

2021 年《遥测遥控》总目次

第 1 期

□ 测控通信与导航

- 北斗三号短报文低轨卫星测控应用研究·····刘保国, 张国亭, 郭永强 (1)
- 无人机协同测控中 SC-FDMA 技术设计·····朱铁林, 王 平, 杨 晨 (7)
- 无人船数据链 SC-FDE 突发信号载波同步方法·····祝桂刚, 付林罡, 刘建航, 闫朝星 (13)
- 基于 Q-Learning 的深度神经网络自适应退避策略·····毛中杰, 俞 晖, 麻智超, 王 政 (19)
- 激光频率波动对内差相干通信载波恢复性能的影响分析··杨成武, 湛 明, 刘向南, 蒋培文 (26)
- 基于移动终端和云的航天器在轨监视系统设计·····
·····刘 鹏, 王晓晨, 刘 超, 李 成, 王志会, 赵文彦 (31)
- 小型空间飞行器通用化遥测系统设计与实现·····王洪凯, 李东星, 田恒春, 宋蔚阳, 陈华杰 (40)
- 层次化故障诊断系统在设备维修中的应用设计·····王 威, 曾铖璐, 尹利博 (46)

□ 雷达与对抗

- 一种视频 SAR 运动目标成像算法·····闫蒙恩, 李凉海, 陈浩川, 张振华 (51)
- 一种超宽带电子战测频技术的研究·····文富忠, 胥全春, 韩学涛, 程 号 (56)
- 一种基于诱导脉冲的极化对消抗欺骗干扰方法·····梁子尧, 于 勇, 张 彬, 张剑琦 (64)
- 基于 SCPSO 算法的 MCPC 雷达波形优化设计·····
·····刘雅静, 张振华, 陈浩川, 张 彬, 张剑琦 (70)

□ 简讯

- 《遥测遥控》编委会换届公告····· (25)

第 2 期

□ 综述与评论

- 全固态高重频电光调 Q 激光器研究进展·····冉子涵, 赵一鸣, 李 静, 李之通, 李祚涵 (1)

□ 测控通信与导航

- 多站时差与方位交汇定位系统的适用性分析·····张旭峰, 李敏剑, 刘晨阳 (13)
- 基于 BiSNet 的航天发动机转子智能健康监控·····李鹏程, 陈海东, 李世鹏, 连彦泽 (22)
- 火箭飞行异常遥测天线实时跟踪角度预测研究·····陈建友, 孔尚满, 王进冲, 张佳宁 (29)
- 基于变步长 LMS 算法的 IMU 信号降噪研究·····修 展, 葛 立 (35)
- 等离子体电磁信号多维度特征测量系统研究·····吕亮亮, 郭 凯, 钟育民, 姚 博 (42)
- 弹载遥测系统模块划分综合分析方法研究·····马丽丽, 张 军, 董兴佳, 王晓峰, 吕彦东 (48)

□ 雷达与对抗

基于移动最小二乘法的机载 SAR 成像运动误差补偿方法 薛 濛, 谭维贤, 徐 伟, 张振华, 黄平平 (54)

一种基于遗传算法的最小熵自聚焦方法 左绍山, 张振华, 邓志强, 张 彬, 石建新, 张剑琦 (61)

基于捷联惯导的船载新型阵列雷达阵面姿态测量系统设计 房新兵, 毛南平, 赵李健, 瞿元新 (69)

第 3 期

□ 测控通信与导航

小卫星激光通信终端技术现状与发展趋势 杨成武, 谌 明, 刘向南, 李晓亮, 赵 卓, 林 一 (1)

一类基于可监管区块链的公共安全信息共享平台方案设计 王卯宁, 徐松艳, 段美姣, 贾恒越 (8)

基于卡尔曼滤波器残差的矢量跟踪完好性研究 赵天东 (14)

多旋翼无人机在某测控设备标校工作中的应用 李敏剑, 王向伟, 刘佳伟 (19)

新一代航天电子系统现场总线及其应用 邹 伟, 郝现伟, 李 菲, 陈开颜 (27)

高速飞行器非视距短波通信的可行性验证飞行试验 孙 斌, 谢 楷, 权 磊, 詹劲松, 刘 艳, 张毓瑾 (33)

基于 Kubernetes 的航天地面应用软件架构设计与实现 钟伟宏, 孙甲琦, 朱宏涛, 冯 炜 (39)

□ 雷达与对抗

海洋遥感雷达的一体化发展趋势 赵启钊, 孙光才, 李 航, 张振华, 张 杰 (48)

光学遥感图像船只目标检测识别技术 陈昱文, 熊建林, 刘 斌, 刘 颖, 张永倩 (57)

黄渤海晴空像元下雾霾识别的机器学习算法 沈晓晶, 姜祝辉, 陈 建, 刘 娟, 马 明 (67)

□ MEMS 与传感器

跨飞行器金属舱壁无线无源烧损传感技术 郭云冲, 谢 楷, 宋江文, 吴必成, 谷恺恒, 李 期, 权 磊 (72)

□ 简讯

第十五届 (2021) 中国卫星导航应用科技大会征文通知 (77)

《遥测遥控》征稿简则 (78)

第 4 期

□ 太赫兹科学与技术

太赫兹雷达前沿探测成像技术 王宏强, 罗成高, 邓 彬, 刘 康, 易 俊 (1)

太赫兹超材料及其应用综述	朱海亮, 王 开, 邱昱玮, 刘甘雨, 牟进超 (18)
太赫兹技术在医学领域的应用与展望	张 恭, 王 斐, 刘 荣 (36)
□ 测控通信与导航	
星载柔性复合材料壳面可展开天线研究进展	刘 昊, 杨留义, 沈永正, 杨雨田, 史永康 (45)
基于 1553B 和 SpaceWire 组合网络的星载数据管理软件设计	于俊慧, 穆 强, 牛跃华, 张亚航 (53)
一种航天测控设备技术状态快速自动建立方法	梁 祯, 秦明暖, 张 垚, 杨鹏辉 (60)
基于无向图的 SoC 软硬件划分方法	侯 冰 (66)
一种宽带高增益全向赋形测控天线的设计与实现	李 霞, 韩来望, 李 勋 (76)
火箭发动机涡轮泵转速遥测数据实时处理方法	石 峰, 孙宇航 (82)
基于石墨板的电子设备大功率器件散热方法研究	崔冠宇, 王 宇, 郭 益, 薛小龙, 王雁翔 (89)
□ 雷达与对抗	
基于 DOA 聚类算法的 ARM 抗有源诱偏技术研究	张海鑫, 周 鹏, 孙昭乾, 王 影, 张振华 (95)
□ MEMS 与传感器	
无线传感器网络中故障节点检测与修复方法综述	卢晓艳, 颜培玉, 解志斌, 毛云龙, 徐 桧, 刘民东 (104)
谐振式加速度计自激振荡电路性能评价方法的研究	陈冲冲, 曾 凡, 王毅飞, 樊 虎, 张 进 (112)

第 5 期

微系统自唤醒技术的研究与发展	杨 登, 张凌云, 赵嘉昊 (1)
射频微系统技术发展策略研究	刘德喜, 张晓庆, 史 磊, 刘亚威, 游月娟 (17)
光电微系统技术发展综述	崔大圣, 刘 峰, 王 璇, 文 艺 (28)
太赫兹焦平面阵列成像技术综述	牟进超, 乔海东, 刘 娣, 康 忱, 黄 辉, 张振华, 李凉海 (43)
基于硅通孔的信息处理微系统关键技术研究	唐 磊, 郭雁蓉, 赵 超, 匡乃亮, 吴道伟 (55)
微系统 Interposer 测试技术与发展趋势	秦 贺, 武昊男, 魏晓飞, 李晓龙, 冯长磊 (63)
基于 SiP 技术的雷达信号处理微系统设计	周海斌, 何国强 (70)
基于 CPS 协同的微系统电源信号完整性设计	王艳玲, 杨宇军, 袁金焕, 杨 巧 (77)
基于硅基 MEMS 三维集成技术的片式多波束发射前端	

.....赵宇, 赵玛利, 赵永志, 张梦娇, 王佳, 李美苓, 吴洪江 (85)

新型星载信息处理与控制微系统设计.....刘全威, 张崎, 许振龙 (95)

SiP 陶瓷芯片水汽含量控制工艺方法研究.....蒋尚, 刘鸿瑾, 刘群, 付宝玲 (102)

面向宇航应用光传输微系统集成技术.....

.....高苏芳, 陈龙飞, 孙程程, 仇轲, 万欢欢, 郑东飞 (108)

宇航矢量伺服控制器在 SiP 中的设计与实现.....

.....周禹, 刘鸿瑾, 张绍林, 施博, 王鑫鑫, 李宾 (113)

抗辐照通用扩展 SiP 芯片设计.....毛臻, 程利浦, 蒋长顺, 马加林 (121)

第 6 期

□ 太赫兹科学与技术

太赫兹焦平面阵列芯片技术.....

.....乔海东, 牟进超, 刘娣, 康忱, 黄辉, 张振华, 李凉海 (1)

面向未来大容量通信的太赫兹无线通信技术.....

.....雷于露, 曹浩一, 曾泓鑫, 董亚洲, 冯伟, 丁科森, 郝晓林, 王正, 张雅鑫 (14)

□ 测控通信与导航

低轨卫星缺失时序数据的模式识别方法.....

.....郭思尧, 颜博, 翟磊, 鲍军鹏, 宋宴, 张超, 陈亚军 (38)

基于 GPU 的 NCO 相位累积误差消除方法.....陈永强, 万张云虹 (47)

基于环路滤波器的低复杂度 LMS 算法设计.....王昊, 王世练, 夏国江, 王星来 (57)

基于反熔丝型 FPGA 的有效载荷可重构技术.....张秀宁, 刘斌, 李澎, 史江博 (65)

GNSS 接收机加权 RAIM 算法研究.....孔龙涛, 王文丽 (71)

弹载遥测系统总体关键技术的研究与应用.....马文超, 涂卫军, 李科连, 聂荣 (78)

□ 雷达与对抗

基于双谐振棋盘式超表面的宽带 RCS 缩减技术.....

.....赵智明, 李小平, 董果香, 徐聪, 赵良 (84)

空间特定目标表面的双波段红外辐射特性调控方法.....

.....杨志远, 王晗, 王超, 孙玉斌, 周云生, 王如志 (91)

高速平台下动目标高分辨成像方法研究.....丁柏圆, 闫海鹏, 黄光泉, 魏子杰, 刘承禹 (98)

光电倍增管寿命试验研究与系统设计.....

.....赵艳, 潘超, 赵一鸣, 刘宇哲, 时志云, 梅艳鹏 (107)

基于纹理特征的地貌的统计贝叶斯划分方法研究.....万钧 (113)