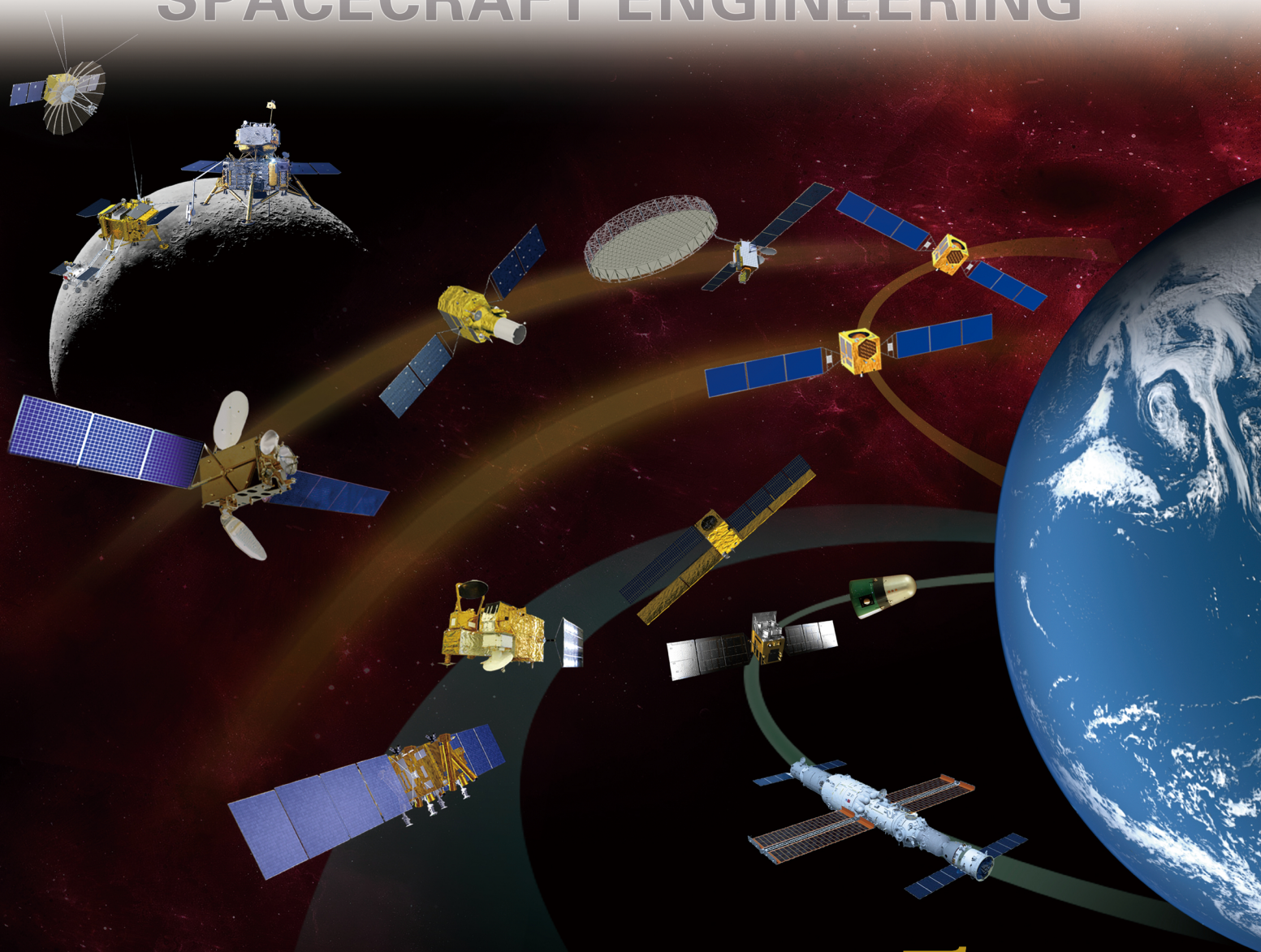


中国科技核心期刊
中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊

ISSN 1673-8748
CN 11-5574/V
CODEN HGAOAR

航天器工程

SPACECRAFT ENGINEERING



中国航天

北京空间飞行器总体设计部
中国宇航学会飞行器总体专业委员会
中国宇航学会系统工程与项目管理专业委员会

No. 5 VOL.30
2021

目次

研究与设计

软件定义航天器系统架构设计	邢卓异 朱舜杰 黄晓峰 等(1)
应用多星的空间目标跟踪定位算法	乔鹏 吕晓宁 赵军锁 等(9)
嫦娥五号探测器回收分系统研制与验证	包进进 刘大海 荣伟 等(16)
星载高光谱成像仪在轨偏航定标方法	梁德印 余婧 韩波 等(24)
机械臂初始构型对航天器姿态干扰力矩的影响研究	尹旺 王翔(32)
一种高可靠轻量化泄压防热装置设计与验证	殷新喆 罗毅欣 祁玉峰 等(38)
基于空间环境预判的航天器智能自主热控方法	冯建朝 张晓峰 廖星 等(45)
一种圆轨道航天器外热流通用计算方法	易桦 黄兴 江海(53)
星载微波探测器探测头部热设计及验证	刘瑞 李宁杰 葛如飞 等(59)
一次母线高阻接地对航天器电性能影响分析	李海津 林文立 付林春 等(66)
应用国产芯片的星载高可靠综合电子系统设计	安卫钰 韩笑冬 王超 等(76)
基于时间同步 1553B 协议的开关指令协同管理方法	兰天 张溢 张亚航 等(82)
航天器多遥测数据流实时优选设计与实现	储海洋 何晓宇 宋宏江 等(89)
航天光学遥感器线缆模块化设计方法	白邈 吴杰 肖越 等(95)
L 频段星载 SAR 与 GNSS 同频干扰分析及验证	叶兴彬 庄磊 张如伟 等(101)

发展战略与情报研究

国外木星探测任务进展与分析	高博宇 陈忠贵 周文艳(107)
卫星通信与地面 5G 融合发展路线探讨	郑重 缪中宇 郑寒雨 等(115)

测试与试验

航天器综合测试技术发展展望	王华茂(125)
---------------------	----------

卫星应用

GEO 遥感卫星在舰船目标检测跟踪中的应用分析	王俐云 方峰 伊成俊 等(133)
海洋二号 C 卫星船舶自动识别系统优化与应用	侯旭涛 李青松 何程 等(140)

航天短讯及其他

航天短讯	(147)
------------	-------

后插页一:中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书

后插页二:《中文核心期刊要目总览》入编通知

封一:蓬勃发展的中国航天

封二:神舟十二号载人飞船返回舱成功着陆

封三:中国科技核心期刊证书

封四:第五届编委会组成名单

SPACECRAFT ENGINEERING

Vol. 30 No. 5 (Sum 150) 2021

CONTENTS

Research and Design

Design on Software-defined Spacecraft System Architecture XING Zhuoyi,ZHU Shunjie,HUANG Xiaofeng,et al.(1)

Space Target Tracking and Positioning Algorithm Using Multi-satellites
..... QIAO Peng,LYU Xiaoning,ZHAO Junsuo,et al.(9)

Development and Validation of Recovery System on Chang’e-5 Spacecraft
..... BAO Jinjin,LIU Dahai,RONG Wei,et al.(16)

In-orbit Side-slitler Calibration Method of Spaceborne Hyperspectral Imager
..... LIANG Deyin,YU Jing,HAN Bo,et al.(24)

Research on Influence of Initial Configuration of Manipulator on Disturbance Torque of Spacecraft Attitude
..... YIN Wang,WANG Xiang(32)

Design and Verification of High Reliable and Lightweight Mechanism for Decompression and Thermal Protection
..... YIN Xinzhe,LUO Yixin,QI Yufeng,et al.(38)

Spacecraft Intelligent Autonomous Thermal Control Method Based on Space Environment Prediction
..... FENG Jianchao,ZHANG Xiaofeng,LIAO Xing,et al.(45)

Common Calculation Method for Orbital Heat Flux of Spacecraft on Circular Orbit
..... YI Hua,HUANG Xing,JIANG Hai(53)

Thermal Design and Verification of Spaceborne Microwave Detector Probe Head
..... LIU Rui,LI Ningjie,GE Rufei,et al.(59)

Influences Analysis of High-impedance Grounding of Primary Bus on Spacecraft Electrical Performance
..... LI Haijin,LIN Wenli,FU Linchun,et al.(66)

High-reliability Satellite Avionics System Design Using Domestic Chips
..... AN Weiyu, HAN Xiaodong,WANG Chao,et al.(76)

ON/OFF Command Collaborative Management Method Based on Time Synchronized 1553B Protocol
..... LAN Tian,ZHANG Yi,ZHANG Yahang,et al.(82)

Design and Implementation of Real-time Selection for Multi-channel Telemetry Data of Spacecraft
..... CHU Haiyang,HE Xiaoyu,SONG Hongjiang,et al.(89)

Modular Design Method of Space Remote Sensor Cable BAI Miao,WU Jie,XIAO Yue,et al.(95)

Analysis and Verification of Co-frequency Interference Between L-band Space-borne SAR and GNSS
..... YE Xingbin,ZHUANG Lei,ZHANG Ruwei,et al.(101)

Research of Strategy and Information

Progress and Analysis of Foreign Jovian Exploration Missions GAO Boyu,CHEN Zhonggui,ZHOU Wenyan(107)

Discussion of Integrated Development Roadmap for Satellite Communications and Ground 5G
..... ZHENG Zhong,MIAO Zhongyu,ZHENG Hanyu,et al.(115)

Test and Experiment

Spacecraft Comprehensive Testing Technology Development and Prospects WANG Huamao(125)

Satellite Applications

Application Research of GEO Remote Sensing Satellite in Ship Detection and Tracking
..... WANG Liyun,FANG Feng,YI Chengjun,et al.(133)

Optimization and Application of AIS System onboard HY-2C Satellite HOU Xutao,LI Qingsong,HE Cheng,et al.(140)