



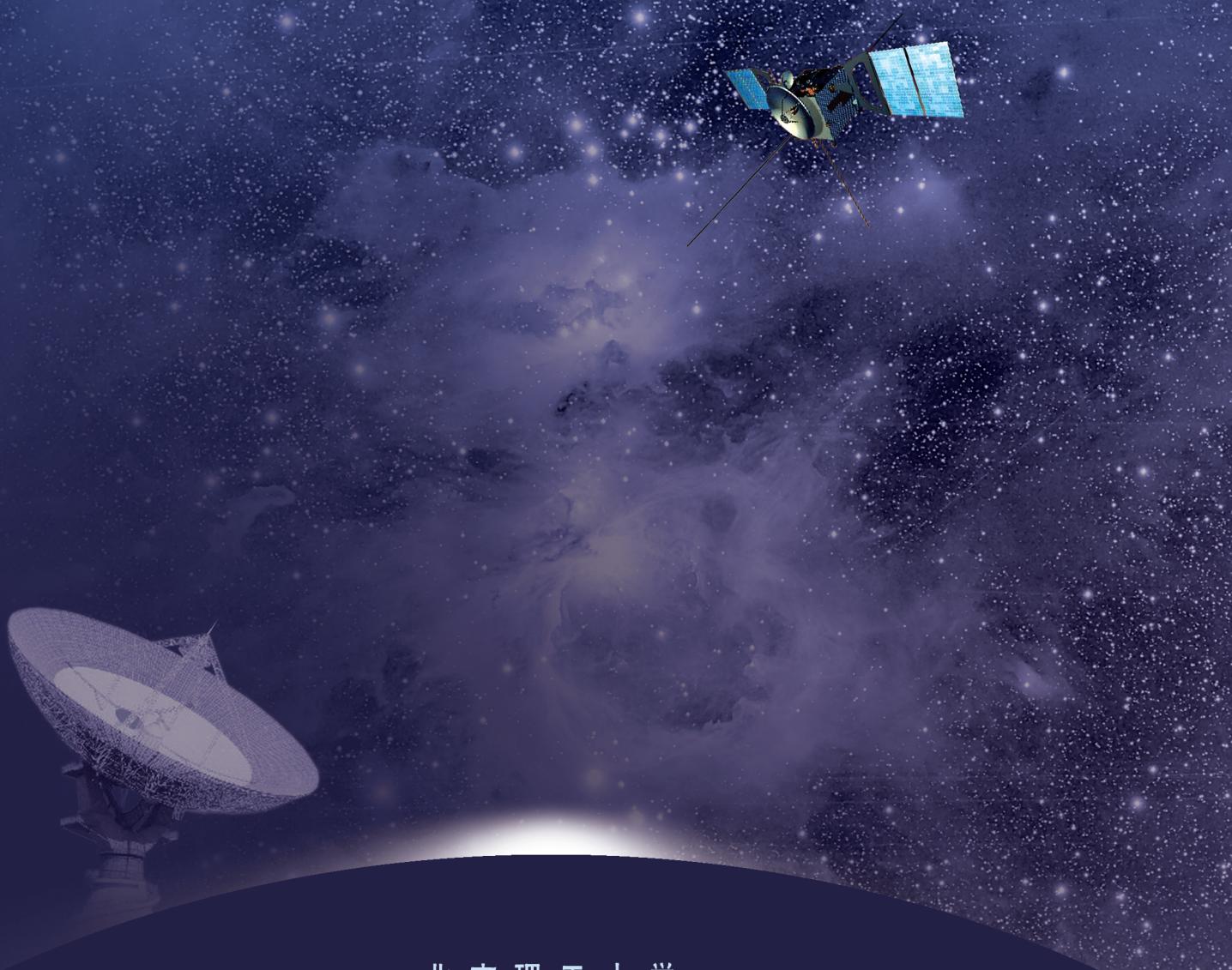
中国宇航学会
深空探测技术专业委员会会刊

2019.6

深空探测学报

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION

第6卷 第6期 Vol.6 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6卷 第6期 2019年12月

目 次

专题:深空光信息传输技术

(主持人:谭立英 教授,哈尔滨工业大学)

- 深空月地激光高速信息传输技术 谭立英, 孙征虎 (515)
深空激光通信进展及应用研究 李凉海, 刘向南, 李晓亮 (523)
 J_2 轨道模型对月地激光通信预瞄准精度影响研究 郭朋真, 李博, 康冬鹏, 等 (530)
月地高速激光通信系统链路特性分析 王淇, 马晶, 谭立英, 等 (537)
深空辐射条件下 EDFA 波分复用性能研究 柳青峰, 李博, 康冬鹏, 等 (545)

论 文

- 地月空间信息网络链路分配算法研究 刘冰怡, 王璐琦, 郭薇, 等 (553)
火星车双向抽展式转移坡道展开原理及特性分析 马超, 刘卫, 满剑锋, 等 (561)
“火卫1”轨道预报与动力学分析 高梧桐, 谢攀, 鄢建国 (570)
中国自主木星冰卫星冰下液态海洋探测刍议 徐曦煜, 朱迪, 杨双宝 (580)
深空探测器动态约束规划中的外延约束过滤方法研究 姜啸, 徐瑞, 陈俐均 (586)
基于在轨组装维护的模块化深空探测器技术进展与应用研究 刘华伟, 李伟杰, 田百义, 等 (595)
在轨可修复单机可靠性分析方法 李杰, 杨宏, 乔军卿, 等 (603)

期刊基本参数:CN 10-1155 / V * 2014 * b * A4 * 102 * zh * P * ¥30.00 * 1000* 12 * 2019-12

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 6 No. 6 (December, 2019)

CONTENTS

Topic: High Speed Laser Information Transmission Technology of Deep Space

(Guest Editor: Professor Tan Liying, Harbin Institute of Technology)

High Speed Laser Information Transmission Technology of Deep Space Between Moon and Earth

.....TAN Liying, SUN Zhenghu (515)

Progress and Application Research of Deep Space Laser CommunicationLI Lianghai, LIU Xiangnan, LI Xiaoliang (523)

Pointing Accuracy of Lunar-Ground Laser Communication Based on J_2 Perturbation

.....GUO Pengzhen, LI Bo, KANG Dongpeng, et al (530)

Analysis of Link Characteristics of High-Speed Laser Communication System in Lunar-Ground Link

.....WANG Qi, MA Jing, TAN Liying, et al (537)

Research on EDFA Wavelength Division Multiplexing Performance under Deep Space Radiation

.....LIU Qingfeng, LI Bo, KANG Dongpeng, et al (545)

Article

Topology Design Research on Earth-Moon Spatial Information NetworkLIU Bingyi, WANG Luqi, GUO Wei, et al (553)

Principle and Characteristics Analysis of Two-Way Scaling Transfer Slope of Mars Rover

.....MA Chao, LIU Wei, MAN Jianfeng, et al (561)

Orbit Prediction and Dynamical Analysis of PhobosGAO Wutong, XIE Pan, YAN Jianguo (570)

Remarks on Chinese Autonomous Exploration of the Liquid Oceans Beneath the Icy Moons' Surfaces of Jupiter System

.....XU Xiyu, ZHU Di, YANG Shuangbao (580)

Research on Extensional Constraint Filtering Method Based on Dynamic Constraint Sets

.....JIANG Xiao, XU Rui, CHEN Lijun (586)

Development and Application of Modular Deep-Space Probe Based on On-Orbit Assembly and Maintenance

.....LIU Huawei, LI Weijie, TIAN Baiyi, et al (595)

A Reliability Analysis Method for On-Orbit Repairable Single-UnitLI Jie, YANG Hong, QIAO Junqing, et al (603)