

YUHAN XUEBAO 月刊 ISSN 1000-1328

2018

JOURNAL
OF
ASTRONAUTICS

01

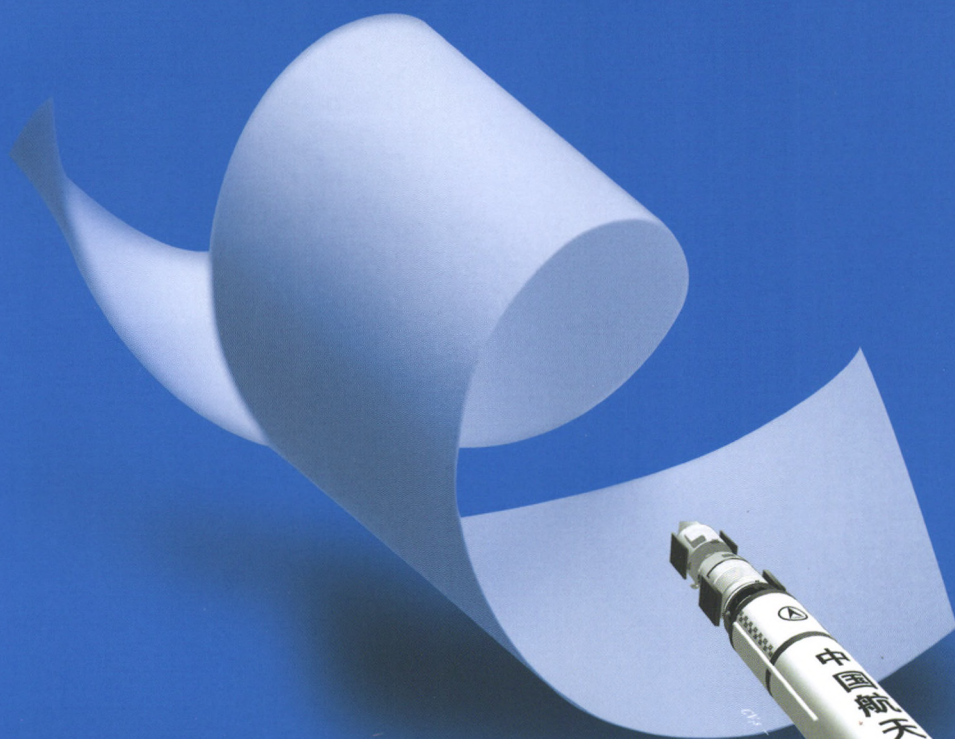
宇航学报

第39卷 第1期

Vol. 39 No. 1



QK1807131



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS



宇航学报

第 39 卷第 1 期 2018 年 1 月

目 次

综 述

超声速燃烧不稳定性研究进展 陈 钱, 张会强, 周伟江, 等(1)

飞行器设计与力学

嫦娥三号巡视器-着陆器释放分离过程关键力学问题分析 邹怀武, 杨文森, 刘殿富, 等(9)

TBCC 飞行器发动机尺寸选型及爬升策略设计 李 乐, 姜光泰, 褚显应, 等(17)

热防护系统分区协调耦合推进方法 黄 杰, 姚卫星, 陈 炎, 等(27)

太阳电池对平流层飞艇热特性的影响分析 刘婷婷, 麻震宇, 杨希祥, 等(35)

制导、导航、控制与电子

具有 SGCMG 系统的挠性卫星姿态机动控制及验证 袁 利, 雷拥军, 姚 宁, 等(43)

非对称变翼飞行器复合控制系统设计 郭建国, 吴林旭, 周 军(52)

一种捷联惯导系统加速度计时间延迟参数标定方法 邵会兵, 王 彬, 申亮亮(60)

一种改进的激光星间链路终端指向误差在轨标定方法 程竟爽, 林益明, 何善宝, 等(67)

基于纹理边界检测的航天器椭圆特征提取方法 王诗强, 张世杰(76)

附加周期和神经网络补偿的实时钟差预报模型 黄观文, 崔博斌, 张 勤, 等(83)

推进技术与动力

发动机喷流对飞行器底部流动影响数值模拟 李国良, 杨云军, 龚安龙, 等(89)

弹丸速度对超爆轰冲压加速器性能影响 孙晓晖, 韩珺礼, 何 勇, 等(97)

空间科学

一种基于共享控制的双臂协同遥操作控制方法 黄攀峰, 鹿振宇, 党小鹏, 等(104)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥60.00 * 800 * 14 * 2018-01

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 39 No. 1 2018

CONTENTS

Comprehensive Review

Progress of Research on Supersonic Combustion Instability CHEN Qian, ZHANG Hui-qiang, ZHOU Wei-jiang, et al (1)

Flight Vehicle Design and Mechanics

Analysis of Key Mechanic Problems in Release and Separation Process of Chang' E-3 Lander and Rover
..... ZOU Huai-wu, YANG Wen-miao, LIU Dian-fu, et al (9)

Research on TBCC Engine Size Selection and Ascent Strategy of Combined-Cycle Aircraft
..... LI Yue, JIANG Guang-tai, CHU Xian-ying, et al (17)

Division Coordinating Coupled Marching Method on Thermal Protection System
..... HUANG Jie, YAO Wei-xing, CHEN Yan, et al (27)

Influence of Solar Cells on Thermal Characteristics of Stratospheric Airship
..... LIU Ting-ting, MA Zhen-yu, YANG Xi-xiang, et al (35)

GNC & Electronics

Maneuver Attitude Control Method and In-Orbit Verification for Flexible Satellites with Single-Gimbal Control Moment Gyros
..... YUAN Li, LEI Yong-jun, YAO Ning, et al (43)

Compound Control System Design for Asymmetric Morphing-Wing Aircraft GUO Jian-guo, WU Lin-xu, ZHOU Jun (52)

A Time-Delay Parameter Calibration Method for Accelerometers in Strapdown Inertial Navigation System
..... SHAO Hui-bing, WANG Bin, SHEN Liang-liang (60)

An Improved In-Orbit Pointing Error Calibration Method of Laser Communications Terminal
..... CHENG Jing-shuang, LIN Yi-ming, HE Shan-bao, et al (67)

Elliptical Feature Extraction on Spacecraft Based on Texture Boundary Detection WANG Shi-qiang, ZHANG Shi-jie (76)

Real-Time Clock Offset Prediction Model with Periodic and Neural Network Corrections
..... HUANG Guan-wen, CUI Bo-bin, ZHANG Qin, et al (83)

Propulsion and Power

Numerical Simulation of the Effect of Engine Jet on the Base Flow of Vehicle
..... LI Guo-liang, YANG Yun-jun, GONG An-long, et al (89)

Influences of Projectile Velocity on Performance of Super-Detonative Ram Accelerator
..... SUN Xiao-hui, HAN Jun-li, HE Yong, et al (97)

Space Science

A Shared Control Architecture for Dual-Arm Cooperating Teleoperation
..... HUANG Pan-feng, LU Zhen-yu, DANG Xiao-peng, et al (104)

宇航学报 2018.1 Journal of Astronautics

2018年1月30日
第39卷 第1期

January 2018
Vol. 39 No. 1

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—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—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—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)

万方数据

CN 11-2053/V

ISSN 1000-1328



9 771000 132183

0 1>