



ISSN QK1726996
CODEN DKEXFT
CN 41-1185/TN

电波科学学报

*Chinese
Journal
Of
Radio Science*

3
2017

ISSN 1005-0388



中国电子学会主办



电波科学学报

Dianbo Kexue Xuebao

第 32 卷 第 3 期

2017 年 06 月

目次

论文

- 电离层涡旋加热波的传播特性理论分析 崔玉国 郝书吉 满莉 245
- 基于实测数据的分时全极化雷达海杂波分布研究 李重威 杨勇 李永祯 李超 253
- 复杂陆地粗糙面及其上方坦克目标复合散射研究 邹高翔 童创明 高飞 孙华龙 彭鹏 王童 261
- 一种基于 Kriging 模型和受限差分进化的电磁结构快速优化算法 陈晓辉 郭欣欣 裴进明 273
- 一种基于接收天线阵列的宽带吸波层设计 汤炜 宋倩 谢姣姣 袁良昊 279
- 机载 GNSS 海面回波信号的模拟 祁永强 张波 杨东凯 张彦仲 286
- 不完全屏蔽腔体辐射耦合电场增强效应防护方法 潘晓东 魏光辉 万浩江 范丽思 292
- 磁保持继电器空间磁干扰敏感位置的研究 苏秀苹 吴倩 乔延华 张自有 陈琳 300
- 高集成度的高频多普勒探测系统的设计 于涛 周晓明 袁志刚 308
- 天马望远镜结构重力变形对面形和指向精度影响
..... 付丽 董健 凌权宝 蒋甬斌 王锦清 虞林峰 刘庆会 314
- 无线收发前端小型化巴伦的研究 高艳 李永杰 吴文涛 孙利国 323
- 基于空域相关滤波法的计算机视频线缆传导泄漏信号分析与重建
..... 钱志升 王勤民 周长林 余道杰 程俊平 331
- 基于图像灰度的羽流模型建立及羽流对电波传播特性的影响 杨鑫 魏兵 338
- 山地变电站瞬变电磁法的地质安全监测技术研究 王洪亮 曹敏 344
- 一种宽频带高稳定相位中心导航天线的设计 夏继钢 纪涛涛 曹振新 汤燕 349
- TIEGCM 与 IRI 在中国垂测站的预测性能比较 宋方雷 甄卫民 於晓 欧明 陈亮 356
- 第十四届全国电波传播学术讨论年会征文通知 365
- “5G 无线信道建模与仿真技术”专题征文通知 367
- 《电波科学学报》2017 年第 32 卷第 2 期优秀论文评选结果 368
- 《电波科学学报》更换官方邮箱的通知 368

期刊基本参数: CN 41-1185/TN * 1986 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 16 * 2017-06

CONTENTS

Papers

Theoretical analysis of propagation characteristics of ionospheric vortex heating waves
 CUI Yuguo HAO Shuji MAN Li 245

Time-sharing fully polarimetric radar sea clutter distribution based on real measured data
 LI Zhongwei YANG Yong LI Yongzhen LI Chao 253

Composite electromagnetic scattering from tank target above complicated ground rough surface
 ZOU Gaoxiang TONG Chuangming GAO Fei SUN Hualong PENG Peng WANG Tong 261

An efficient method for electromagnetic structure optimization based on Kriging and
 constrained differential evolution CHEN Xiaohui GUO Xinxin PEI Jinming 273

A wideband absorber screen design method based on receiving antenna array
 TANG Wei SONG Qian XIE Jiaojiao YUAN Lianghao 279

Simulation on airborne GNSS echo signal from sea surface
 QI Yongqiang ZHANG Bo YANG Dongkai ZHANG Yanzhong 286

Protection method of radiated coupling electric field enhancement effect for the incomplete shielding chamber
 PAN Xiaodong WEI Guanghui WAN Haojiang FAN Lisi 292

Sensitive position of space magnetic interference of magnetic latching relay
 SU Xiuping WU Qian QIAO Yanhua ZHANG Ziyou CHEN Lin 300

Design of a highly integrated high-frequency Doppler detection system
 YU Tao ZHOU Xiaoming YUAN Zhigang 308

Effect of gravity deformation of TianMa telescope structure on the surface and pointing accuracy
 FULi DONG Jian LING Quanbao JIANG Yongbin WANG Jinqing YU Linfeng LIU Qinghui 314

Research on miniaturized balun in RF front end GAO Yan LI Yongjie WU Wentao SUN Liguo 323

Analysis and reconstruction of conduction leakage signal of computer video cable based on the spatial correlation
 filtering method QIAN Zhisheng WANG Qinmin ZHOU Changlin YU Daojie CHENG Junping 331

Plume modeling based on the gray image and its effect on the characteristics of EM wave propagation
 YANG Xin WEI Bing 338

Geological safety monitoring technology for mountainous substations based on TEM
 WANG Hongliang CAO Min 344

Designing of a broadband and high stable phase center navigation antenna
 XIA Jigang JI Taotao CAO Zhenxin TANG Yan 349

Prediction performance comparison between TIEGCM and IRI over China ionosonde stations
 SONG Fanglei ZHEN Weimin YU Xiao OU Ming CHEN Liang 356

- 中文核心期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- 中国学术期刊(网络版)(CNKI)
- 中国超星期刊域出版平台
- 中国学术期刊文摘数据库(CSAD)
- 日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JST China)
- 荷兰文摘与引文数据库(SCOPUS)

《电波科学学报》每期评选优秀论文给予奖励的公告

为回馈广大作者多年来对我刊工作的支持,我部将于2017年第32卷第1期开始,每期由审稿专家选评出3—5篇优秀论文,给予第一作者奖励400元/篇。基金论文优先推荐。每期被评优秀论文将在我刊网站首页展示。欢迎广大读者、作者阅览,积极推荐优秀论文向我刊投稿。

电波科学学报

(双月刊,1986年创刊)
第32卷 第3期 2017年6月
版权所有

Chinese Journal of Radio Science

(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 32 No. 3 June 2017
Copyright ©2017 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 (邮政编码 453003)	Add: P. O. Box 138, Xinxiang, Henan 453003, China	
主 编 董庆生	Editor-in-chief: DONG Qingsheng	
副 主 编 凡俊梅	Deputy Editor-in-chief: FAN Junmei	
编辑部主任 赵红梅	Editorial Director: ZHAO Hongmei	
编 辑 高艳玲 夏金玉	Editor: GAO Yanling XIA Jinyu	
外文编辑 赵 佳	Foreign Language Editor: ZHAO Jia	
助理编辑 吕晓龙	Assistant Editor: LYU Xiaolong	
电 话 (0373)3712411	Tel: +86-373-3712411	
传 真 (0373)3052232	Fax: +86-373-3052232	
网 址 www.cjors.cn	Website www.cjors.cn	
投稿邮箱 dbkxxb@crip.ac.cn	E-mail: dbkxxb@crip.ac.cn	
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