



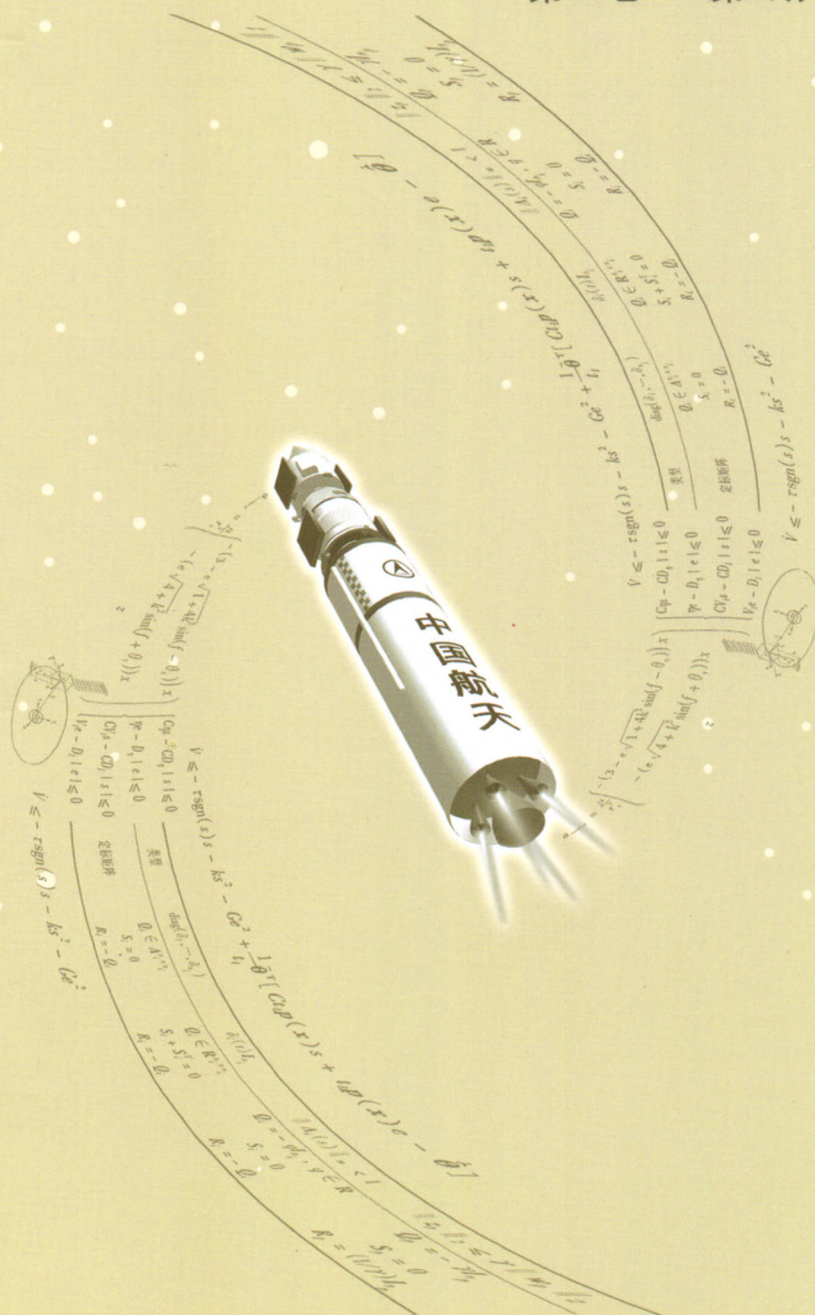
QK1724597

ISSN 1000-1328

宇航学报

Journal of Astronautics

第38卷 第8期 Vol.38 No.8

中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2017.08

万方数据



宇航学报

第 38 卷第 8 期 2017 年 8 月

目 次

综 述

低温推进剂管路预冷沸腾换热特性研究综述 王娇娇, 厉彦忠, 王鑫宝, 等(779)

飞行器设计与力学

大变形太阳能电池阵展开的多体动力学分析 史加贝, 刘铸永, 洪嘉振(789)

超燃冲压动力高超声速飞行器巡航弹道分析 张 帆, 张会强(797)

空间自旋目标混合 EFIR/DFT 运动轨迹预测算法 韩 冬, 黄攀峰, 刘正雄, 等(804)

多参数空间的非线性非定常气动力降阶模型 陈志强, 赵永辉(813)

制导、导航、控制与电子

面向微小卫星绕飞任务的平滑估计器与多脉冲制导算法 郭久玖, 孟子阳(822)

含 LESO 的高超声速飞行器动态面控制 杨文骏, 张 科, 王 佩(830)

高超声速飞行器多约束鲁棒姿态控制器设计 冯振欣, 郭建国, 周 军(839)

再入飞行器大攻角飞行时的姿态控制律设计 成 高, 刘满国, 李宪强, 等(847)

非合作目标接近与跟踪的低复杂度预设性能控制 殷泽阳, 罗建军, 魏才盛, 等(855)

一种具有实时性的 SIFT 特征提取算法 李鹤宇, 王 青(865)

飞行器试验与发射

航天器组件高量级冲击环境的一种评估方法

..... 杨新峰, 邹轶群, 邓卫华, 等(872)

环境试验与器件

再入等离子体流动及其电磁波传输效应研究 高铁锁, 董维中, 江 涛, 等(879)

空间科学

空间科学卫星对天覆盖三维可视化 牛文龙, 高 辰, 李大林(886)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 116 * zh * P * ¥60.00 * 1000 * 14 * 2017-08

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 38 No. 8 2017

CONTENTS

Comprehensive Review

Review of Cryogenic Boiling Heat Transfer During Pipe Chilloverdown

..... WANG Jiao-jiao, LI Yan-zhong, WANG Xin-bao, et al (779)

Flight Vehicle Design and Mechanics

Multi-Body Dynamics Analysis of Deployment of Solar Arrays with Large Deformation

..... SHI Jia-bei, LIU Zhu-yong, HONG Jia-zhen (789)

Cruise Trajectory Analysis of Scramjet-Powered Hypersonic Vehicle ZHANG Fan, ZHANG Hui-qiang (797)

A Hybrid EFIR/DFT Algorithm on Trajectory Prediction of Space Spinning Target

..... HAN Dong, HUANG Pan-feng, LIU Zheng-xiong, et al (804)

A Multi-Parameter Space Reduced Order Model of Nonlinear Unsteady Aerodynamics

..... CHEN Zhi-qiang, ZHAO Yong-hui (813)

GNC & Electronics

Smooth Estimator and Multi-Pulse Guidance Algorithm for Microsatellite Autonomous Circumnavigation Mission

..... GUO Jiu-jiu, MENG Zi-yang (822)

LESO-Based Dynamic Surface Control for a Hypersonic Flight Vehicle

..... YANG Wen-jun, ZHANG Ke, WANG Pei (830)

Robust Attitude Control Design for a Hypersonic Vehicle with Multi-Constraints

..... FENG Zhen-xin, GUO Jian-guo, ZHOU Jun (839)

The Attitude Controller Design for the Reentry Vehicle Flying with High Angle of Attack

..... CHENG Gao, LIU Man-guo, LI Xian-qiang, et al (847)

Low-Complexity Prescribed Performance Control for Approaching and Tracking a Non-Cooperative Target

..... YIN Ze-yang, LUO Jian-jun, WEI Cai-sheng, et al (855)

A Real-Time SIFT Feature Extraction Algorithm LI He-yu, WANG Qing (865)

Flight Vehicle Test and Launching

An Approach to Evaluate High Level Shock for Aerospace Units YANG Xin-feng, ZOU Yi-qun, DENG Wei-hua, et al (872)

Environmental Test and Device

Research on Reentry Plasma Flow and Its Effects on Electromagnetic Wave Transmission

..... GAO Tie-suo, DONG Wei-zhong, JIANG Tao, et al (879)

Space Science

3D Visualization of Coverage Analysis for Space Scientific Satellites NIU Wen-long, GAO Chen, LI Da-lin (886)

宇航学报 2017.08 Journal of Astronautics

2017年8月30日
第38卷 第8期

August 2017
Vol.38 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	曹海翔	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



YUHANG 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 (010)68767751

(010)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.csaspace.org.cn

CN 11-2053/V

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, 请向发行厂负责调换)

ISSN 1000-1328



9 771000 132176

08>