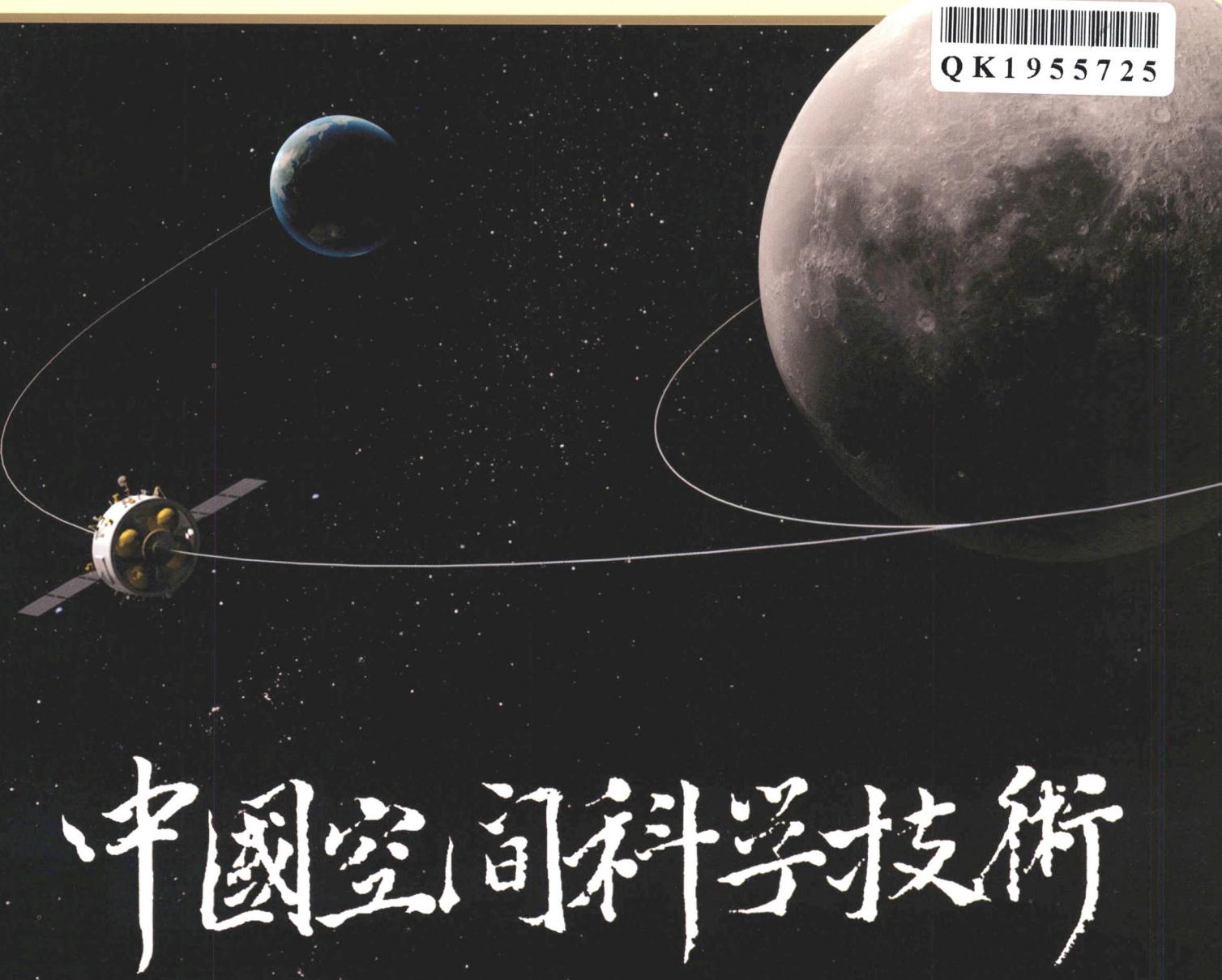


中国科技核心期刊 • 中文核心期刊 • CSA核心源期刊
SCOPUS、知网、万方、维普全文收录期刊

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

Q K 1 9 5 5 7 2 5



中國空間科學技術

Chinese Space Science and Technology



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

2019 **6**
VOL.39

中国空间科学技术

Zhongguo Kongjian Kexue Jishu

目 次

双月刊·1981年创刊

聂荣臻元帅为本刊亲笔题名

第39卷6期 2019年

总第235期

2019年12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 程松涛

英文审校 田 莉

排 版 解 茜 张冬霞

研究探讨

小卫星非常规动力学分析与控制

..... 白照广, 杨新峰, 崔玉福, 等(1)

扁平体空间非合作目标多指外包络抓捕构型设计

..... 孙冲, 万文娅, 崔尧, 等(8)

多星近距离绕飞观测任务姿轨耦合控制研究

..... 徐影, 张进, 于沫尧, 等(21)

45°(N)纬度带的 Klobuchar-like 电离层延迟季节修正模型与评估

..... 李启航, 王剑, 刘瑞华(30)

基于火卫二视线测量的火星接近段自主导航算法

..... 唐青原, 王晓磊(38)

GEO 卫星快速发射入轨定点控制方法

..... 陈记争, 孙松涛, 冯刚, 等(47)

技术交流

低轨导航增强卫星星座设计

..... 田野, 张立新, 边朗(55)

锥形物体对月壤冲击过程的试验及离散元分析

..... 梁绍敏, 王永滨, 王立武, 等(62)

一种空间目标 RCS 序列的姿态异常检测方法

..... 胡盟霄, 来嘉哲, 徐灿(72)

空间再入充气系统的大攻角气动及结构仿真研究

..... 张章, 吴杰, 王立武, 等(80)

基于低轨移动星座的高速星载路由器设计

..... 吕原草, 王凤春, 徐楠, 等(87)

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)

Sponsored by China Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 39 No. 6 Dec. 2019

Bimonthly

CONTENTS

- Research on unconventional dynamic problems for small satellites BAI Zhaoguang, YANG Xinfeng, CUI Yufu, et al(1)
- Optimal caging configuration design for flat non-cooperative target capture based on multi-fingered mechanism SUN Chong, WAN Wenya, CUI Yao, et al(8)
- Attitude and orbit coupling control for fly-around observation of multi-satellite proximity operation XU Ying, ZHANG Jin, YU Moyao, et al(21)
- A modified Klobuchar-like model of ionosphere delay with consideration for seasons for 45°(N) latitude belt LI Qihang, WANG Jian, LIU Ruihua(30)
- Autonomous navigation based on Deimos light-of-sight for Mars approaching phase TANG Qingyuan, WANG Xiaolei(38)
- Control method of fast launching and positioning for geostationary satellites CHEN Jizheng, SUN Songtao, FENG Gang, et al(47)
- Design of LEO satellites augmented constellation for navigation TIAN Ye, ZHANG Lixin, BIAN Lang(55)
- Physical experiment and discrete analysis of impact between conical object and simulated lunar soil LIANG Shaomin, WANG Yongbin, WANG Liwu, et al(62)
- Attitude anomaly detection method for spatial target RCS sequence HU Mengxiao, LAI Jiazhe, XU Can(72)
- Aerodynamic and structural simulation of space reentry inflatable aeroshell at high angle of attack ZHANG Zhang, WU Jie, WANG Liwu, et al(80)
- High speed onboard router based on LEO constellation LYU Yuancao, WANG Fengchun, XU Nan, et al(87)

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

编辑委员会

顾 问

孙家栋 王永志

主 任

闵桂荣

副主任

王希季 **屠善澄**

袁家军 杨保华

原民辉

编 委

戚发轫 叶培建

吴宏鑫 范本尧

徐福祥 宋黎定

张洪太 余后满

李 明 张廷新

杨孟飞 高耀南

周志成 张柏楠

谢 军 林益明

张笃周 史平彦

岳 涛 张伟文

主 编

原民辉

副主编

杨树仁

中国空间科学技术

2019年第6期

中国标准连续出版物号

ISSN1000-758X/CN11-1859/V

CODEN ZKKJEK

国外发行刊号 BM1137

国内定价 20.00元

ISSN 1000-758X



9 771000 758192

封面设计：吴 爽