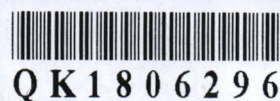




中国宇航学会
深空探测技术专业委员会会刊

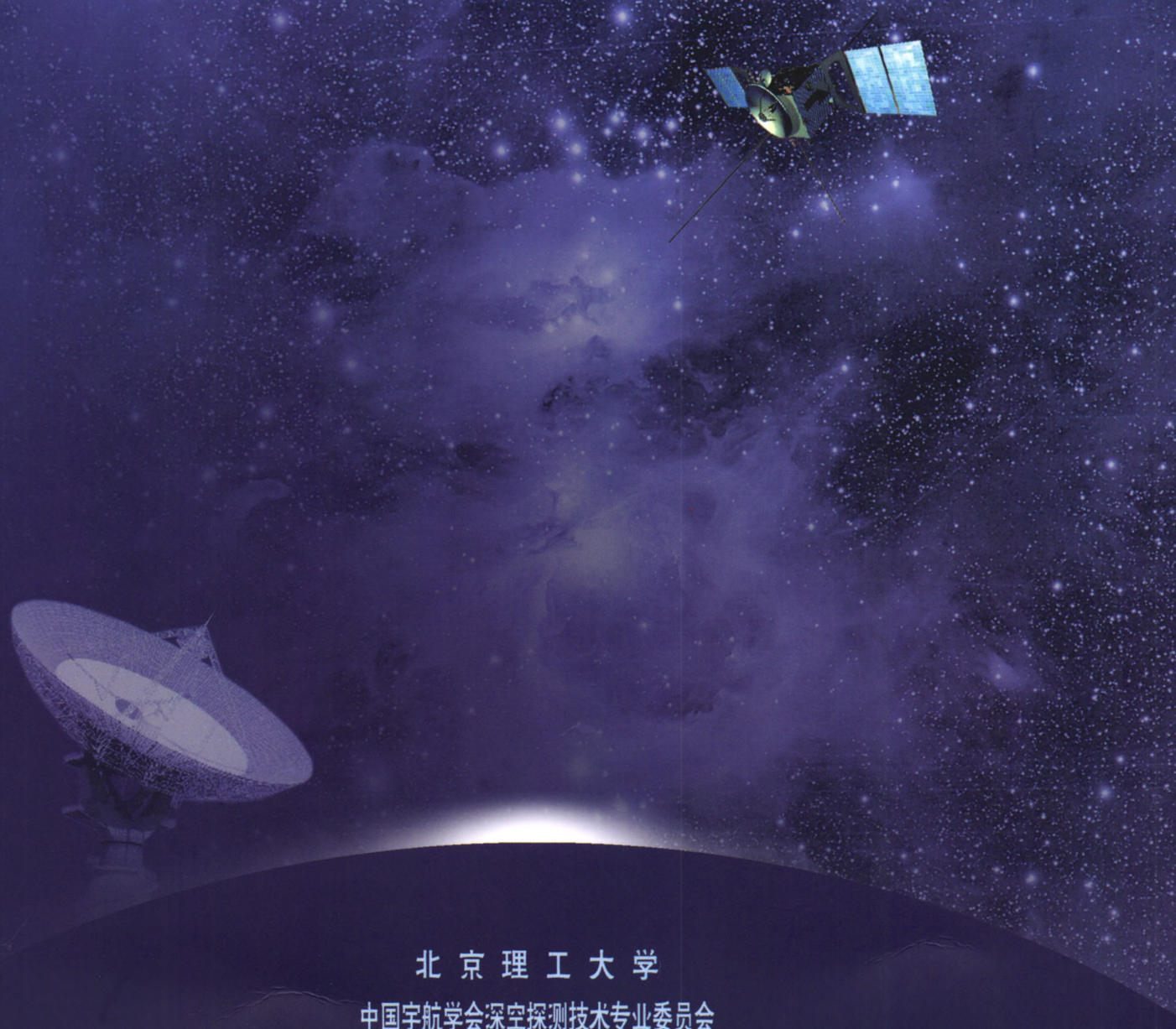


2017.4

深空探测学报

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION

第4卷 第4期 Vol.4 No.4



北京理工大学
中国宇航学会深空探测技术专业委员会

深空探测学报(双月刊)

第4卷 第4期 2017年08月

目次

综 述

- 小天体表面移动技术研究进展..... 于正淦, 朱圣英*, 崔平远, 等 (301)
- 美国 2020 火星车着陆区遴选进展及对 2020 中国
火星探测着陆部分的一些思考..... 叶斌龙, 赵健楠, 黄俊* (310)

专题: 空间可展开结构相关技术

(主持人: 胡海岩 中国科学院院士, 北京理工大学)

- 模块化桁架索网天线找形与展开动力学研究..... 常汉江, 王碧, 罗凯, 等 (325)
- 一种新型可展组合单元的自由度与运动学分析
..... 许允斗, 刘文兰, 陈亮亮, 姚建涛, 赵永生*, 等 (333)
- 基于 Bennett 机构的柱面拟合可展机构设计及分析 杨佳鑫, 吕胜男, 丁希仑 (340)
- CFRP 管件的弯曲蠕变行为试验研究 马瑜, 王辉*, 邵振武, 等 (346)
- 星载大型反射面天线的刚-柔-姿控一体化在轨
振动分析方法..... 柳翠翠, 葛东明, 邓润然, 等 (355)

论 文

- 地月 L2 点周期轨道的月球背面覆盖分析 刘磊, 曹建峰, 胡松杰, 等 (361)
- 面向绕月交会对接的同波束 VLBI 研究 任天鹏, 唐歌实, 许柏, 等 (367)
- 深空测角测速组合导航系统时间配准方法研究..... 张恒, 张伟, 陈晓 (373)
- 模糊灰色聚类评估方法在导航滤波中的应用..... 徐照钱, 赵方方, 陈翠桥 (379)
- BCH (63, 56) 性能分析及仿真 詹亚锋, 解得准 (385)
- 航天器分布式有限时间编队方法..... 康坤, 单家元 (390)

期刊基本参数: CN 10-1155/V * 2014 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 13 * 2017-08

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 4 No. 4 (August, 2017)

CONTENTS

Review

- Research Progress of Small Body Surface Motion Technologies
..... YU Zhengshi, ZHU Shengying^{*}, CUI Pingyuan, et al (301)
- The Status of NASA Mars 2020 Rover Landing Site Selection and Some Thoughts on the Landing Part
of China 2020 Mars Mission..... YE Binlong, ZHAO Jiannan, HUANG Jun^{*} (310)

Topic : Related Technologies of Space Deployable Structure

(Guest Editor:Hu Haiyan, Academician of Chinese Academy of Sciences,
Beijing Institute Technology)

- Research on Form-Finding and Deployment Dynamics for Modular Cable-Truss Antenna
..... CHANG Hanjing, WANG Bi, LUO Kai, et al (325)
- Mobility and Kinematic Analyses of a Novel Deployable Composite Element
..... XU Yundou, LIU Wenlan, CHEN Liangliang, YAO Jiantao, ZHAO Yongsheng^{*}, et al (333)
- Design and Analysis of Approximate Cylindrical Deployable Mechanism with Bennett Linkages
..... YANG Jiaxin, LV Shengnan, DING Xilun (340)
- Experimental Study on the Bending Creep Behavior of CFRP Tube
..... MA Yu, WANG Hui^{*}, SHAO Zhenwei, et al (346)
- Rigid-Flexible-Attitude Control Integrated In-Orbit Vibration Analysis Method
for Large Satellite Reflector Antennas..... LIU Cuicui, GE Dongming, DENG Runran, et al (355)

Article

- Coverage of Lunar Farside Surface of the Earth-Moon L2 Periodic Orbits
..... LIU Lei, CAO Jianfeng, HU Songjie, et al (361)
- Same-Beam VLBI in Lunar Orbiter Rendezvous and Docking
..... REN Tianpeng, TANG Geshi, XU Bai, et al (367)
- Study on Deep Space Time Registration Method of Integrated Navigation System Based
on Celestial Angle and Velocity Measurements..... ZHANG Heng, ZHANG Wei, CHEN Xiao (373)
- Application of Fuzzy Grey Clustering Evaluation Method in Navigation Filter
..... XU Zhaoqian, ZHAO Fangfang, CHEN Cuiqiao, et al (379)
- Performance Analysis and Simulation of BCH(63, 56)
..... ZHAN Yafeng, XIE Dezhun (385)
- Distributed Finite-Time Control Method for Formation Flying
..... KANG Shen, SHAN Jiayuan (390)

执行编辑：宋 宏

深空探测学报 双月刊

2014 年创刊

2017 年 8 月 第 4 卷 第 4 期

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION Bimonthly

Established in 2014

August, 2017 Vol.4 No.4

主 管：中华人民共和国工业和信息化部

主 办：北京理工大学

出 版：北京理工大学出版社

主 编：吴伟仁

编 辑：《深空探测学报》编辑部

地 址：北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编：100081

电 话：(8610) 68915831, 68915834

邮 箱：jdse@bit.edu.cn

网 址：http://jdse.bit.edu.cn

印刷装订：北京科信印刷有限公司

Authorized by Ministry of Industry and Information Technology of
the People's Republic of China

Sponsored by Beijing Institute of Technology

Published by Beijing Institute of Technology Press

Chief Editor: Wu Weiren

Edited by Editorial Office of Journal of Deep Space Exploration

Address: 5 South Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing

Postcode: 100081

Tel: (8610) 68915831, 68915834

Email: jdse@bit.edu.cn

URL: http://jdse.bit.edu.cn

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

ISSN 2095-7777

CN 10-1155 / V



《深空探测学报》微信公众号
欢迎关注

ISSN 2095-7777



9 772095 777174

定价：30.00 元 / 册