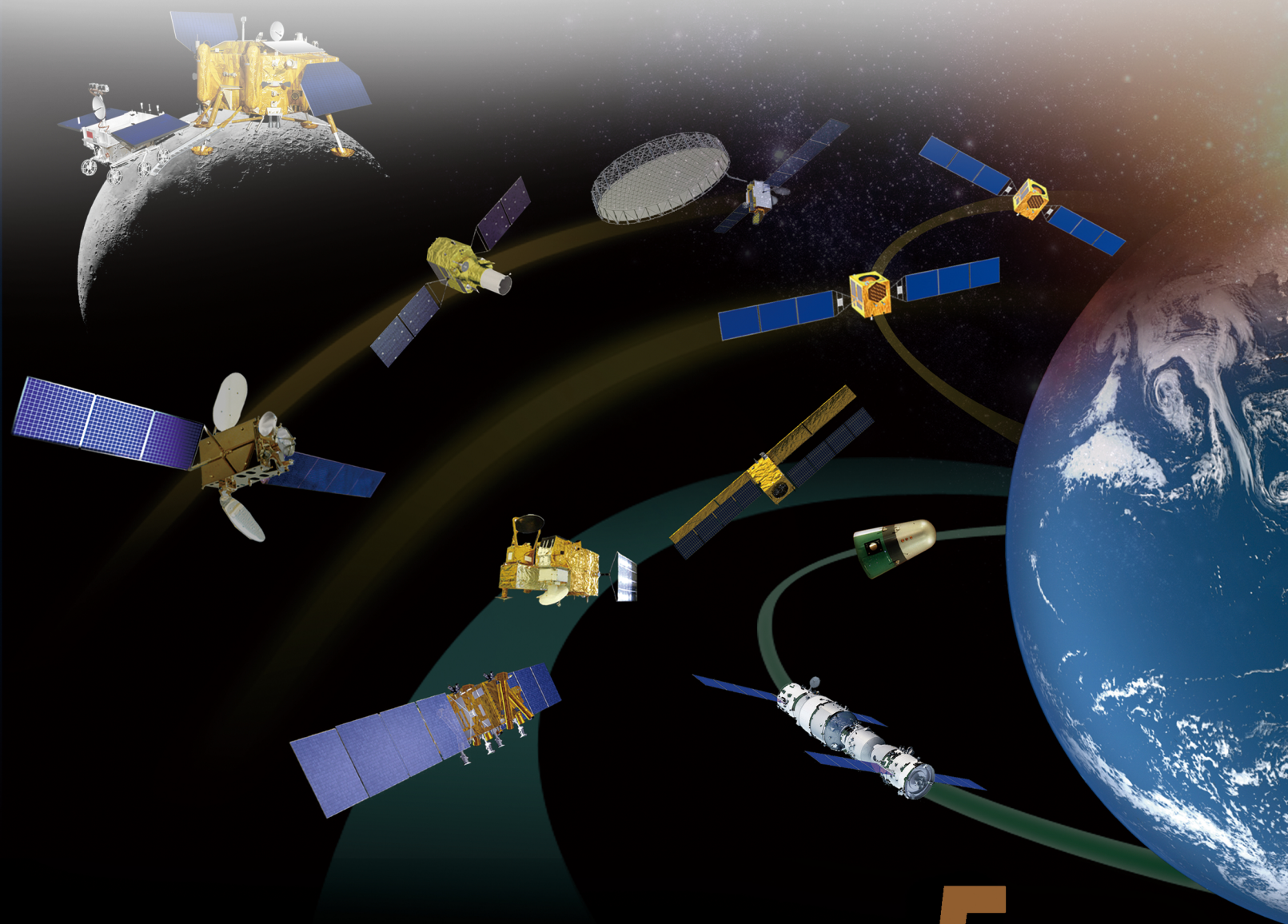


中国科技核心期刊
中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊

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

航天器工程

SPACECRAFT ENGINEERING



中国航天

中国空间技术研究院总体部
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.26
2017

目次

专家特约稿

高分三号卫星总体设计验证 张庆君 刘杰 李延 等(1)

研究与设计

空间操作中的灵巧飞行控制方法 董云峰 李洪珏 王赞(8)
多用户多任务的中继卫星捕获跟踪技术研究 苗常青 杨显强 刘江 等(17)
载人航天器组合体航天员应急撤离流程设计 王志莹 杨海峰 王悦 等(23)
利用过载开关和程序控制器的航天器减速着陆系统开伞控制方法 雷江利 邓黎 吕智慧 等(28)
卫星在轨微振动隔离系统动力学分析 刘大伟 陈卫东 刘兴天 等(34)
星载柔性可卷天线固有频率提升方法研究 陈夜 周徐斌 杜三虎(40)
卫星表面物体反射光对太阳敏感器的影响分析 梁翠娜 朱位 杨春 等(46)
一种 SRAM-FPGA 在轨重构的工程实现方案 庞波 郝维宁 张文峰 等(51)
一种避免网络间数据碰撞的新型 RFID 阅读器设计 王峰 杨金禄 赵振昊 等(57)

战略发展与情报研究

纳型卫星编队飞行技术现状及发展趋势 林来兴 张小琳(65)
新型智能遥感卫星技术展望 杨芳 刘思远 赵键 等(74)
航天器设计中的环境要素与效应研究 吴永亮 张小达 朱凤梧 等(82)

科研生产管理实践

基于成熟度评价的航天器跨领域成熟产品集成管理模式 邱家稳 刘庆华 张也弛(90)
基于系统工程的航天器专业化测试模式探索与实践 闫金栋 王华茂 李大明 等(99)
皮纳二号卫星研制流程优化的探索与实践 李红宝 李延东 苏文 等(109)
基于 COTS 的高性价比微小卫星研制管理模式研究 刘小彬 薛力军 苏燕(113)
导航卫星在轨运行分析与管理 马利 袁莉芳 王璐 等(121)
机械臂转位舱段过程的多学科集成仿真 孙乐丰 王为(126)
多用途飞船缩比返回舱创新研制管理模式探索 杨庆 黄震 吴文瑞 等(135)

信息简讯及其他

动态新闻 (140)
科技成果 (145)
发射短讯 (146)

插页一:《航天器工程》征稿简则
插页三:RCCSE 中国核心学术期刊证书
封一:蓬勃发展的中国航天
封三:中国科技核心期刊证书

插页二:中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书
插页四:《中文核心期刊要目总览》入编通知
封二:美国卡西尼号探测器谢幕
封四:第五届编委会组成名单

期刊基本参数:CN 11-5574/V * 1992 * b * A4 * 146 * zh * P * ¥25.00 * 5000 * 20 * 2017-10

SPACECRAFT ENGINEERING

Vol. 26 No. 5 (Sum 126) 2017

CONTENTS

Special Papers of Expert

System Design Verification of GF-3 Satellite ZHANG Qingjun,LIU Jie,LI Yan,et al. (1)

Research and Design

Method of Dexterous Flight Control in Space Operation DONG Yunfeng,LI Hongjue,WANG Yun(8)

Research on Acquisition and Tracking of Data Relay Satellite Based on Multi-user & Multi-mission MIAO Changqing,YANG Xianqiang,LIU Jiang,et al. (17)

Design of Flow for Astronauts' Emergency Evacuation in Manned Spacecraft Combination WANG Zhiying,YANG Haifeng,WANG Yue,et al. (23)

Parachute Deployment Control Method for Spacecraft Descent and Landing System Based on Overload Switch and Program Controller LEI Jiangli,DENG Li,LYU Zhihui,et al. (28)

Dynamic Analysis of In-orbit Satellite Micro-vibration Isolation System LIU Dawei,CHEN Weidong,LIU Xingtian,et al. (34)

Study on Methods to Increase Natural Frequency of a Spaceborne Flexible Coilable Antenna CHEN Ye,ZHOU Xubin,DU Sanhu(40)

Analysis for Effect of Satellite's External Object Reflected Light on Sun Sensor LIANG Cuina,ZHU Wei,YANG Chun,et al. (46)

Scheme of SRAM-FPGA On-orbit Reconfiguration PANG Bo,HAO Weining,ZHANG Wenfeng,et al. (51)

A Design of an Enhanced RFID Reader for Avoiding Collisions Between Wireless Network WANG Feng,YANG Jinlu,ZHAO Zhenhao,et al. (57)

Research of Strategy and Information

Current Status and Developing Trends of Nanosatellites Formation Flying LIN Laixing,ZHANG Xiaolin(65)

Technology Prospective of Intelligent Remote Sensing Satellite YANG Fang,LIU Siyuan,ZHAO Jian,et al. (74)

Analysis of Environmental Factors and Their Effects in Spacecraft Design WU Yongliang,ZHANG Xiaoda,ZHU Fengwu,et al. (82)

Management and Practice of Scientific Research and Production

Integration Management Mode of Cross-domain Mature Products for Spacecraft Based on Maturity Evaluation QIU Jiawen,LIU Qinghua,ZHANG Yechi(90)

Exploration and Practice on Spacecraft Specialization Test Mode Based on Systems Engineering YAN Jindong,WANG Huamao,LI Daming,et al. (99)

Development Process Optimization for PN-2 Satellite LI Hongbao,LI Yandong,SU Wen,et al. (109)

Study on Management Model of High Cost-effective Micro-satellites with COTS LIU Xiaobin,XUE Lijun,SU Yan(113)

Analysis and Management of On-orbit Navigation Satellite Operation MA Li,YUAN Lifang,WANG Lu,et al. (121)

Multi-disciplinary Integrated Simulation in Space Robotic Arm Aided Module Redocking SUN Lefeng,WANG Wei(126)

Exploration of Innovative Management of a Scaled-down Crew Capsule of Multi-purpose Spaceship YANG Qing,HUANG Zhen,WU Wenrui,et al. (135)