

中国科技核心期刊 • 中文核心期刊 • CSCD、CSA核心源期刊
ESCI、SCOPUS、知网、万方、维普全文收录期刊
《航空航天领域高质量科技期刊分级目录》T2级期刊

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

可展开空间结构专栏

中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology

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

2023 **1** VOL.43

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43卷1期2023年
总第254期
2023年2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 杨孟飞
副主编 杨树仁 邱家稳
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)68112646/68112647
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 50.00元
责任编辑 高 珍
编 辑 高 珍 邓 薇
程松涛 孟华珍
排 版 关 婕 吕春红

目 次

综述

遥感图像云检测方法综述
..... 刘子力,杨家俊,王文静,等(1)

论文

大规模卫星星群域管控策略设计
..... 李宁,岳程斐,郭海波,等(18)
面向卫星多目标重复观测任务的分层聚类规划
..... 张耀元,杨洪伟,袁荣钢,等(29)
考虑能量最优的集群航天器避碰规划
..... 赵腾,康国华,陶新勇,等(44)
二体绳系卫星系统冲击效应动力学与试验研究
..... 段富成,张慧博,侯玮杰,等(53)
多星分布式无源相干定位方法
..... 王雨琦,吴楠,张旭,等(63)
基于码片幅度调制的导航信号扩频码认证方法
..... 严涛,李天,田野,等(69)
“田园一号”微推进系统设计与性能测试
..... 李经广,梁振华,廖文和,等(79)
一种改进的固液火箭发动机故障诊断方法
..... 吴一凡,魏延明,杨博,等(88)

可展开空间结构专栏(专栏顾问:马小飞,李团结)

腿臂融合型在轨装配机器人运动建模与步态规划
..... 朱力,李团结,宁宇铭,等(100)
基于重复自抗扰控制的索网天线振动抑制
..... 董雨桐,王文豪,马小飞,等(109)
剪叉伸缩竖杆式环形桁架机构设计与性能分析
..... 余力威,何柏岩,聂锐,等(119)
航天器可展开薄膜遮光罩的构型设计与优化
..... 彭涛,林秋红,李冰岩,等(129)
构架式可展开抛物柱面网状天线结构设计
..... 王晓凯,李向华,杜江华,等(139)
一种谐波减速器不对中误差分析方法
..... 张智,梁云,姚培,等(146)

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

Cloud detection methods for remote sensing images:a survey
..... LIU Zili, YANG Jiajun, WANG Wenjing, et al(1)

Domain control strategy for the large-scale satellite cluster
..... LI Ning, YUE Chengfei, GUO Haibo, et al(18)

Satellite multi-object repetitive observation mission planning based on hierarchical clustering
..... ZHANG Yaoyuan, YANG Hongwei, YUAN Ronggang, et al(29)

Cluster collision avoidance trajectory planning for modular spacecraft with optimal energy
..... ZHAO Teng, KANG Guohua, TAO Xinyong, et al(44)

Dynamics and experimental study of the shock effect of two-body tethered satellite system
..... DUAN Fucheng, ZHANG Huibo, HOU Weijie, et al(53)

Research on multi-satellite distributed passive coherent location method
..... WANG Yuqi, WU Nan, ZHANG Xu, et al(63)

Spreading code authentication method for GNSS signals based on chip-level amplitude modulation
..... YAN Tao, LI Tian, TIAN Ye, et al(69)

Design and performance test of TY-1 micro propulsion system
..... LI Jingguang, LIANG Zhenhua, LIAO Wenhe, et al(79)

An improved fault diagnosis method for solid-liquid rocket engine
..... WU Yifan, WEI Yanming, YANG Bo, et al(88)

Motion modeling and gait planning of the leg-arm fusion robot for in-orbit assembly
..... ZHU Li, LI Tuanjie, NING Yuming, et al(100)

Vibration suppression of cable net antenna based on repetitive active disturbance rejection control
..... DONG Yutong, WANG Wenhao, MA Xiaofei, et al(109)

Design and performance analysis of scissors telescopic vertical rod hoop truss mechanism
..... YU Liwei, HE Baiyan, NIE Rui, et al(119)

Configuration design and optimization of deployable membrane sunshield for spacecraft
..... PENG Tao, LIN Qihong, LI Bingyan, et al(129)

Structural design of deployable parabolic cylindrical truss-mesh antenna reflector
..... WANG Xiaokai, LI Xianghua, DU Jianghua, et al(139)

A method of misalignment error of space antenna harmonic reducer
..... ZHANG Zhi, LIANG Yun, YAO Pei, et al(146)