



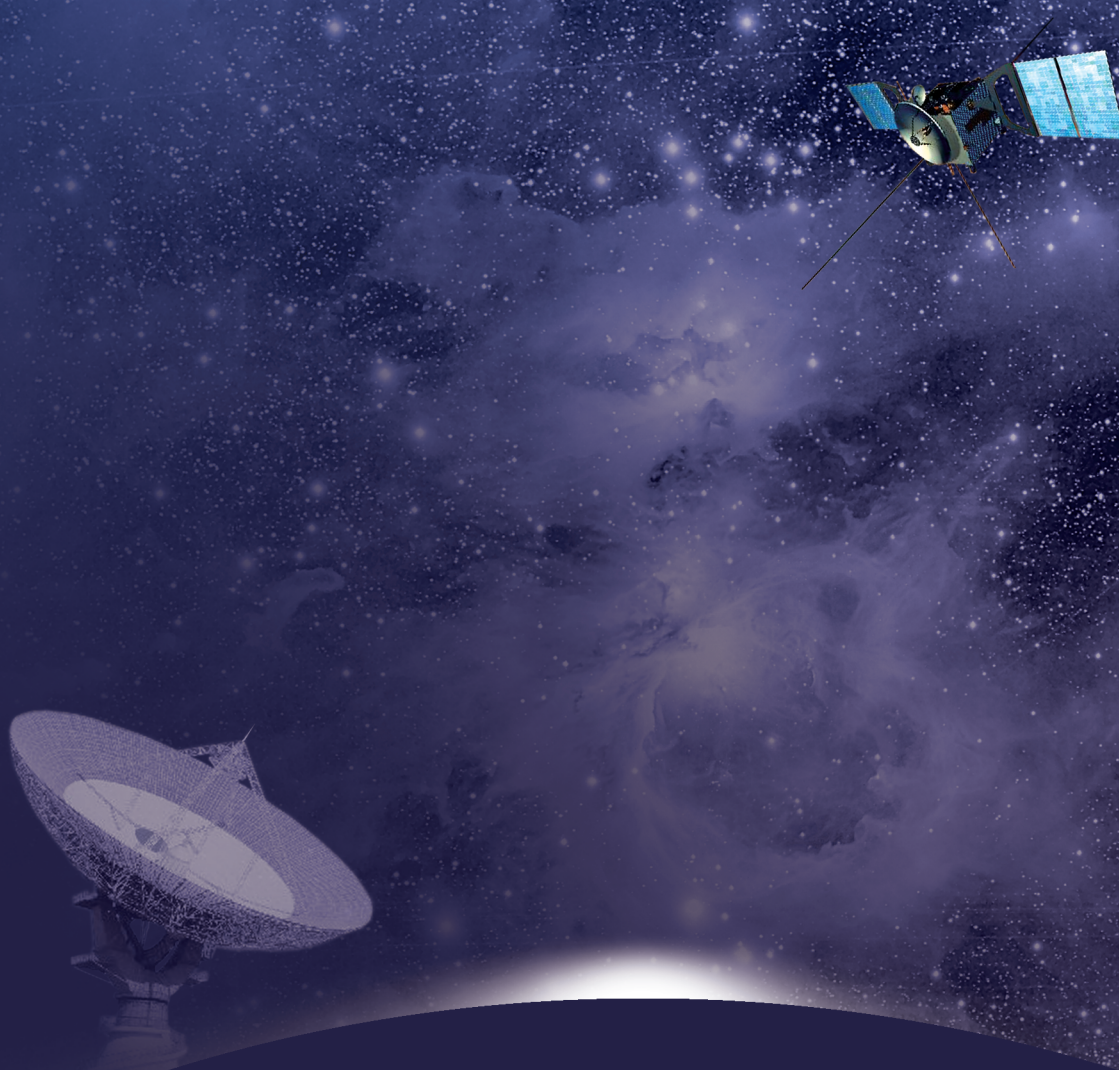
中国宇航学会
深空探测技术专业委员会会刊

2018.6

深空探测学报

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION

第5卷 第6期 Vol.5 No.6



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 5 卷 第 6 期 2018 年 12 月

目 次

专题: “嫦娥 4 号” 中继星

(主持人: 张立华 研究员, 航天东方红卫星有限公司)

月球中继通信卫星系统发展综述与展望	张立华, 吴伟仁 (497)
“嫦娥 4 号” 中继星中继通信方案研究与分析	徐进, 张爱兵, 贺一峰, 等 (506)
“嫦娥 4 号” 中继星任务分析与系统设计	张立华, 熊亮, 王鹏, 等 (515)
“嫦娥 4 号” 中继星伞状可展开天线设计与验证	陈国辉, 华岳, 王波, 等 (524)
“嫦娥 4 号” 中继星任务轨道确定问题初探	段建锋, 刘勇, 李颢, 等 (531)
深空测控网干涉测量系统在“鹊桥”任务中的应用分析	王美, 陈略, 韩松涛, 等 (539)
月球背面探测任务多目标协同控制模式设计	彭德云, 邹雪梅, 李亮 (544)
深空探测器大口径天线指向在轨标定方案	熊亮, 王锦清, 孙骥, 等 (554)

论 文

月球基地能源系统初步研究	任德鹏, 李青, 许映乔 (561)
基于扩展状态深空探测器任务规划方法	金颢, 徐瑞, 崔平远, 等 (569)
空间计算机冗余架构可靠性分析比较	李杰, 沈锐 (575)
载人深空探测活动中的尿液处理回收技术分析	朱国荣, 谢倍珍, 刘红 (582)

期刊基本参数: CN 10-1155/V * 2014 * b * A4 * 102 * zh * P * ¥30.00 * 1000 * 12 * 2018-12

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 5 No. 6 (December, 2018)

CONTENTS

Topic: Chang'e-4 Lunar Relay Communication Satellite

(Guest Editor: Professor Zhang Lihua, DFH satellite Co., LTD.)

The Development Overview and Prospect of Lunar Relay Communication

Satellite System ZHANG Lihua, WU Weiren (497)

Research and Analysis for Relay Communication System of Chang'e-4

Lunar Relay Satellite XU Jin, ZHANG Aibing, HE Yifeng, et al (506)

The Mission Analysis and System Design of Chang'e-4 Lunar Relay

Communication Satellite ZHANG Lihua, XIONG liang, WANG Peng, et al (515)

Design and Verification for Umbrella-Type Deployable Antenna of Chang'e-4

Relay Satellite CHEN Guohui, HUA Yue, WANG Bo, et al (524)

Preliminary Study on the Orbit Determination of Chang'e-4 Relay

Satellite Mission DUAN Jianfeng, LIU Yong, LI Xie, et al (531)

Application of Deep Space VLBI System in Queqiao Mission WANG Mei, CHEN Lue, HAN Songtao, et al (539)

Design of Multiple Lunar Probe Collaborative Control Mode for Lunar Farside

Exploration Mission PENG Deyun, ZOU Xuemei, LI Liang (544)

The Calibration of Deep Space Exploration Spacecraft Antenna

Beam Direction XIONG Liang, WANG Jinqing, SU Ji, et al (554)

Article

Preliminary Research on the Lunar Base Energy System REN Depeng, LI Qing, XU Yingqiao (561)

Mission Planning Approach based on Extensible States for

Deep Space Probes JIN Hao, XU Rui, CUI Pingyuan, et al (569)

Analysis and Comparison of Reliability of Computer Redundancy Architecture in Space LI Jie, SHEN Rui (575)

Analysis of Urine Treatment and Recovery Technology Used in Manned

Deep Space Exploration ZHU Guorong, XIE Beizhen, LIU Hong (582)