

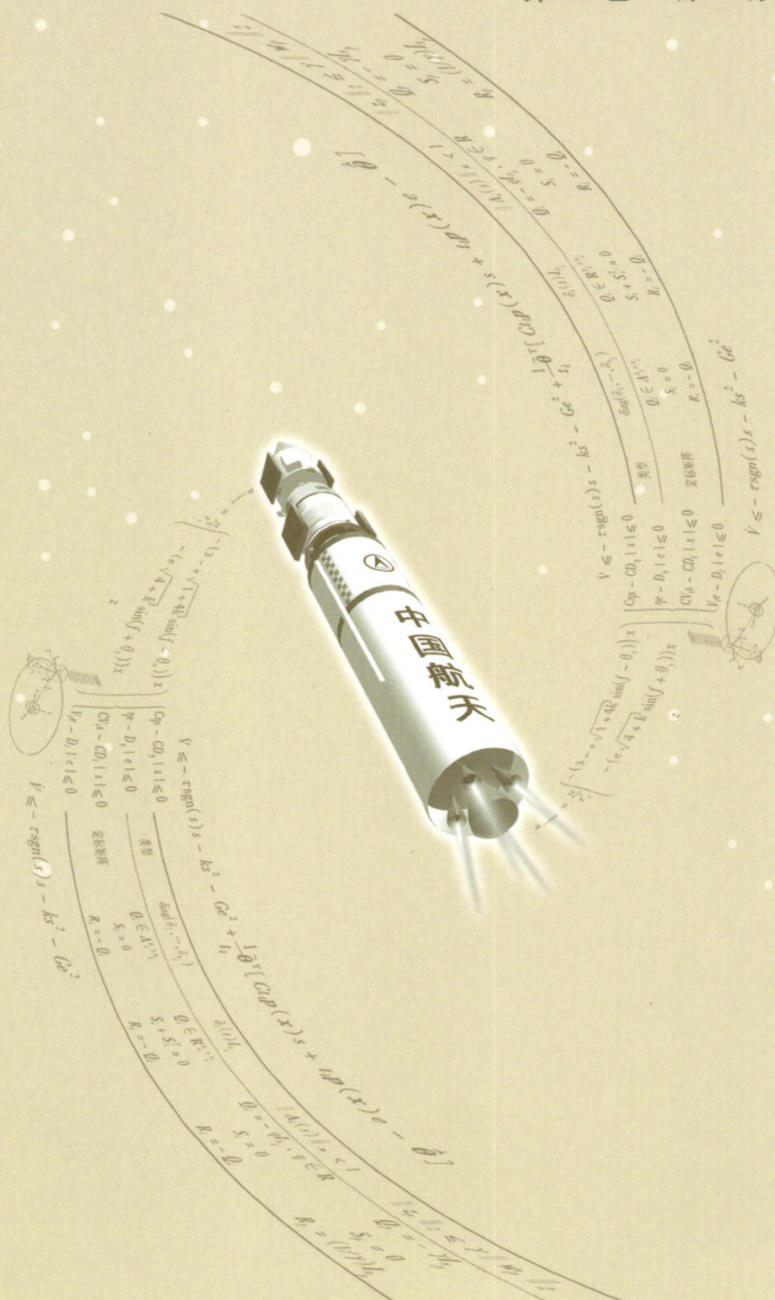


ISSN 1000-1328

宇航学报

Journal of Astronautics

第36卷 第9期 Vol.36 No.9



中国宇航学会

CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2015.09



宇航学报

第36卷第9期 2015年9月

目次

飞行器设计与力学

- 多航天器协同探测星簇构型探测效能的评价方法 杨震, 孟新, 牛文龙, 等(981)
火箭整流罩外气动噪声环境的大涡模拟研究 赵瑞, 荣吉利, 任方, 等(988)
非对称转捩对横向偏离稳定的影响 徐国武, 李锋, 龚安龙, 等(995)

制导、导航与控制

- 全向发射状态下运载火箭变结构自适应滑模控制 刘玉玺, 张卫东, 刘汉兵, 等(1002)
地球轨道卫星电推进变轨控制方法 杨大林, 徐波, 高有涛(1010)
一种运载火箭上升段轨迹的高精度确定方法 郭军海, 赵华(1018)
捷联惯导系统光学陀螺带宽不一致研究 郑永洁, 王勇, 曹梦丹(1024)
捷联惯组空间五点减振的振动耦合分析 章博, 任娟(1030)
低成本动中通姿态估计算法 田方浩, 姚敏立, 伍宗伟, 等(1036)

推进技术与动力

- 20 cm口径离子推力器性能建模与仿真 周志成, 王敏, 仲小清, 等(1043)
液滴发生器均匀液滴生成过程的动态特性 徐云飞, 陈鹏飞, 范立华, 等(1049)

电子信息

- 脉冲星导航轮廓折叠失真与周期估计算法 张新源, 帅平, 黄良伟(1056)
一种对月跟踪光电偏差检测方法* 顾新锋, 毛亮, 刘童岭, 等(1061)
一种极低载噪比高动态信号跟踪的线性预测器设计 马月红, 于志坚, 张晓林, 等(1068)
宽带低轨卫星网高效组播中的部分网络编码算法 朱宏鹏, 张剑, 杜锋, 等(1075)

环境、试验与器件

- 高温、有氧及时变环境下隔热性能试验 吴大方, 商兰, 高镇同, 等(1083)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 114 * zh * P * ¥60.00 * 1000 * 16 * 2015-09

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 36 No. 9 2015

CONTENTS

Flight Vehicle Design and Mechanics

- A Evaluation Method for Multi-Spacecraft Formation Detection Efficiency YANG Zhen, MENG Xin, NIU Wen-long, *et al* (9 8 1)
- Large Eddy Simulation of the Aeroacoustic Environment of a Rocket Fairing ZHAO Rui, RONG Ji-li, REN Fang, *et al* (9 8 8)
- Effect of Asymmetric Transition on Lateral Departure Stability XU Guo-wu, LI Feng, GONG An-long, *et al* (9 9 5)

GNC

- Variable Structure/Adaptive Sliding Mode Control of Launch Vehicle Based on the Omnidirectional Launch LIU Yu-xi, ZHANG Wei-dong, LIU Han-bing, *et al* (1 0 0 2)
- Control Method for Earth Satellite Orbit Transfer Using Electric Propulsion YANG Da-lin, XU Bo, GAO You-tao (1 0 1 0)
- Accurate Algorithm for Trajectory Determination of Launch Vehicle in Ascent Phase GUO Jun-hai, ZHAO Hua (1 0 1 8)
- Study on Inconsistent Frequency Bandwidth of Optical Gyroscope in SINS ZHENG Yong-jie, WANG Yong, CAO Meng-dan (1 0 2 4)
- Coupling Vibration Analysis of Spatial-Five-Point Arrangement Isolators for Strapdown Inertial Navigation System ZHANG Bo, REN Juan (1 0 3 0)
- An Attitude Estimation Algorithm for Low-Cost Satcom On-The-Move ... Tian Fang-hao, Yao Min-li, Wu Zong-wei, *et al* (1 0 3 6)

Propulsion and Power

- Numerical Simulation and Analysis of 20 cm Ion Thruster Performance ZHOU Zhi-cheng, WANG Min, ZHONG Xiao-qing, *et al* (1 0 4 3)
- Dynamic Characteristics of Mono-Dispersed Droplets Generation Process by Droplet Generator XU Yun-fei, CHEN Peng-fei, FAN Li-hua, *et al* (1 0 4 9)

Electronic and Information Engineering

- Profile Folding Distortion and Period Estimation for Pulsar Navigation ZHANG Xin-yuan, SHUAI Ping, HUANG Liang-wei (1 0 5 6)
- A Method of Photoelectric Deviation Measurement by Tracking the Moon GU Xin-feng, MAO Liang, LIU Tong-ling, *et al* (1 0 6 1)
- The Design of an Adaptive Linear Predictor for the Tracking of Extremely Low-CNR High-dynamic Signals MA Yue-hong, YU Zhi-jian, ZHANG Xiao-lin, *et al* (1 0 6 8)
- A Partial Network Coding Algorithm for Highly Efficient Multicast in Broadband Low Earth Orbit Satellite Network ZHU Hong-peng, ZHANG Jian, DU Feng, *et al* (1 0 7 5)

Environmental Test and Device

- Experimental Research on Thermal-Insulation Performance Under High-Temperature/Oxidation and Time-Varying Environment WU Da-fang, SHANG Lan, GAO Zhen-tong, *et al* (1 0 8 3)

宇航学报 2015.09 Journal of Astronautics

2015年9月30日
第36卷 第9期

September 2015
Vol.36 No.9

主任委员 (主编)

杜善义

副主任委员 (副主编)

屠善澄 张履谦 余梦伦 杨俊华 黄培康 倪茂林

常务编委 (按姓氏拼音排序)

关世义 李俊峰 李相荣 李素循 潘增富 孙连举 吴德隆
吴宏鑫 叶定友 张丽辉 张贵田 张育林 周荫清 朱宁昌

编委 (按姓氏拼音排序)

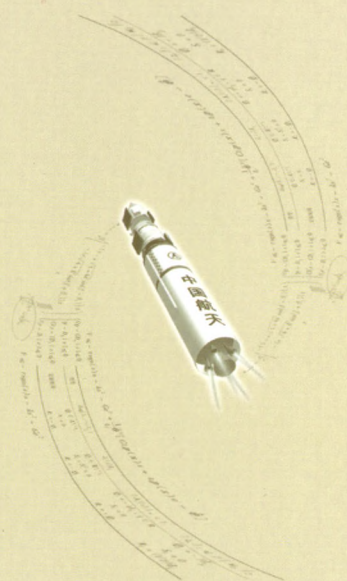
安复兴 蔡国飙 曹金祥 曹志刚 曹宗胜 常伯浚 陈熙 陈念生
陈汝训 陈善广 崔平远 崔乃刚 丁明跃 丁赤飏 杜善义 邓益元
范士明 方丁酉 方方 费从宇 葛志强 关世义 郭吉丰 胡德文
胡平信 洪嘉振 黄培康 姜斌 李俊峰 李素循 李相荣 林来兴
刘健 刘建业 刘良栋 刘利生 刘一武 刘林 卢满宏 黎义
鲁国林 倪茂林 潘增富 潘科炎 邱吉宝 曲广吉 阮颖铮 苏康
孙连举 孙毅俊 沈毅 谈和平 谭吉春 滕云鹤 屠善澄 王从庆
王凤翔 王怀义 王庆超 王先荣 王永平 王占林 王正志 王正中
王志刚 王巍 吴德隆 吴宏鑫 徐福荣 薛敦伟 解永春 杨俊华
杨光松 杨维廉 杨莘元 叶定友 于丹 于景元 于志坚 余金宝
余梦伦 袁建平 张尔扬 张贵田 张洪华 张丽辉 张履谦 张育林
张克 赵军 赵金才 郑钢铁 郑耀 周军 周伟江 周孝宽
周荫清 朱宁昌



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)68767751 (010)68768614

Fax:(010)68768617

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) 68767751 68768614

传真: (010) 68768617

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

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

(如有印刷质量问题, 印刷厂负责调换)

CN 11-2053/V

ISSN 1000-1328



9 771000 132152