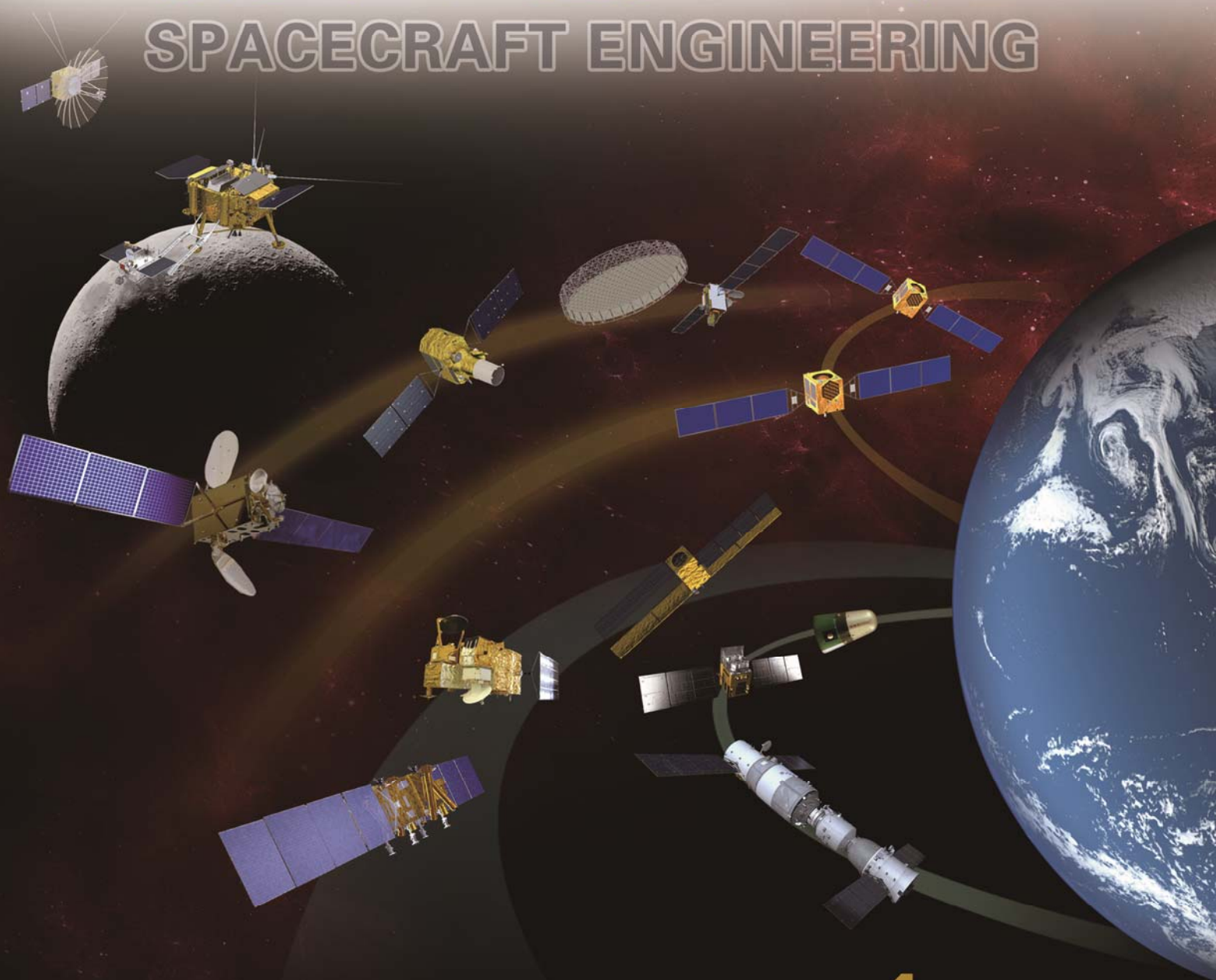


中国科技核心期刊
中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊

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

航天器工程

SPACECRAFT ENGINEERING



中国航天

万方数据

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. **1** VOL.29
2020

目 次

研究与设计

基于气体注入法的高精度推进剂剩余量测量方法	孙兴亮 梁鲁 田林 等(1)
载人探月任务中月基抛射探测概念研究	杜宇 马继楠 王位 等(7)
一种卫星微角振动高精度测量方法	吴文韬 李醒飞 刘帆 等(16)
航天器蜂窝夹层板局部弯曲变形特性分析与验证	杨亚辉 郑印 许波凯 等(23)
载人飞船电源系统并网供电特性研究	钟丹华 唐筱 舒斌 等(29)
中高轨航天器月影下能量平衡计算方法	崔波 孙世卓 陈世杰(34)
卫星综合电子系统多总线融合接口设计	熊青玉 王慧泉 金仲和(40)
支持多核处理器的星载分区操作系统设计	詹盼盼 齐征 张翠涛 等(47)
一种应用逻辑模型的通用星务软件架构设计	邓兵 韩笑冬 宫江雷 等(54)

发展战略与情报研究

航天器增阻离轨技术发展概述及前景展望	王立武 鲁媛媛 房冠辉 等(61)
商业载人亚轨道飞行器发展现状与趋势分析	王开强 张柏楠(70)

测试与试验

一种卫星供配电快速重组测试系统设计	封硕 杨宏宇 胡琳 等(81)
基于轨道动态模型的卫星天线指向功能测试方法	尹卿 于澎 白力舸 等(87)
一种航天器测试注入数据序列自动生成方法	李宏亮 贾茹 张悦 等(93)

卫星应用

应用整体结构信息分层匹配的红外与可见光遥感图像融合方法	常新亚 丁一帆 郭梦瑶(100)
应用 Landsat-8 卫星遥感图像的青海地区土壤分类研究	刘志勇 黄宇飞 刘佳欣 等(105)

航天短讯及其他

航天短讯	(110)
------------	-------

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:北斗导航全球组网进入冲刺期

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. 29 No. 1 (Sum 140) 2020

CONTENTS

Research and Design

Method of High Accuracy Residual Propellant Measurement Based on Gas Injection	SUN Xingliang, LIANG Lu, TIAN Lin, et al. (1)
Concept Study of Ejection of Probes on Lunar Surface in Manned Lunar Exploration Mission	DU Yu, MA Jinan, WANG Wei, et al. (7)
A High-precision Measurement Method for Satellite Micro-angular Vibration	WU Wentao, LI Xingfei, LIU Fan, et al. (16)
Analysis and Verification of Local Bending Deformation Characteristics for Spacecraft Honeycomb Sandwich Plate	YANG Yahui, ZHENG Yin, XU Bokai, et al. (23)
Characteristic of Parallel Power Supply Technology for Manned Spacecraft Power System	ZHONG Danhua, TANG Xiao, SHU Bin, et al. (29)
Calculation Method of Energy Balance Under Lunar Eclipse for Medium and High Earth Orbit Spacecraft	CUI Bo, SUN Shizhuo, CHEN Shijie (34)
Multi-bus Fusion Interface Design of Satellite Avionics System	XIONG Qingyu, WANG Huiquan, JIN Zhonghe (40)
Design of Onboard Partition Operating System Supporting Multi-core Processor	ZHAN Panpan, QI Zheng, ZHANG Cuitao, et al. (47)
Design of General Satellite Housekeeping Software Framework Using Logical Model	DENG Bing, HAN Xiaodong, GONG Jianglei, et al. (54)

Research of Strategy and Information

Overview and Prospect of Drag-increasing Deorbit Technology for Spacecraft	WANG Liwu, LU Yuanyuan, FANG Guanhui, et al. (61)
Analysis on Development Status and Tendency of Commercial Manned Suborbital Vehicle	WANG Kaiqiang, ZHANG Bainan (70)

Test and Experiment

Design of Rapid Recombination Test System for Satellite Power Supply	FENG Shuo, YANG Hongyu, HU Lin, et al. (81)
Test Method of Satellite Antenna Pointing Performance Based on Dynamic Orbit Model	YIN Qing, YU Peng, BAI Lige, et al. (87)
Automatic Generation Method for Spacecraft Test Injection Data Sequence	LI Hongliang, JIA Ru, ZHANG Yue, et al. (93)

Satellite Applications

Infrared and Visible Image Fusion Method Using Hierarchical Matching of Overall Structural Information	CHANG Xinya, DING Yifan, GUO Mengyao (100)
Research on Soil Classification of Qinghai Region Using Landsat-8 Remote Sensing Images	LIU Zhiyong, HUANG Yufei, LIU Jiaxin, et al. (105)