



QK1936380

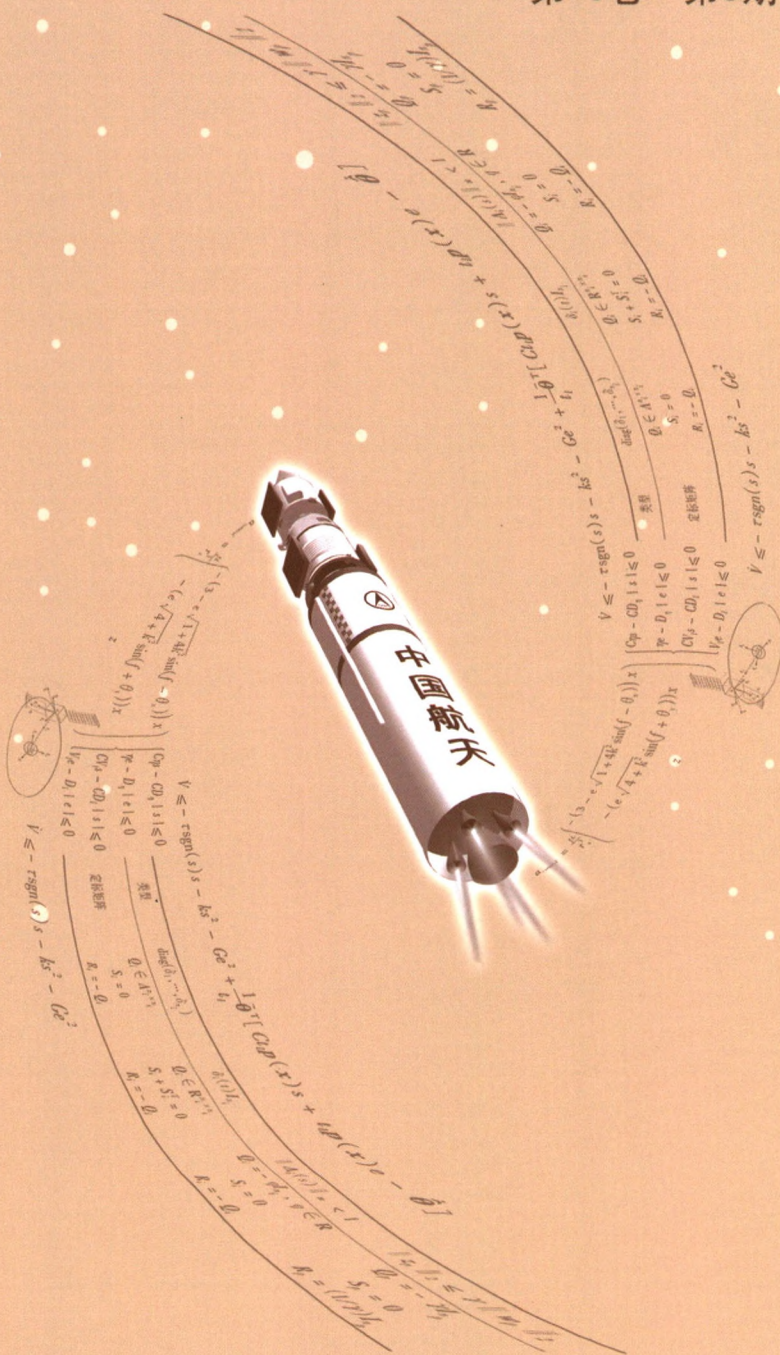
ISSN 1000-1320



宇航学报

Journal of Astronautics

第40卷 第8期 Vol.40 No.8



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2019.08



宇航学报

第 40 卷第 8 期 2019 年 8 月

目 次

综 述

地月平动点轨道应用与研究进展 刘 磊, 陈 明, 张 哲, 等(849)

飞行器设计与力学

超静超稳卫星碰振动力学建模 杨鸿杰, 刘 磊, 李新国, 等(861)

火箭整流罩声振环境缩比特性研究 荣吉利, 范博超, 程修妍, 等(870)

太阳能飞行器能源昼夜闭环仿真分析 朱炳杰, 杨宇丹, 杨希祥, 等(878)

设计参数对幂次乘波体纵向静稳定性的影响 王晓朋, 张陈安, 刘 文, 等(887)

系统参数对电力绳系动力学的影响 杨育伟, 蔡 洪(897)

带轴对称台阶的圆锥高超声速边界层转捩试验 徐席旺, 易仕和, 张 锋, 等(908)

制导、导航、控制与电子

运载火箭主动段自适应增广控制 韦常柱, 琚啸哲, 何飞毅, 等(918)

一种用于静态红外地球敏感器的高效算法 陈 璐, 王 昊, 王本冬, 等(928)

三维攻击角度约束部分制导控制一体化设计 赖 超, 王卫红, 周本春, 等(937)

空间目标三维重构误差分析与相机参数设计方法 田 阳, 宋 新, 王 盈(948)

非工作状态下电液伺服机构运动分析 傅俊勇, 夏 忠, 郭加利(957)

晃动基座下正向 - 正向回溯初始对准方法 徐 祥, 徐大诚(965)

推进技术与动力

飞行过载对固体火箭发动机不稳定燃烧的影响 张翔宇, 高 波, 甘晓松, 等(972)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥60.00 * 800 * 14 * 2019-08

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 40 No. 8 2019

CONTENTS

Comprehensive Review

Progress on Application and Research of Earth-Moon Libration Orbits LIU Lei, CHEN Ming, ZHANG Zhe, et al (849)

Flight Vehicle Design and Mechanics

Vibro-Impact Modeling for Disturbance-Free Payload Satellite YANG Hong-jie, LIU Lei, LI Xin-guo, et al (861)

Research on Scaling Characteristics of Sound-Vibration Environment of Rocket Fairing
..... RONG Ji-li, FAN Bo-chao, CHENG Xiu-yan, et al (870)

Energy Closed-Loop Simulation and Analysis for Solar Powered Aircraft Round the Clock
..... ZHU Bing-jie, YANG Yu-dan, YANG Xi-xiang, et al (878)

Effect of Design Parameters on Longitudinal Static Stability of Power-Law Waverider
..... WANG Xiao-peng, ZHANG Chen-an, LIU Wen, et al (887)

Effect of System Parameters on Dynamics of an Electrodynamic Tether System YANG Yu-wei, CAI Hong (897)

Experiment of Hypersonic Boundary Layer Transition on a Cone with Axisymmetric Step
..... XU Xi-wang, YI Shi-he, ZHANG Feng, et al (908)

GNC & Electronics

Ascent Flight Adaptive Augmenting Control for Launch Vehicles WEI Chang-zhu, JU Xiao-zhe, HE Fei-yi, et al (918)

An Efficient Algorithm for Static Infrared Earth Sensor CHEN Lu, WANG Hao, WANG Ben-dong, et al (928)

Three-Dimensional Partial Integrated Guidance and Control with Impact Angle Constraints
..... LAI Chao, WANG Wei-hong, ZHOU Ben-chun, et al (937)

Error Analysis and Camera Parameter Design Method for 3D Reconstruction of a Space Target
..... TIAN Yang, SONG Xin, WANG Ying (948)

Kinematic Analysis of Electro-Hydraulic Servo Mechanism under Non-Working Condition
..... FU Jun-yong, XIA Zhong, GUO Jia-li (957)

A Forward-Forward Backtracking Alignment Method for SINS on Swaying Base XU Xiang, XU Da-cheng (965)

Propulsion and Power

Impacts of Flight Acceleration on Combustion Instability of Solid Rocket Motor
..... ZHANG Xiang-yu, GAO Bo, GAN Xiao-song, et al (972)

宇航学报 2019.8 Journal of Astronautics

2019年8月30日
第40卷 第8期

August 2019
Vol.40 No.8

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):

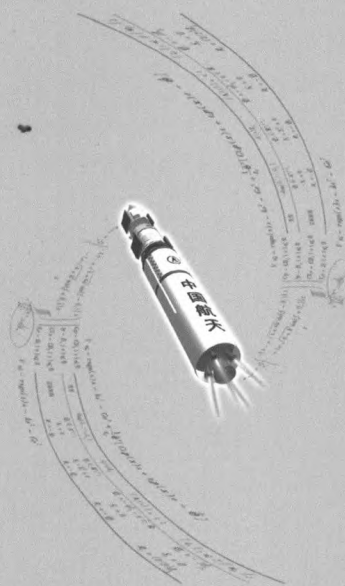
包为民 蔡国飙 曹海翊 曹喜滨 陈 杰 陈小前 谌 颖 楚天广
崔乃刚 崔平远 丁赤飏 杜善义 方岱宁 房建成 龚自正 关世义
郭吉丰 韩杰才 韩增尧 侯 晓 胡士强 姜 斌 姜 杰 李 斌
李俊峰 李 明 李仲平 林益明 刘一武 刘志全 鲁国林 鲁 宇
马洪忠 缪玲娟 倪茂林 祁振强 邱家稳 沈 毅 孙 京 唐 硕
王大轶 王海涛 王 青 王 巍 王续伯 王一然 王振国 魏炳波
吴伟仁 解永春 徐 鹏 杨孟飞 杨 新 姚 郁 尤 政 于达仁
于登云 于 勇 袁建平 曾 东 张洪华 张 克 张庆君 张铁钧
张卫民 赵金才 赵 军 赵元富 甄 良 郑日恒 郑 耀 宗 群



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



9 771000 132190

08>