



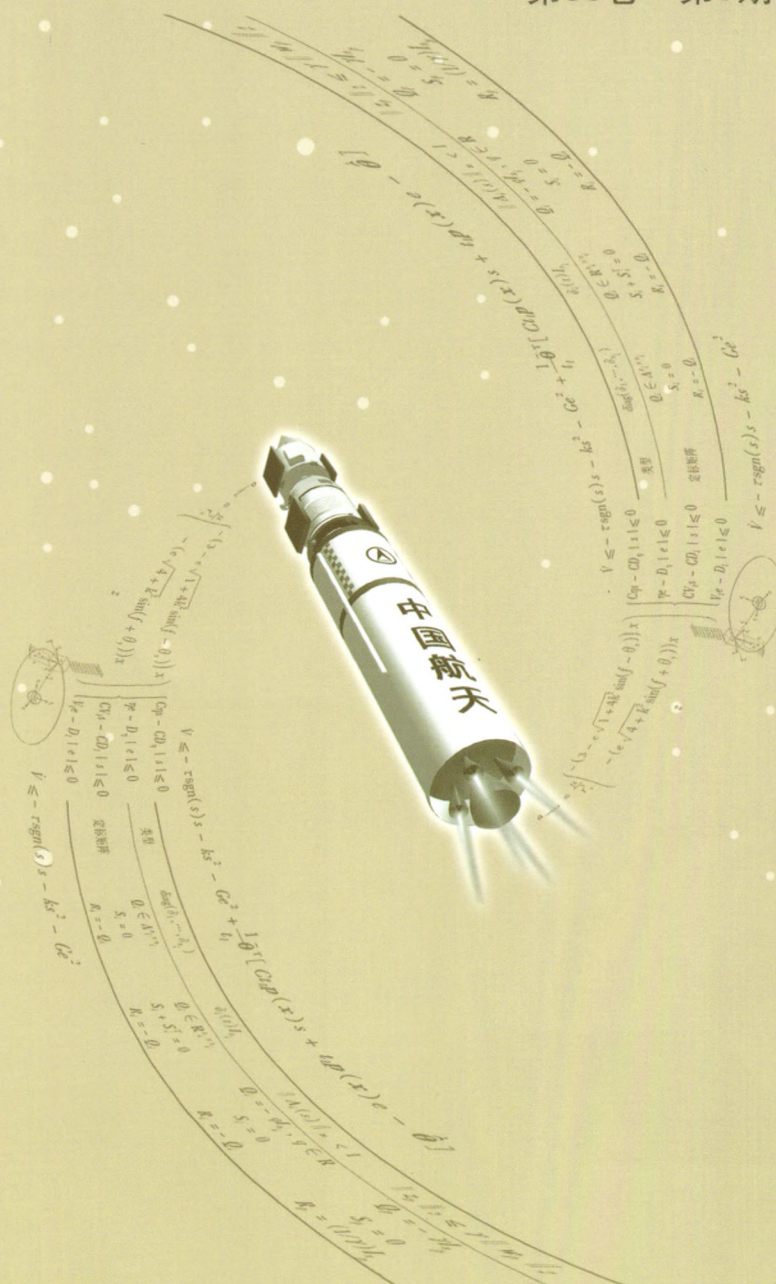
ISSN 1000-1328

宇航学报

Journal of Astronautics

第36卷 第6期

Vol.36 No.6



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS

2015.06



宇航学报

第 36 卷第 6 期 2015 年 6 月

目 次

综 述

低温推进剂热分层研究 刘 展, 厉彦忠, 王 磊(613)

飞行器设计与力学

利用搜索法对嫦娥三号着陆器和巡视器定位 昌胜骐, 黄 勇, 刘庆会, 等(624)

空间绳系机器人抓捕非合作目标的质量特性参数辨识 张 帆, 黄攀峰(630)

航天器薄壳柔性附件展开耦合行为特性研究 游斌弟, 温建民, 张广玉, 等(640)

带多充液圆柱贮箱航天器刚-液耦合动力学研究 吴文军, 岳宝增, 黄 华(648)

折叠太阳翼支承点分布优化分析 李郑发, 曹登庆(661)

制导、导航与控制

含固定转速驱动电机的挠性卫星自旋稳定性分析 刘一武(667)

一种带自适应因子的 IMM-UKF 的 GPS/BD-2 导航方法 董 宁, 徐玉娇, 刘向东(676)

具有跳变控制输入的航天器反追踪控制方法 付艳明, 李承靖, 张 原, 等(684)

网络化飞行器执行机构故障自适应容错控制 董朝阳, 马奥家, 王 青, 等(691)

飞轮传感器的高斯混合模型故障检测方法 龚学兵, 王日新, 徐敏强(699)

空间翻滚非合作目标相对位姿估计的视觉 SLAM 方法 郝刚涛, 杜小平, 宋建军(706)

GEO 非合作目标超近距相对位姿视觉测量 蔡 晗, 张景瑞, 翟 光, 等(715)

材料、结构与制造

钻取式自动采样机构螺旋钻杆结构参数的多目标优化 王丽丽, 刘志全, 吴伟仁, 等(723)

环境、试验与器件

导航卫星光压建模及表面光学特性参数影响分析 李铁映, 杨慧, 王海红(731)

粗糙物面引起的超声速边界层转换现象研究 赵云飞, 刘 伟, 冈敦殿, 等(739)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 136 * zh * P * ¥60.00 * 1000 * 16 * 2015-06

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 36 No. 6 2015

CONTENTS

Comprehensive Review

Research on Cryogenic Propellant Thermal Stratification LIU Zhan, LI Yan-zhong, WANG Lei (613)

Flight Vehicle Design and Mechanics

Positioning of Chang' E-3 Lander and Rover Based on Search Method
..... CHANG Sheng-qi, HUANG Yong, LIU Qing-hui, *et al* (624)

Inertia Parameter Estimation for an Noncooperative Target Captured by a Space Tethered System
..... ZHANG Fan, HUANG Pan-feng (630)

Study on Coupling Behavior of Spacecraft Deployment with Flexible Appendages of Shell Structure
..... YOU Bin-di, WEN Jian-min, ZHANG Guang-yu, *et al* (640)

Study on the Rigid-Liquid Coupled Dynamics for Spacecraft with Multiple Partially Liquid-filled Cylindrical Tanks
..... WU Wen-jun, YUE Bao-zeng, HUANG Hua (648)

Optimization Analysis of Supporting Point Distribution for Folding Solar Panels LI Zheng-fa, CAO Deng-qing (661)

GNC

Stability Analysis of Flexible Spin Stabilized Satellite Containing Driven Rotors LIU Yi-wu (667)

An IMM-UKF with Adaptive Factor for GPS/BD-2 Satellite Navigation System
..... DONG Ning, XU Yu-jiao, LIU Xiang-dong (676)

Spacecraft Anti-Tracking Control with Markov Jump Control Input FU Yan-ming, LI Cheng-jing, ZHANG Yuan, *et al* (684)

Adaptive Actuator Failure-Tolerant Control for Networked Flight Vehicle
..... DONG Chao-yang, MA Ao-jia, WANG Qing, *et al* (691)

Gaussian Mixed Model-Based Fault Detection Method for Flywheel Sensor
..... GONG Xue-bing, WANG Ri-xin, XU Min-qiang (699)

Relative Pose Estimation of Space Tumbling Non-cooperative Target Based on Vision-only SLAM
..... HAO Gang-tao, DU Xiao-ping, SONG Jian-jun (706)

Relative Pose Determination for GEO Non-Cooperative Spacecraft Under the Ultra-Close Distance
..... CAI Han, ZHANG Jing-rui, ZHAI Guang, *et al* (715)

Material, Structure and Manufacturing

Multi-Objective Optimization of Drill Stem's Motion Parameter of Lunar Automatic Drill Sampling Mechanism
..... WANG Li-li, LIU Zhi-quan, WU Wei-ren, *et al* (723)

Environmental Test and Device

Navigation Satellite Solar Radiation Pressure Modeling and Analysis of the Effect of Surface Optical Parameters
..... LI Tie-ying, YANG Hui, WANG Hai-hong (731)

Study of Surface Roughness Induced Supersonic Boundary Layer Transition
..... ZHAO Yun-fei, LIU Wei, GANG Dun-dian, *et al* (739)

宇航学报 2015.06 Journal of Astronautics

2015年6月30日
第36卷 第6期

June 2015
Vol.36 No.6

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



YUHAN 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

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

万方数据 (如有印装质量问题,印刷厂负责调换)

ISSN 1000-1328



9 771000 132152

06>