



QK1953438

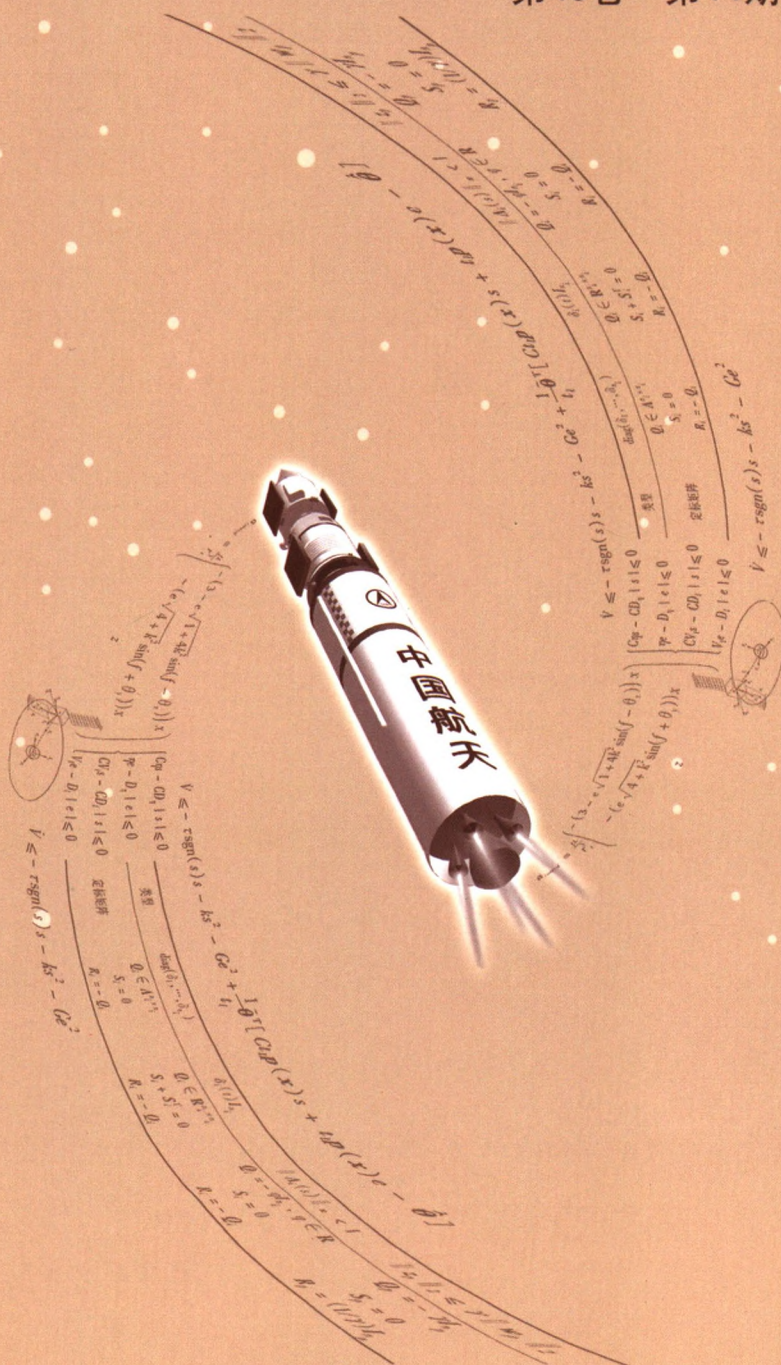
ISSN 1000-1328



宇航学报

Journal of Astronautics

第40卷 第11期 Vol.40 No.11



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2019.11



宇航学报

第 40 卷第 11 期 2019 年 11 月

目 次

综 述

- 磁悬浮框架飞轮磁轴承技术研究与发展现状····· 刘 强, 赵明师, 韩邦成, 等(1251)
- 机械臂运动学建模及解算方法综述····· 冷 舒, 吴 克, 居鹤华(1262)

飞行器设计与力学

- 连续推力机动轨道优化设计的贝塞尔曲线法····· 姚 玮, 罗建军, 谢剑锋, 等(1274)
- PCE 方法在空间实验室轨道预报误差分析中的应用 ····· 欧阳琦, 陈 明, 李翠兰, 等(1286)
- 低轨 Walker 星座构型演化及维持策略分析 ····· 陈 雨, 赵灵峰, 刘会杰, 等(1296)

制导、导航、控制与电子

- 一种新型滑模控制算法在挠性多体卫星姿态控制中的应用····· 李信栋, 邹 奎, 苟兴宇(1304)
- HCKF 性能评估及其在传递对准中的应用 ····· 苏炳志, 穆荣军, 龙 腾, 等(1313)
- 基于深度学习的组合体航天器模型预测控制····· 康国华, 金晨迪, 郭玉洁, 等(1322)
- 柔性航天器姿态机动轨迹设计及跟踪控制····· 张秀云, 宗 群, 朱婉婉, 等(1332)
- 高度-速度剖面内再入轨迹快速规划····· 周文雅, 聂振焘, 刘 凯(1341)
- 一种主动悬架式火星车稳定裕度优化控制策略····· 唐 玲, 刘 涛, 李德伦, 等(1348)
- 卫星遥感农业监测系统中实例检索算法研究····· 臧 晶, 李成华, 田 野(1358)

推进技术与动力

- 无拖曳卫星氮气微推进系统填充与开机工作特性的仿真研究····· 汪旭东, 李国岫, 陈 君, 等(1367)
- 空间在轨环境下的 30 cm 离子推力器三栅极组件间距变化仿真分析 ·····
····· 孙明明, 耿 海, 王 亮, 等(1375)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 132 * zh * P * ¥60.00 * 800 * 14 * 2019-11

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 40 No. 11 2019

CONTENTS

Comprehensive Review

Research and Development Status of Magnetic Bearing Technology on Magnetically Suspended Gimballing Flywheel
..... LIU Qiang, ZHAO Ming-shi, HAN Bang-cheng, et al (1251)

Overview of Manipulator Kinematics Modeling and Solving Method LENG Shu, WU Ke, JU He-hua (1262)

Flight Vehicle Design and Mechanics

A Novel Bezier Method for Continuous Thrust Maneuver Orbit Optimal Design
..... YAO Wei, LUO Jian-jun, XIE Jian-feng, et al (1274)

Application of PCE Method in Orbit Prediction Error Analysis of Space Laboratory
..... OUYANG Qi, CHEN Ming, LI Cui-lan, et al (1286)

Analysis of Configuration and Maintenance Strategy of LEO Walker Constellation
..... CHEN Yu, ZHAO Ling-feng, LIU Hui-jie, et al (1296)

GNC & Electronics

A Novel Sliding Mode Controller for Attitude Control of Flexible Multi-Body Satellites
..... LI Xin-dong, ZOU Kui, GOU Xing-yu (1304)

Performance Evaluation of HCKF and Its Application in Transfer Alignment
..... SU Bing-zhi, MU Rong-jun, LONG Teng, et al (1313)

Model Predictive Control of Combined Spacecraft Based on Deep Learning
..... KANG Guo-hua, JIN Chen-di, GUO Yu-jie, et al (1322)

Attitude Maneuvering Trajectory Design and Tracking Control for Flexible Spacecraft
..... ZHANG Xiu-yun, ZONG Qun, ZHU Wan-wan, et al (1332)

Rapid Planning of Reentry Trajectory in Height-Velocity Profile ZHOU Wen-ya, NIE Zhen-tao, LIU Kai (1341)

An Optimal Control Strategy for Stability Margin of a Mars Rover with Active Suspension
..... TANG Ling, LIU Tao, LI De-lun, et al (1348)

Research on Case Retrieval Algorithm in Satellite Remote Sensing Monitoring System for Agriculture
..... ZANG Jing, LI Cheng-hua, TIAN Ye (1358)

Propulsion and Power

Simulation Study of Filling and Starting Operation Characteristics of Nitrogen Gas Micro-Propulsion System on a Drag-Free Satellite
..... WANG Xu-dong, LI Guo-xiu, CHEN Jun, et al (1367)

Hot Gap Change Simulation for Triple Grid of a 30 cm-Diameter Ion Thruster under Space Environment
..... SUN Ming-ming, GENG Hai, WANG Liang, et al (1375)

宇航学报 2019.11 Journal of Astronautics

2019年11月30日
第40卷 第11期
November 2019
Vol.40 No.11

顾问:

张履谦 余梦伦 黄培康 张贵田 吴宏鑫

主任委员(主编):

杜善义

副主任委员(副主编):

包为民 尤 政 韩杰才 房建成 方岱宁 魏炳波 王一然 倪茂林

常务编委(按姓名拼音排序):

崔平远 关世义 侯 晓 姜 杰 李仲平 王 巍 吴伟仁 袁建平

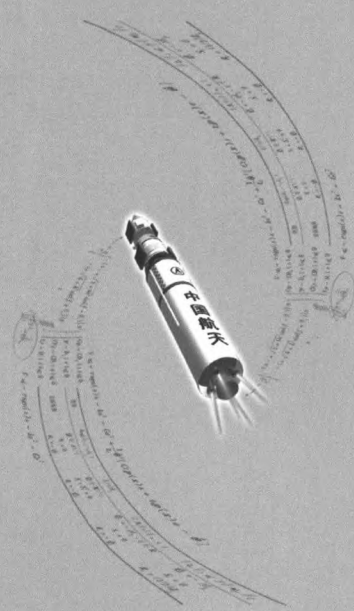
编 委(按姓名拼音排序):

包为民 蔡国飙 曹海翊 曹喜滨 陈 杰 陈小前 谌 颖 楚天广
崔乃刚 崔平远 丁赤飏 杜善义 方岱宁 房建成 龚自正 关世义
郭吉丰 韩杰才 韩增尧 侯 晓 胡士强 姜 斌 姜 杰 李 斌
李俊峰 李 明 李仲平 林益明 刘一武 刘志全 鲁国林 鲁 宇
马洪忠 缪玲娟 倪茂林 祁振强 邱家稳 沈 毅 孙 京 唐 硕
王大轶 王海涛 王 青 王 巍 王续伯 王一然 王振国 魏炳波
吴伟仁 解永春 徐 鹏 杨孟飞 杨 新 姚 郁 尤 政 于达仁
于登云 于 勇 袁建平 曾 东 张洪华 张 克 张庆君 张铁钧
张卫民 赵金才 赵 军 赵元富 甄 良 郑日恒 郑 耀 宗 群



YUZHANG XUEBAO

月刊 1980年创刊
Started since 1980



China Association for Science and Technology(CAST)
Sponsored by Chinese Society of Astronautics
Editor-in-Chief Du Shanyi
Edited and Published by Editorial Dept. of JA
(P.O.Box 838 Beijing,100048,China)
Tel: (010) 68768614 68767751
68767316

Distributed by Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office
Subscribed by China International Book Trading Corp.
(P.O.Box 399 Beijing,China)
Printed by Beijing Kexin Printing Co.,Ltd

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国宇航学会
主 编: 杜善义
编辑出版: 《宇航学报》编辑部
(北京838信箱, 100048)
电话: (010) 68768614 68767751
68767316
国内发行: 北京报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
印刷单位: 北京科信印刷有限公司

网 址: www.yhxb.org.cn
电 子 信 箱: yhxb@vip.163.com
国内邮发代号: 2-167
国外发行代号: BM 274
国 内 定 价: 60.00元
(如有印装质量问题,印刷厂负责调换)

CN 11-2053/V

ISSN 1000-1328

