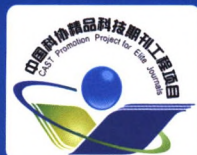




QK1865352



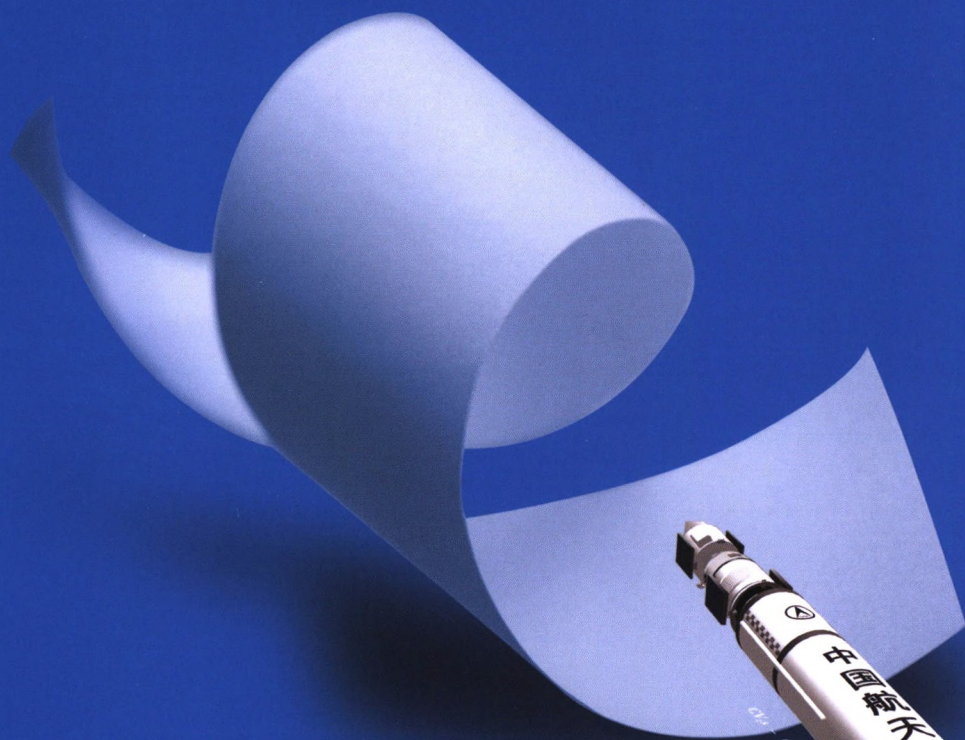
YUZHANG XUEBAO 月刊 ISSN 1000-1328

**JOURNAL OF
ASTRONAUTICS**

**2018
12**

宇航学报

第39卷 第12期 (卷终) Vol. 39 No. 12



中国宇航学会
CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS



宇航学报

第 39 卷第 12 期 2018 年 12 月

目 次

飞行器设计与力学

- 月球采样机械臂系统设计及试验验证 马如奇, 姜水清, 刘 宾, 等(1315)
着陆姿态不确定下的着陆器缓冲机构优化设计 吴宏宇, 王春洁, 丁宗茂, 等(1323)
基于定力撕裂带的绳网网型控制研究 陈青全, 张青斌, 唐乾刚, 等(1332)

制导、导航、控制与电子

- 复杂约束下的编队姿态有限时间协同控制方法 周 健, 龚春林, 粟 华, 等(1340)
采用观测器的偏置动量小卫星姿态容错控制 袁斌文, 尤 政, 孟子阳, 等(1348)
空间自旋目标平动补偿与微动特征提取方法 顾福飞, 傅敏辉, 凌晓冬, 等(1357)
一种星间相对状态估计方法 方元坤, 孟子阳, 尤 政, 等(1364)
一种小型弹载混合式光纤惯导系统设计 王进达, 吉云飞, 姬占礼, 等(1372)
基于激光测距的月球探测重载六足机器人自主避障控制 刘宇飞, 丁 亮, 高海波, 等(1381)

材料、结构与制造

- 变刚度连续型机械臂设计与控制 耿仕能, 王友渔, 陈丽莎, 等(1391)

飞行器试验与发射

- 一种火箭发射场坪流场的环形线汇描述方法 谢 建, 权 辉, 谢 政(1401)

空间科学

- 空间碎片环境的长期演化建模方法 张育林, 张斌斌, 王兆魁(1408)
基于实测数据的大气密度反演方法及应用研究 黄美丽, 王大轶, 冯 昊, 等(1419)
空间太阳能电站统一调度设计及电能管理分析 刘治钢, 朱立颖, 张晓峰, 等(1425)
《宇航学报》第 39 卷 (2018 年) 总目录 (1434)

期刊基本参数: CN11-2053/V * 1980 * m * A4 * 119 * zh * P * ¥60.00 * 800 * 14 * 2018-12

JOURNAL OF ASTRONAUTICS

Vol. 39 No. 12 2018

CONTENTS

Comprehensive Review

Flight Vehicle Design and Mechanics

- Design and Verification of a Lunar Sampling Manipulator System MA Ru-qi, JIANG Shui-qing, LIU Bin, et al (1315)
- Optimization Design of a Landing Gear under Uncertain Landing Attitude
..... WU Hong-yu, WANG Chun-jie, DING Zong-mao, et al (1323)
- Research on Space Net Control Based on Fixed-Force Tear Rope
..... CHEN Qing-quan, ZHANG Qing-bin, TANG Qian-gang, et al (1332)

GNC & Electronics

- Finite-Time Distributed Synchronization of Spacecraft Formation Attitude with Complex Constraints
..... ZHOU Jian, GONG Chun-lin, SU Hua, et al (1340)
- Observer-Based Attitude Fault-Tolerant Control of Bias Momentum Microsatellite
..... YUAN Bin-wen, YOU Zheng, MENG Zi-yang, et al (1348)
- Translational Motion Compensation and Micro-Doppler Feature Extraction of Space Spinning Targets
..... GU Fu-fei, FU Min-hui, LING Xiao-dong, et al (1357)
- A Relative State Estimation Approach for Spacecraft Formation Flying
..... FANG Yuan-kun, MENG Zi-yang, YOU Zheng, et al (1364)
- Design of a Small Missile-Borne Hybrid Optical Fiber Inertial Navigation System
..... WANG Jin-da, JI Yun-fei, JI Zhan-li, et al (1372)
- Autonomous Obstacle Avoidance Control of Heavy-Duty Hexapod Robot for Lunar Exploration Based on Laser Ranging
..... LIU Yu-fei, DING Liang, GAO Hai-bo, et al (1381)

Material, Structure and Manufacturing

- Design and Control of a Continuum Arm with Variable Stiffness ... GENG Shi-neng, WANG You-yu, CHEN Li-sha, et al (1391)

Flight Vehicle Test and Launching

- A Method for Calculating Flow Field of Launch Site by Ring-Sink Model XIE Jian, QUAN Hui, XIE Zheng (1401)

Space Science

- Methods for Space Debris Environment Long-Term Evolution Modeling
..... ZHANG Yu-lin, ZHANG Bin-bin, WANG Zhao-kui (1408)
- Method and Application of Atmosphere Density Retrieving Based on Measured Data
..... HUANG Mei-li, WANG Da-yi, FENG Hao, et al (1419)
- Unified Dispatching Power Management Technology for SSPS LIU Zhi-gang, ZHU Li-ying, ZHANG Xiao-feng, et al (1425)

宇航学报 2018.12 Journal of Astronautics

2018年12月30日
第39卷 第12期 (卷终)

December 2018
Vol. 39 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—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



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 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

方方数据 (如有印装质量问题,印刷厂负责调换)

CN 11-2053/V

ISSN 1000-1328



9 771000 132183

12>