



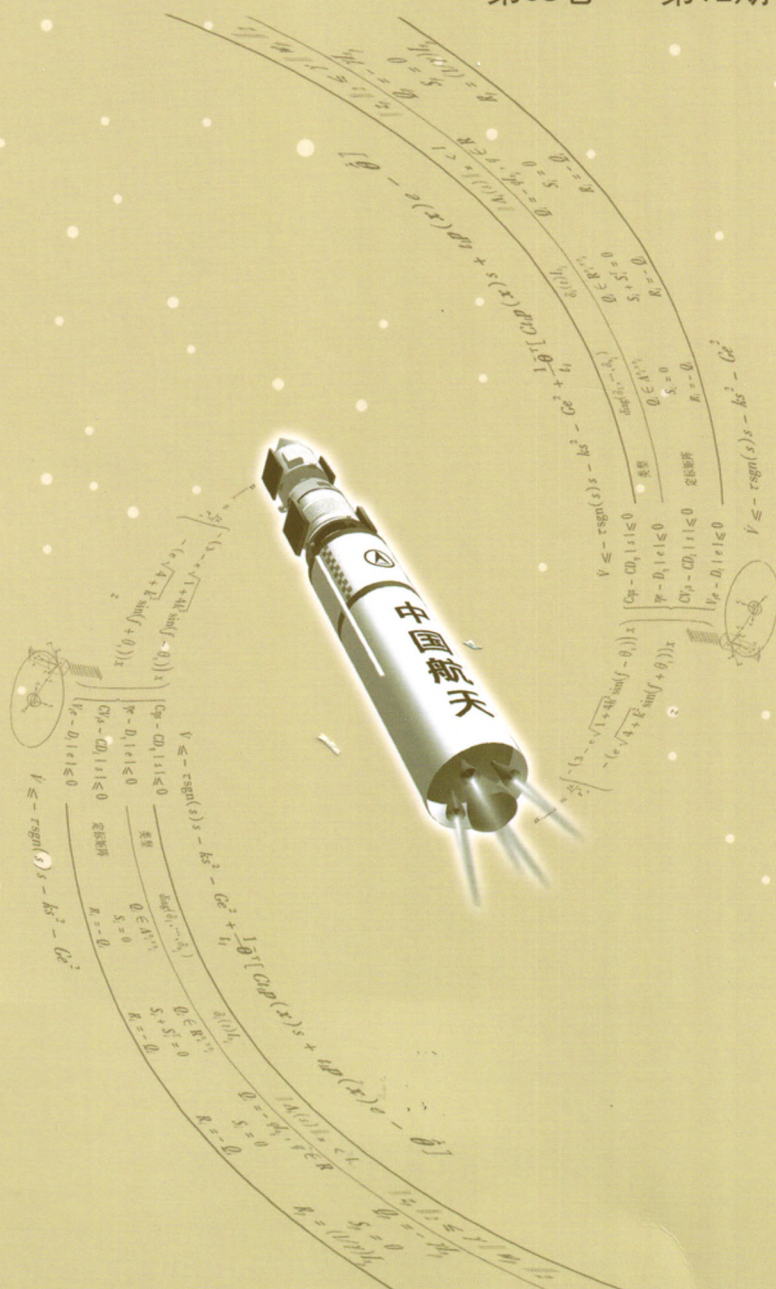
QK1801824

ISSN 1000-1328

宇航学报

Journal of Astronautics

第38卷 第12期 Vol.38 No.12



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2017.12



宇航学报

第 38 卷第 12 期 2017 年 12 月

目 次

飞行器设计与力学

- 耦合混合变量的空间机动飞行器多学科设计优化…………… 粟 华, 王京士, 龚春林, 等(1253)
- 求解轨迹优化问题的局部配点法的稀疏性研究…………… 赵吉松(1263)
- 长期姿控扰动情况下空间实验室轨道影响分析及建模…………… 张 宇, 周 立, 孔 静, 等(1273)

制导、导航、控制与电子

- 高超声速飞行器非线性自适应姿态控制…………… 胡 军(1281)
- UKF 位姿估计的超静平台耦合模型参数辨识…………… 张科备, 王大轶, 王有懿(1289)
- 约束陀螺柔性体执行机构优化配置和主动振动控制…………… 贾世元, 贾英宏, 徐世杰, 等(1297)
- 基于毕卡迭代的捷联姿态更新精确数值解法…………… 严恭敏, 翁 浚, 杨小康, 等(1307)
- 一种磁悬浮飞轮转子位移信号转速估计方法…………… 张 染, 刘 虎, 樊亚洪(1314)
- 一种飞轮微振动特性分级方法…………… 罗睿智, 张激扬, 樊亚洪, 等(1324)
- 认知雷达波形自适应数据关联跟踪算法…………… 王树亮, 毕大平, 阮怀林(1331)
- 天基信息引导下反导武器系统拦截窗口分析…………… 刘锦昌, 黄树彩, 庞 策, 等(1339)
- 一种尺度感知型遥感图像融合新方法…………… 李 旭, 高雅楠, Shigang Yue (1348)

飞行器试验与发射

- 悬挂工装对运载火箭模态试验影响分析…………… 汤 波, 范瑞祥, 潘忠文, 等(1354)

环境试验与器件

- 传感器催化特性差异对气动热影响的计算分析…………… 丁明松, 董维中, 高铁锁, 等(1361)
- 《宇航学报》第 38 卷(2017 年)总目录…………… (1372)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 119 * zh * P * ¥60.00 * 1000 * 14 * 2017-12

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 38 No. 12 2017

CONTENTS

Flight Vehicle Design and Mechanics

- Multidisciplinary Design Optimization of Space Maneuvering Vehicle Coupling with Mixed Variable SU Hua, WANG Jing-shi, GONG Chun-lin, *et al* (1253)
- Exploiting Sparsity in Local Collocation Methods for Solving Trajectory Optimization Problems ZHAO Ji-song (1263)
- Analysis and Modeling of Space Laboratory Orbit under Continuous Attitude Control Perturbation ZHANG Yu, ZHOU Li, KONG Jing, *et al* (1273)

GNC & Electronics

- The Nonlinear Adaptive Attitude Control for Hypersonic Vehicle HU Jun (1281)
- Parameter Identification for Ultraquiet Platform Coupling Model Based on UKF ZHANG Ke-bei, WANG Da-yi, WANG You-yi (1289)
- Active Vibration Control of Constrained Gyroelastic Body with Optimal Placement of Actuators JIA Shi-yuan, JIA Ying-hong, XU Shi-jie, *et al* (1297)
- An Accurate Numerical Solution for Strapdown Attitude Algorithm Based on Picard Iteration YAN Gong-min, WENG Jun, YANG Xiao-kang, *et al* (1307)
- Estimation Method of Rotor Speed Using Signal of Displacement Sensor in Magnetic Suspension Flywheel ZHANG Ran, LIU Hu, FAN Ya-hong (1314)
- A Classification Method of Flywheel Micro-Vibration Characteristics LUO Rui-zhi, ZHANG Ji-yang, FAN Ya-hong, *et al* (1324)
- Waveform Self-Adaption Data Association Algorithm for Cognitive Radar Tracking WANG Shu-liang, BI Da-ping, RUAN Huai-lin (1331)
- Analysis of Intercept Window of Anti-Missile System under the Cueing of Space-Based Information LIU Jin-chang, HUANG Shu-cai, PANG Ce, *et al* (1339)
- A Novel Scale-Aware Pan-sharpening Method LI Xu, GAO Ya-nan, Shigang YUE (1348)

Flight Vehicle Test and Launching

- Effects of Suspension Rope on Modal Experiment of Rockets TANG Bo, FAN Rui-xiang, PAN Zhong-wen, *et al* (1354)

Environmental Test and Device

- Computational Analysis of Influence on Aero-Thermal Environments Caused by Catalytic Property Distinction of Heat Flux Sensor DING Ming-song, DONG Wei-zhong, GAO Tie-suo, *et al* (1361)

宇航学报 2017.12 Journal of Astronautics

2017年12月30日
第38卷 第12期

December 2017
Vol.38 No.12

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):

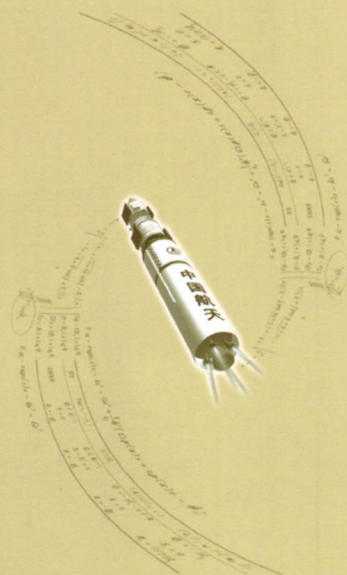
包为民 蔡国飙 曹海翔 曹喜滨 陈 杰 陈小前 谌 颖 楚天广
崔乃刚 崔平远 丁赤飏 杜善义 方岱宁 房建成 龚自正 关世义
郭吉丰 韩杰才 韩增尧 侯 晓 胡士强 姜 斌 姜 杰 李 斌
李俊峰 李 明 李仲平 林益明 刘一武 刘志全 鲁国林 鲁 宇
马洪忠 缪玲娟 倪茂林 祁振强 邱家稳 沈 毅 孙 京 唐 硕
王大轶 王海涛 王 青 王 巍 王续伯 王一然 王振国 魏炳波
吴伟仁 解永春 徐 鹏 杨孟飞 杨 新 姚 郁 尤 政 于达仁
于登云 于 勇 袁建平 曾 东 张洪华 张 克 张庆君 张铁钧
张卫民 赵金才 赵 军 赵元富 甄 良 郑日恒 郑 耀 宗 群



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

(如有印刷质量问题印刷厂负责调换)

CN 11-2053/V

ISSN 1000-1328



9 771000 132176



12>