

ISSN 1005-0388
CODEN DKEXFT
CN 41-1185/TN

美国 EIC Compendex 收录刊源
中文核心期刊

电波科学学报

*Chinese
Journal
Of
Radio Science*

4
2015

ISSN 1005-0388



9 771005 038008

中国电子学会主办



Papers

Integrated analysis for the performance of vehicle antennas covered by stratified plasma NIU Xue NIE Zaiping QUE Xiaofeng HE Shiquan	621
Performance of the cluster properties-based secret key generation method LUAN Fengyu XIAO Limin ZHANG Yan ZHOU Shidong	629
Deduction of second order time-varying parameter in dispersive media GAO Benqing	635
A low complexity algorithm based on the weighted l_1 inimization for DOA estimation DUAN Suzin ZHANG Hao SUN Xiuzhi ZHENG Chundi	640
Dual time stepping FVTD method for computation of time-dependent electromagnetic fields XU Yong HUANG Yong ZHOU Zhu	647
Analysis for best radar parameter in inversion of evaporation duct above China sea areas HU Rongxu WU Zhensen ZHANG Jinpeng	653
On the spatial-temporal correlated MIMO channel model under composite fading ZHU Qiuming ZHOU Shengkui ZHANG Xiaofei CHEN Xiaomin XU Dazhuan LIU Xinglin	661
Analysis of a surface plasmonic waveguide using parallel finite difference time domain method YAN Yali FU Guang GONG Shuzi ZHANG Yu CHEN Xi	668
The simulation and testing analysis on low-frequency magnetic shielding effectiveness of metal materials WU Yiting SHENG Weixing HAN Yubing MA Xiaofeng ZHANG Renli	673
A target extracting method based on decomposition of components for high-resolution radar images DUAN Jia WU Yifeng ZHANG Lei XING Mengdao HUANG Darong WU Min	679
Signal sets design for MIMO radar via GS algorithm DU Xiaolin SU Tao	686
Design of a novel low-profile dual-band and dual circularly polarized planar slot antenna ZHANG Naman YANG Feng YANG Peng	693
Causes and characteristics analysis of abnormalities in HF backscatter system LI Jining LI Xue YANG Dongsheng	699
Novel microwave imaging system based on direct digital synthesizer ZHANG Hui HONG Wei CHEN Peng CHEN Jixin TANG Hongjun	704
Dual-band octa-antenna system for laptop computers GUO Lin WANG Yan DU Zhengwei GAO Yougang SHI Dan	710
Attenuation of Terahertz-wave due to cloud and fog LU Changsheng WU Zhensen ZHAO Zhenwei LIN Leke ZHANG Xin LI Haiying	718
Design of an S-band wideband circular reflector aperture array used for spatial power combining XU Gang SHI Meiyu QU Jin HU Jinguang	723
Quantitative analysis via analytic expressions for anti-jamming performance of adaptive array GAO Yang XU Jia JIA Xin LONG Teng	729
Time-delay estimation algorithm of discharge signals based on higher-order cumulant and dynamic statistics FAN Gaohui LIU Shanghe LIU Weidong WEI Ming HU Xiaofeng ZHANG Yue	736
Single-fed compact circularly polarized antenna based on quarter-mode substrate integrated waveguide WANG Ni JIN Cheng XU Xiaowen SUN Houjun	744
High-precision fast ray-tracing algorithm used in optical wave refraction error correction system LIU Yumei CHEN Xiangming ZHAO Zhenwei SUN Fang	749
Investigation of a long-pulse relativistic backward wave oscillator with dual resonant cavities GE Xingjun ZHANG Jun JIN Zhenxing YANG Jianhua QIAN Baoliang ZHONG Huihuang	754
Broadband wide beam-width circularly polarized microstrip Yagi antenna YE Xihong HE Mang ZHOU Pingyuan	759
A statistical study on ionospheric disturbances at middle and low latitude caused by super magnetic storms SUN Shuji WANG Baojian ZHAO Zhenwei LIU Yumei CHEN Chun	764
Research on parameter extraction method for GaN HEMTs small signal equivalent circuit model WEN Zhang XU Yuehang XU Ruimin	772
Regression analysis of airborne antenna pattern ZHANG Jianhua LI Zhenya	777
Terahertz transmission attenuation along the atmospheric slant path WANG Yuwen FANG Yanyan DONG Zhiwei LI Hanyu	783
Transmit pattern synthesis of MIMO radar for the angle estimation HUANG Zhongrui ZHENG Zhidong ZHANG Jianyun	789
Study on the integration technology of phased arrays LI Yinglin HE Bingfa ZHANG Debin	797
Design of a millimeter-wave high power pulsed amplifier XIAO Yu ZHAO Guoqiang SUN Houjun	803
Mm-wave 60 GHz indoor channel parameters and correlation properties GENG Suiyan LIU Shengyao HONG Wei ZHAO Xiongwen	808
Antenna coupling between electronic information equipment in flat ground situation WANG Wei WANG Xuetian WANG Wen SONG Song LI Mingyou CHEN Lei	814

电波科学学报

Dianbo Kexue Xuebao

第30卷 第4期

2015年8月

论 文

分层等离子体包覆飞行器天线性能一体化分析	牛 雪	聂在平	阙肖峰	何十全	621		
基于散射簇特性的密钥生成安全性研究	栾凤宇	肖立民	张 焱	周世东	629		
色散媒质二阶时域参量的演绎				高本庆	635		
基于加权 l_1 最小化的低复杂度波达方向估计算法	段素馨	张 颖	孙秀志	郑春弟	640		
双时间步时域有限体积方法计算时变电磁场	许 勇	黄 勇		周 铸	647		
中国近海蒸发波导反演中最佳雷达参数分析	胡荣旭	吴振森		张金鹏	653		
空时相关复合衰落多输入多输出信道模型研究	朱秋明	周生奎	张小飞	陈小敏	徐大专	刘星麟	661
基于并行 FDTD 方法分析表面等离子波导的特性	阎亚丽	傅 光	龚书喜	张 玉	陈 曦		668
金属材料低频磁场屏蔽效能研究	吴逸汀	盛卫星	韩玉兵	马晓峰	张仁李		673
基于部件分解的高分辨雷达目标提取方法	段 佳	吴亿锋	张 磊	邢孟道	黄大荣	吴 敏	679
GS 算法在多输入多输出雷达信号集设计中的应用				杜晓林	苏 涛		686
低剖面双频双圆极化平板缝隙天线的设计			张娜曼	杨 峰	杨 鹏		693
高频返回散射探测中一种特殊现象成因及特性分析			李吉宁	李 雪	杨东升		699
基于直接数字频率合成器的新型微波成像系统	张 慧	洪 伟	陈 鹏	陈继新	汤红军		704
一种用于笔记本电脑的双频段八天线系统	郭 琳	王 岩	杜正伟	高攸纲	石 丹		710
云雾对 THz 波传播的衰减研究	卢昌胜	吴振森	赵振维	林乐科	张 鑫	李海英	718
S 波段宽带圆极化反射面天线口径合成阵列设计	徐 刚	施美友	屈 劲	胡进光			723
自适应阵列抗干扰性能的解析定量分析	高 阳	许 稼	贾 鑫	龙 腾			729
基于高阶累积量和动态统计的放电信号时延算法	樊高辉	刘尚合	刘卫东	魏 明	胡小锋	张 悦	736
基于 1/4 模基片集成波导的单馈电小型圆极化天线	王 倪	金 城	徐晓文	孙厚军			744
高精度折光修正系统射线描述快速算法	刘玉梅	陈祥明	赵振维	孙 方			749
双谐振腔长脉冲相对论返波振荡器研究	葛行军	张 军	靳振兴	杨建华	钱宝良	钟辉煌	754
宽带宽波束圆极化微带八木天线			叶喜红	何 芒	周平源		759
超强磁暴期间中低纬电离层扰动的统计分析	孙树计	王保健	赵振维	刘玉梅	陈 春		764
氮化镓功率器件小信号模型参数提取算法研究	闻 彰	徐跃杭	徐锐敏				772
机载天线方向图回归研究			张建华	李振亚			777
太赫兹波沿大气层倾斜路径的传输衰减	王玉文	房艳燕	董志伟	李瀚宇			783
目标角度估计的多输入多输出雷达发射方向图综合	黄中瑞	郑志东	张剑云				789
雷达阵面系统小型化研究	李迎林	何丙发	张德斌				797
毫米波脉冲调制功率放大器设计与实现	肖 钰	赵国强	孙厚军				803
室内 60 GHz 毫米波无线信道参数及其相关性研究	耿绥燕	刘盛尧	洪 伟	赵雄文			808
平坦地面条件下装备间天线电磁耦合度分析	王 伟	王学田	王 文	宋 崧	李名游	陈 磊	814
2015 International Conference On Communication Problem-Solving (ICCP 2015)							672
The 7th Asia-Pacific Conference on Environmental Electromagnetics (CEEM'2015/Hangzhou)							802
《电波科学学报》征稿简则							820

期刊基本参数: CN 41-1185/TN * 1986 * b * A4 * 200 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 32 * 2015-08

电波科学学报

(双月刊, 1986年创刊)

第30卷 第4期 2015年8月
版权所有

Chinese Journal of Radio Science

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 30 No. 4 Aug. 2015

Copyright ©2015 by Editorial Department of
Chinese Journal of Radio Science

主管单位	中国科学技术协会	Superintended by	China Association for Science and Technology
主办单位	中国电子学会	Sponsored by	Chinese Institute of Electronics
承办单位	中国电波传播研究所	Co-sponsored by	China Research Institute of Radiowave Propagation
编辑出版	《电波科学学报》编辑委员会	Edited and Published by	Editorial Board of Chinese Journal of Radio Science
通信处	河南省新乡市 138 信箱 3 分箱 (邮政编码 453003)	Add:	P. O. Box 138, Xinxiang, Henan 453003, China
主 编	董庆生	Editor-in-chief:	DONG Qingsheng
总 编 辑	邓素云	General in Chief:	DENG Suyun
编辑部主任		Editorial Director:	
编 辑	高艳玲 夏金玉	Editor:	GAO Yanling XIA Jinyu
外文编辑	赵 佳	Foreign Language Editor:	ZHAO Jia
电 话	(0373)3712411 15225997039	Tel:	+86-373-3712411 15225997039
传 真	(0373)3052232	Fax:	+86-373-3052232
投稿邮箱	dbkxxb@126.com	E-mail:	dbkxxb@126.com
印刷装订	新乡市电科印务有限公司	Printed by	Xinxiang Electronic Technology Printing Company
国内订购	全国各地邮局	Subscription Office:	All Local Post Offices in China
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Oversea Distributor:	China International Book Trading Corporation

ISSN 1005-0388
CN 41-1185/TN

邮发代号: 36-260

国外发行代号: BM1942

国内定价: ¥30.00