 PIFA 天线	谢建精 何晓华 章坚武	1219
矩形隧道中的多波模传播特性	霍 羽 徐 钊 郑红党	1225
《电波科学学报》征稿简则		1231
会议通知		1232

期刊基本参数:CN41-1185/TN * 1986 * b * A4 * 204 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 33 * 2010-12

CONTENTS

Adaptive OFDM channel predictor based on multi-cluster model ZHANG Yan HU Xin-wei XIAO Li-min ZHOU Shi-dong WANG Jing 1027

Triangular mesh based SB-ILDC with applications to perfectly conducting convex target scattering calculation ZHU Zong-bao XU Xiao-jian SUI Miao 1034

Penetration of IEF into low-latitude and its ionospheric effects as seen by multi-satellites during storm time ZHOU Yun-liang XU Liang MA Shu-ying YAN Wei-nan 1039

Window effects of array-fed reflector satellite shaped-beam antennas ZHANG Yi-xi ZHANG Heng-wei 1046

A modified JDL-STAP algorithm for airborne early-warning radar ZHOU Yun WANG Xue-gang DUAN Rui 1052

Simulation analysis and experimental investigation of SSRC LIANG Shuang-gang XU Jia-dong LIU Yi-yong DING Jian-jin 1058

Characteristics analysis of tripole antenna for lunar very low frequency interferometer CHEN Lin-jie AMIN Aminaei YAN Yi-hua 1064

Compact dual-band E-shaped slot antenna for mobile phone application CHU Qing-xin YE Liang-hua 1073

Dual-polarization statistic characteristic of ship and chaff LAI Qing-fu LI Jin-liang FENG De-jun WANG Xue-song 1079

Output waveform oscillation of large Rogowski coil used for lightning current measurement ZHOU Bi-hua ZHU Kai-e LI Yan-xin GUO Jian-ming 1085

New order-select method of polynomial modeling for ionosphere phase perturbation correction LI Xue DENG Wei-bo LIU Cong ZOU Ji-hong 1090

Influence of adjacent conductors to the grounding device on the distribution of transient potential rise in the soil CHEN Jia-qing ZENG Fan-chun WU Jia-long ZHOU Shu-dao CAO Di 1097

Extrapolation method study of onboard degaussing coil magnetic field YANG Ming-ming LIU Da-ming LIU Sheng-dao LIAN Li-ting 1102

Compressed sensing estimation methods for fast fading channel of MIMO-OFDM systems ZHOU Xiao-ping FANG Yong WANG Min 1109

Ultra-wideband radar clutter physical modeling and simulation analysis YANG Li-min XU Zhi-yong SU Wei-min GU Hong 1116

Estimation of 2D DOA for coherently distributed sources with two parallel linear arrays ZHENG Zhi LI Guang-jun ZHU Yun-feng TENG Yun-long 1123

Study of a novel wideband phased-array antenna unit WANG Min-nan HAO Shu-ji ZHU Yun-feng ZHU Jin-peng 1130

Radarsat-2 quad-pol SAR image signature analysis of road trucks ZHANG Bo WANG Chao ZHANG Hong WU Fan TANG Yi-xiang 1135

Nonlinear numerical simulation for plasma bubble in low and mid latitudes SHE Cheng-li YU Xiao LUO Wei-hua FENG Jian ZHEN Wei-min 1140

KH-MoM solution of composite EM scattering from object at low altitude over Gaussian random surfaces LI Xi-min TONG Chuang-ming FU Shu-hong LI Jing-jing 1146

Maximizing sum of image intensity square autofocus algorithm GAO Xu-gang SU Wei-min GU Hong 1152

Maximum Complicated Principle prediction of battlefield electromagnetic signal environment CHEN Hang-yong ZHANG Dian-zong WANG Yi XIAO Chang-da CHEN Hai-jian 1157

Conformal bow-tie antennas in different environments HU Hui-lin TAN Yun-hua ZHU Bo-cheng ZHOU Le-zhu 1163

Research for interference suppression in HF radar based on ADBF CHEN Xi-xin HAN Yan-ming YU Jing-lan 1169

Three-dimensional microwave tomography imaging method in the time-domain for detection of breast cancer LIU Guang-dong ZHANG Ye-rong 1175

Impedance matching technology based on the width of the signal return path SHI Ling-feng LIN Kai YANG Yi-zhou PENG Cheng 1182

Parameter setting of recursive algorithm WANG Hong-wei ZHAO Guo-qing 1187

Application of MLFMA in Helicopter Doppler echo simulation XIANG Dao-pu ZHOU Dong-ming HE Jian-guo 1193

Angle estimation based on multibaseline data fusion for bistatic MIMO radar LIU Xiao-li LIAO Gui-sheng 1199

Analysis of electromagnetic characteristic on marine small-scale receiving antenna in MW and SW bands LIU Yang ZHAO Lin WANG Wei 1206

Speed and accuracy of multi-channel and sweep frequency near-field measurement using PNA LI Yong LI Yan-ming FU De-min YU Ding OU Jie 1212

A tri-band planar inverted-F antenna with wide band and small size XIE Jian-jing HE Xiao-hua ZHANG Jian-wu 1219

Characteristics of multimode propagation in rectangular tunnels HUO Yu XU Zhao ZHENG Hong-dang 1225