

QK1930609

02
2019
第二期

ISSN 1674-7135 | CN 61-1420/TN

空间电子技术

SPACE ELECTRONIC TECHNOLOGY

- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊



中国空间技术研究院西安空间无线电技术研究所
空间微波技术国家级重点实验室

主办

目次

微波技术

- 微波功率放大器 AM-PM 转移系数测试方法研究 李新雷,张进仓,秦臻,等(1)
基于连续模 FV 类的 VHF 频段放大器设计 陈焱,陈伟伟,王程,等(5)
空间行波管放大器杂波抑制技术研究 马奎安,李 晖,禹旭敏,等(10)

通信与导航

- 基于升压匹配技术的射频铷灯发光研究 辛弄潮,蒙艳松,王伟玮,等(15)
基于 4G 体制的 LEO 卫星移动通信系统构架设计 范继,田洲,马伟(20)

遥感与数传

- 基于高分三号卫星的星载无人机双基前视 SAR 系统设计 左伟华,李东涛,李财品,等(26)
基于 VC 的微波散射计有源定标试验自动控制系统设计 薛强,谭小敏,李彬,等(33)
一种稳健的多帧联合虚假航迹剔除算法 温和,段崇棣,王伟伟,等(40)

空间天线

- 同步可展机构的构型设计与运动学分析 卢江昇,王三民,高举(48)
星载高精度伞状天线展开过程运动及受力分析 师甜,王波,华岳,等(58)
折纸结构折叠运动学分析的节点坐标法 张天昊,吴明儿(62)

其它

- 碳纤维复合材料格栅反射面研制进展 鞠博文,郝旭峰,史耀辉,等(68)
雷达信号采集动态性能影响因素分析 朱晓智,李林,安妮,等(74)
一种高压 PMOS 器件低剂量辐照效应分析 高炜祺,刘虹宏(79)
一种对车载惯导中平动加速度干扰的处理方法 卢光磊,张明社(83)

SPACE ELECTRONIC TECHNOLOGY

Vol. 16 No. 2 Apr. 2019

CONTENTS

Microwave Technology

- Study on Test of AM-PM Transfer Coefficient of Spatial Microwave Amplifier
..... LI Xinlei, ZHANG Jincang, QIN Zhen, et al(1)
- VHF Band Power Amplifier Design Based on Continuous FV Mode
..... CHEN Chi, CHEN Weiwei, WANG Cheng, et al(5)
- Research of Spurious Suppressed in Space Travelling Wave Tube Amplifier
..... MA Kuian, LI Hui, YU Xumin, et al(10)

Communication & Navigation

- Technology Research of Rubidium Lamp Based on Technique
..... XIN Nongchao, MENG Yansong, WANG weiwei, et al(15)
- LEO Satellite Network Structure Based of 4G Mobile Communication System
..... FAN Ji, TIAN Zhou, MA Wei(20)

Remote Sensing & Data Transmission

- System Design for Bistatic Forward-looking SAR Based on GaoFen-3 Satellite as Transmitter and Unmanned Aerial Vehicle as Receiver ZUO Weihua, LI Dongtao, LI Caipin, et al(26)
- Design of Automatic Control System for Calibration Test of Microwave Scatterometer Based on VC
..... XUE Qiang, TAN Xiaomin, LI Bin, et al(33)
- A Robust Multi-Frame Joint False Track Elimination Algorithm
..... WEN He, DUAN Chongdi, WANG Weiwei, et al(40)

Space Antenna

- Configuration Design and Kinematics Analysis of Synchronous Deployable Mechanism
..... LU Jiangsheng, WANG Sanmin, GAO Ju(48)
- Force and Dynamic Analysis of Deployable Mechanism of High Precision Space Umbrella Antenna
..... SHI Tian, WANG Bo, HUA Yue, et al(58)
- Nodal Coordinate Approach of the Folding Analysis Method of Origami Structures
..... ZHANG Tianhao, WU Minger(62)

Others

- Development Progress of Carbon Fiber Composite Grid Reflector
..... JU Bowen, HAO Xufeng, SHI Yaohui, et al(68)
- The Analysis of Dynamic Performance Factors in Radar Signal Acquisition
..... ZHU Xiaozhi, LI Lin, AN Ni, et al(74)
- An Effect Analysis Induced by Low Dose Radiation Impact PMOS Transistor
..... GAO Weiqi, LIU Honghong(79)
- Processing Method of Translational Acceleration Interference in Vehicle IMU
..... LU Guanglei, ZHANG Mingshe(83)

空间电子技术

(双月刊·1971年创刊)

SPACE ELECTRONIC TECHNOLOGY

第16卷第2期总第182期 2019年04月25日

责任编辑 申建伟 周宇昌

《空间电子技术》第四届编辑委员会

顾问 闵桂荣 张履谦 杨士中 郑南宁 段宝岩 郝跃

主任 李军

副主任 宋燕平 孙彤

编委 (以姓氏拼音为序)

安建平 段崇祿 官丰奎 郭陈江 郭福成 贺永宁

焦永昌 解学通 李赞 李青侠 李团结 李正军

廉保旺 廖桂生 马凯学 马晓华 倪桂强 阮新波

盛卫星 苏涛 孙文方 王立 王伶 王力军

吴志刚 邢孟道 杨宜康 殷柳国 于洪喜 张华

张安学 张更新 张华振 张林让 张首刚 张天序

周詮

主编 陈豪

副主编 崔万照

主管单位 中国航天科技集团公司

主办单位 西安空间无线电技术研究所

出版发行 《空间电子技术》编辑部

地址 西安市165信箱

邮编 710000

电话 029-85613384

E-mail kjdzjs504@163.com

网址 kjdzjs.paperopen.com

印刷 陕西海丰印刷有限公司



中国标准连续出版物号

ISSN 1674-7135
CN 61-1420/TN

ISSN 1674-7135



9 771674 713190

国内定价:12.00元