

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

美国 E1 Compendex 收录刊源
中文核心期刊

电波科学学报

*Chinese
Journal
Of
Radio Science*

5
2015

ISSN 1005-0388



9 771005 038008

中国电子学会主办



电波科学学报

Dianbo Kexue Xuebao

第 30 卷 第 5 期

2015 年 10 月

目次

论文

- 基于面阵的三维空间信道模型 孟庆民 刘传顺 王磊 郑宝玉 821
- 一种用于手持移动终端的九频段双天线系统 王尚 杜正伟 827
- 一种基于超材料的极化无关超宽带吸波器 杨曙辉 陈迎潮 王文松 康劲 贺学忠 834
- 屏蔽效能数值仿真中机箱谐振特性建模与分析 何十全 谭俊 聂在平 842
- 带电磁带隙结构微带天线的时域溅射特性研究 侯海健 李大伟 陈美娥 王均宏 850
- 基于斜投影算子的高频雷达窄波束形成方法 王祎鸣 毛兴鹏 洪泓 邓维波 张杰 857
- 一种考虑互耦的脉冲天线阵列快速计算方法 张敏 廖成 叶志红 冯菊 刘强 864
- 基于几乎差集的多输入多输出雷达阵列稀疏优化方法 董健 刘芳 蒋艺 施荣华 870
- MIMO 中继系统中基于不完全信道信息的线性预编码算法 陈小敏 朱益民 朱秋明 苏君煦 878
- 基于实测数据的宽带雷达杂波模型分析与运动目标检测 刘劲 戴奉周 刘宏伟 884
- 金属柱体表面雷电流分布测量研究 汪涛 周璧华 石立华 杨波 李炎新 丁雅菲 890
- 基于双向射线追踪的损耗介质目标散射计算 郑浩 叶红霞 徐丰 896
- 无线电引信互扰效应规律研究 熊久良 武占成 孙永卫 高乐南 谢鹏浩 903
- 直升机初始雷击附着区域划分仿真研究 陈晓宁 黄立洋 郭飞 张彬 陈鹏 910
- 人体行走电压的时域波形研究 韩宇南 余俊超 POMMERENKE David 戴琳 刘博文 917
- 斜测链路 F 层最高观测频率变化特性分析 李晓君 陈春 孙树计 刘玉梅 922
- 基于相关统计建模的实时 MIMO 信道模拟器设计 李朋朋 王萍 宋媛媛 朱甜甜 谭海峰 929
- 基于免疫 PID 的漂浮式小型天线扰动抑制研究 姚志英 曹海青 王渝 936
- 基于时频分析的高频地波雷达目标检测算法 李庆忠 李瑞芹 黎明 牛炯 刘小彤 943
- 南极长城站周边地区电离层 TEC 变化特性 邓忠新 冯健 甄卫民 胡红桥 欧明 刘钝 951
- 幅相不一致对沃森-瓦特测向的影响及解决方法 杜政东 魏平 尹文禄 张政 孙亦平 959
- 基于最小熵星载合成孔径雷达电离层效应校正 时晶晶 姚佰栋 吴先良 967
- 一种高敏感度的蒸发波导剖面模型 康健 董道广 田文颢 张海波 973
- 斜拉索桥梁雷电脉冲磁场分布研究 周雪君 蔡彬峰 边晓燕 980
- 基于能耗旁路泄露的密码芯片模板攻击算法研究 张洪欣 李静 张帆 甘罕 贺鹏飞 987
- 零折射率超材料中嵌入椭圆介质柱的传输特性 曹斌照 李蜀娴 梁文娟 993
- 平面切换对信号传输特性影响的一种分析方法 温舒祚 张金玲 吕英华 曹新宇 郑鑫 999
- 电磁泄露信息的采集与预处理 甘罕 张洪欣 张帆 赵新杰 贺鹏飞 1004
- 波达方向估计中的宽带信号个数检测新方法 甄佳奇 王志芳 丁群 1009
- 短波单站无源定位圆概率误差分析 贺青 罗来源 姚山峰 1017

会讯

- International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2016) 1025
- IEEE 国际地球科学与遥感大会 IGARSS 2016 年将在北京召开 1027
- 《电波科学学报》征稿简则 1028

期刊基本参数: CN 41-1185/TN * 1986 * b * A4 * 208 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 30 * 2015-10

CONTENTS

Papers

Three dimensional spatial channel model based on planar arrays
 MENG Qingmin LIU Chuanshun WANG Lei ZHENG Baoyu 821

A nona-band dual-antenna system for mobile handsets WANG Shang DU Zhengwei 827

A metamaterial-based ultrawideband absorber with polarization independent
 YANG Shuhui CHEN Yingchao WANG Wensong KANG Jin HE Xuezhong 834

Numerical modeling and analysis of enclosure resonance characteristics in its shielding effectiveness simulation
 HE Shiquan TAN Jun NIE Zaiping 842

Time domain sputtering characteristics of the microstrip antenna with EBG structure
 HOU Haijian LI Dawei CHEN Meie WANG Junhong 850

Narrow beam forming method for high frequency radar based on oblique projection operator
 WANG Yiming MAO Xingpeng HONG Hong DENG Weibo ZHANG Jie 857

A rapid method for calculating the pulsed antenna arrays including mutual coupling effects
 ZHANG Min LIAO Cheng YE Zhihong FENG Ju LIU Qiang 864

Optimization method of thinning MIMO radar arrays based on almost difference sets
 DONG Jian LIU Fang JIANG Yi SHI Ronghua 870

Linear precoding scheme for MIMO relay system with imperfect channel state information
 CHEN Xiaomin ZHU Yimin ZHU Qiuming SU Junxu 878

Analysis of wideband radar clutter and moving target detection based on real data
 LIU Jin DAI Fengzhou LIU Hongwei 884

Measurements of lightning current distribution on metal cylindrical surface
 WANG Tao ZHOU Bihua SHI Lihua YANG Bo LI Yanxin DING Yafei 890

Extended bi-directional analytical ray tracing algorithm for lossy dielectric object
 ZHENG Hao YE Hongxia XU Feng 896

Interactional effects rule of a certain radio fuze
 XIONG Jiuliang WU Zhancheng SUN Yongwei GAO Lenan XIE Penghao 903

Numerical simulation of lightning initial attachment zones on helicopter
 CHEN Xiaoning HUANG Liyang GUO Fei ZHANG Bin CHEN Peng 910

Modeling of human body walking voltage in time-domain
 HAN Yunan SHE Junchao POMMERENKE David DAI Lin LIU Bowen 917

Analysis on the properties of maximum observed frequency of F layer for ionospheric oblique links
 LI Xiaojun CHEN Chun SUN Shuji LIU Yumei 922

Design of correlation-based real-time MIMO channel emulator
 LI Pengpeng WANG Ping SONG Yuanyuan ZHU Tiantian TAN Haifeng 929

Disturbance rejection of the floating small-size antenna based on the immune PID
 YAO Zhiying CAO Haiqing WANG Yu 936

A target detection algorithm of HFSWR based on time-frequency analysis
 LI Qingzhong LI Ruiqin LI Ming NIU Jiong LIU Xiaotong 943

Variations of ionospheric TEC surrounding Great Wall Station, Antarctica
 DENG Zhongxin FENG Jian ZHEN Weimin HU Hongqiao OU Ming LIU Dun 951

Effects of amplitude and phase errors on Watson-Watt direction finder and the solution method
 DU Zhengdong WEI Ping YIN Wenlu ZHANG Zheng SUN Yiping 959

Ionospheric effect correction of spaceborne synthetic aperture radar based on minimum entropy
 SHI Jingjing YAO Baidong WU Xianliang 967

High sensitivity evaporation duct profile model
 KANG Jian DONG Daoguang TIAN Wenbiao ZHANG Haibo 973

Lightning-induced magnetic field distribution on stayed-cable bridge
 ZHOU Xuejun CAI Bin Feng BIAN Xiaoyan 980

A study on template attack of chip base on side channel power leakage
 ZHANG Hongxin LI Jing ZHANG Fan GAN Han HE Pengfei 987

Transmission characteristics of zero-index metamaterials embedded with elliptic dielectric cylinders
 CAO Binzhao LI Shuxian LIANG Wenjuan 993

Analysis of the signal transmission characteristics with switching plane
 WEN Shuhua ZHANG Jingling LÜ Yinghua CAO Xinyu ZHENG Xin 999

Electromagnetic information leakage acquisition and pretreatment
 GAN Han ZHANG Hongxin ZHANG Fan ZHAO Xinjie HE Pengfei 1004

A new method for determining number of wideband signals in direction of arrival estimation
 ZHEN Jiaqi WANG Zhi fang DING Qun 1009

Error analysis of single station passive location in high-frequency based on the circular error probable
 HE Qing LUO Laiyuan YAO Shanfeng 1017

电波科学学报

(双月刊,1986年创刊)

第30卷 第5期 2015年10月
版权所有

Chinese Journal of Radio Science

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 30 No. 5 Oct. 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