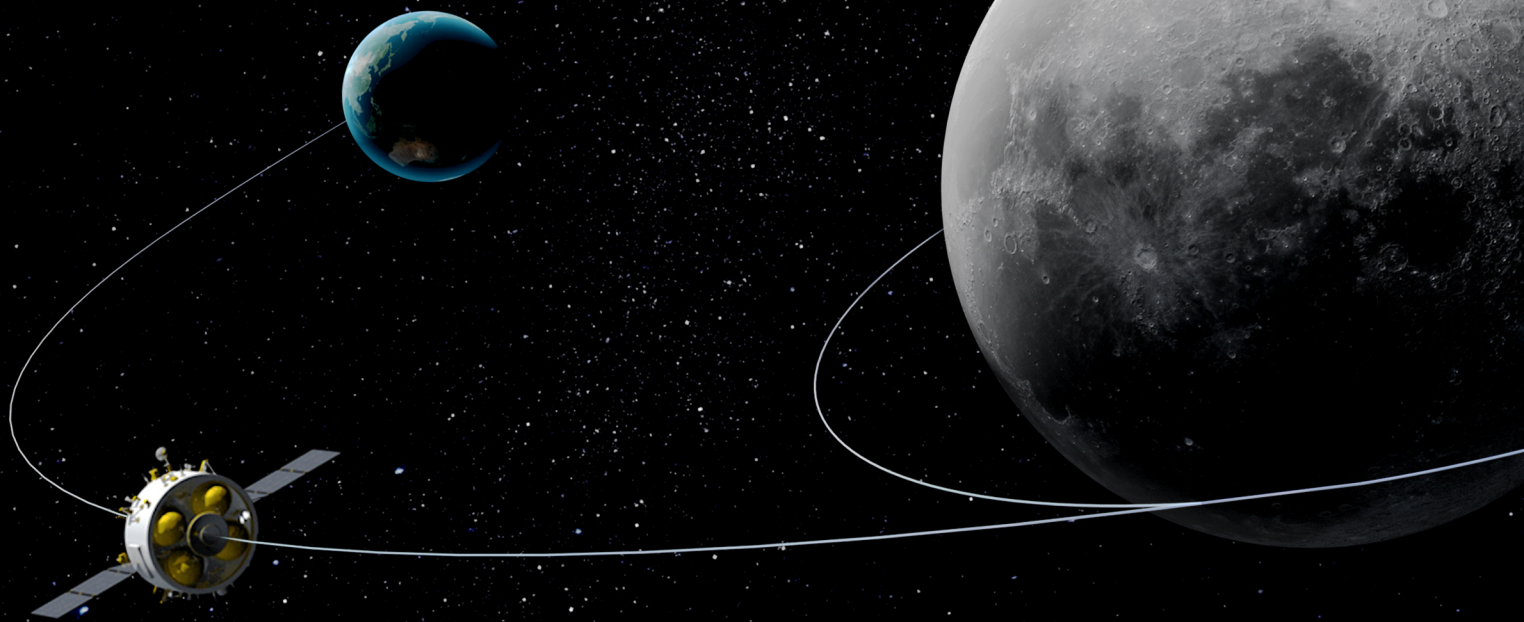


中国科技核心期刊 • 中文核心期刊 • CSA核心源期刊
SCOPUS、知网、万方、维普全文收录期刊

ISSN 1000-758X
CN 11-1859/V
CODEN ZKKJEK



中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology



中国空间技术研究院
China Academy of Space Technology

2020 **5** VOL.40

中国空间科学技术

Zhongguo Kongjian Kexue Jishu

双月刊·1981年创刊
聂荣臻元帅为本刊亲笔题名

第40卷5期 2020年
总第240期
2020年10月25日出版

主管单位 中国航天科技集团有限公司
主办单位 中国空间技术研究院
北京空间科技信息研究所

主 编 原民辉

副主编 杨树仁

编辑部主任 程松涛

《中国空间科学技术》编辑部

地址 北京市5142信箱211分箱

邮编 100094

电话 (010)68112646

投稿 <http://zgkj.cast.cn>

印 刷 北京宇星舟科技印刷有限
责任公司

发 行 北京市9622信箱发行组

邮编 100086

电话 (010)68378141

中国标准刊号 ISSN 1000-758X
CN11-1859/V

CODEN ZKKJEK

海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱)

国外发行代号 BM1137

邮发代号 82-595

国内定价 20.00元

责任编辑 高 珍

编 辑 高 珍 梁雨薇 邓 薇

英文审校 田 莉

排 版 解 茜
万方数据

目 次

高分七号专栏

高分七号卫星总体设计与技术创新

..... 曹海翊,张新伟,赵晨光,等(1)

高分七号卫星结构尺寸稳定性设计与验证

..... 钱志英,罗文波,殷亚州,等(10)

可变编码调制在遥感卫星中的应用效能研究

..... 张莎莎,曹海翊,张新伟,等(18)

星载运动附件扰动抑制方法研究

..... 陆栋宁,郭超勇,王淑一,等(26)

高分七号卫星高精度控制技术与验证

..... 陈超,丁建钊,王淑一,等(34)

研究探讨

平动点周期轨道间小推力转移的 Gauss 伪谱法

..... 周敬,胡军(42)

深空探测航天器巡航段自主导航方法研究

..... 叶子鹏,周庆瑞,王辉(53)

载人月球极地探测定点返回轨道设计

..... 陆林,李海阳,刘将辉,等(61)

五面体可展桁架单元展开特性分析

..... 彭笑雨,林成新,姚旗,等(72)

基于低轨稀疏星座的蓝绿激光对潜定位研究

..... 徐伟证,康国华,刘佳露,等(82)

技术交流

充气薄膜桁架的协同折叠设计及展开过程仿真

..... 洪一红,刘勇兵,徐彦,等(91)

一种卫星信道的反馈优化接入机制

..... 丁毅,曹昕宇,程子敬,等(99)

基于正弦拟合的空间目标短弧关联算法

..... 黄秋实,张雅声,冯飞(111)

一种用于同步静止卫星监测的微型 VLBI 网

..... 张志斌,王维,杨鹏,等(119)

其 他

《中国空间科学技术》征稿简则 (封二)

《中国空间科学技术》编辑委员会 (封底)

CONTENTS

System design and key technologies of the GF-7 satellite
..... CAO Haiyi, ZHANG Xinwei, ZHAO Chenguang, et al(1)

Dimensional stability design and verification of GF-7 satellite structure
..... QIAN Zhiying, LUO Wenbo, YIN Yazhou, et al(10)

Research on the application efficiency of variable coding modulation in remote sensing satellite
..... ZHANG Shasha, CAO Haiyi, ZHANG Xinwei, et al(18)

A disturbance mitigation method for moving appendages on spacecraft
..... LU Dongning, GUO Chaoyong, WANG Shuyi, et al(26)

High-precision control technology and on-orbit verification of GF-7 satellite
..... CHEN Chao, DING Jianzhao, WANG Shuyi, et al(34)

Low-thrust transfers between libration-point periodic orbits based on Gauss pseudospectral method
..... ZHOU Jing, HU Jun(42)

Research on autonomous navigation method for deep space exploration spacecraft in cruise phase
..... YE Zipeng, ZHOU Qingrui, WANG Hui(53)

Design of point return orbit for human lunar polar exploration mission
..... LU Lin, LI Haiyang, LIU Jianghui, et al(61)

Unfolding characteristics analysis of pentahedral deployable truss unit
..... PENG Xiaoyu, LIN Chengxin, YAO Qi, et al(72)

Research on submarine positioning based on low earth orbit sparse constellation with blue-green laser
..... XU Weizheng, KANG Guohua, LIU Jialu, et al(82)

Collaborative fold design and deployment simulations of inflatable membrane trusses
..... HONG Yihong, LIU Yongbing, XU Yan, et al(91)

A feedback optimization access mechanism for satellite channel
..... DING Yi, CAO Xinyu, CHENG Zijiang, et al(99)

Short-arc association algorithm for space target based on sine fitting
..... HUANG Qiushi, ZHANG Yasheng, FENG Fei(111)

Micro VLBI network for GEO satellite monitoring
..... ZHANG Zhibin, WANG Wei, YANG Peng, et al(119)

Started in: 1981. Editor in Chief: YUAN Minhui

P. O. Box 5142-211, Postal Code 100094, Beijing, China

Distributor: China International Book Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China