

深 空 探 测 学 报(中 英 文)(双 月 刊)

第 7 卷 第 4 期 2020 年 8 月

目 次

专题：甚长基线干涉技术

(主持人：洪晓瑜 研究员，中国科学院 上海天文台)

VLBI 技术研究进展及在中国探月工程的应用	洪晓瑜, 张秀忠, 郑为民, 等 (321)
“嫦娥 4 号”高精度 VLBI 测轨技术	王广利, 洪晓瑜, 刘庆会, 等 (332)
VLBI 月球定轨和月面定位技术及其应用	黄勇, 李培佳, 胡小工 (340)
VLBI 测轨的 S/X 致冷接收机技术	李斌, 仲伟业, 王生旺, 等 (347)
实时 VLBI 处理机技术	郑为民, 张娟, 徐志骏, 等 (354)
基于 GNSS 加密网的 VLBI 电离层时延修正方法	周伟莉, 宋淑丽, 李培佳, 等 (362)

论 文

火星探测任务着陆区选址和地质分析	王越, 王彪, 王汛, 等 (371)
多器联合月球极区探测通信系统设计	刘适, 李炯卉 (384)
一种适应多目标轨道的运载火箭弹道制导设计方法	王颖, 唐明亮, 郝钊钊, 等 (391)
深空天线组阵的空间功率合成特性分析	张旭旺, 王文灿, 马文起, 等 (399)
宽范围输入输出离子电推进屏栅电源的设计	陈昶文, 武荣 (407)

期刊基本参数:CN 10-1707/V * 2014 * b * A4 * 98 * zh + en* P * ¥30.00 * 1000* 11 * 2020-8

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 7 No. 4 (August, 2020)

CONTENTS

Topic: Very Long Baseline Interferometry Technology

(Guest Editor: Professor HONG Xiaoyu,
Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences)

Research Progress of VLBI Technology and Application to China Lunar Exploration Project	
.....	HONG Xiaoyu, ZHANG Xiuzhong, ZHENG Weimin, et al (321)
High-Precision VLBI Orbit Measurement Technology in the Chang'E-4 Mission	
.....	WANG Guangli, HONG Xiaoyu, LIU Qinghui, et al (332)
Contribution of VLBI for the Orbit Determination to Chinese Lunar Exploration Project	
.....	HUANG Yong, LI Peijia, HU Xiaogong (340)
S/X Cryogenic Receiver Technology for VLBI Satellite Tracking	
.....	LI Bin, ZHONG Weiye, WANG Shengwang, et al (347)
Real-Time Correlator Technologies of VLBI	
.....	ZHENG Weimin, ZHANG Juan, XU Zhijun, et al (354)
Ionospheric TEC Correction for VLBI Based on GNSS Density Network	
.....	ZHOU Weili, SONG Shuli, LI Peijia, et al (362)

Article

Analysis and Selection of Landing Areas for Mars Mission	
.....	WANG Yue, WANG Biao, WANG Xun, et al (371)
Analysis and Design of the Communication System for Multi-Probe Joint Lunar Polar Exploration	
.....	LIU Shi, LI Jionghui (384)
A Union Design Method of Trajectory and Guidance for Launch Vehicles Adapted to Multi-Target Orbits	
.....	WANG Ying, TANG Mingliang, HAO Chuanchuan, et al (391)
Analysis on Space Power Synthesis Performance of Deep Space Antenna Array	
.....	ZHANG Xuwang, WANG Wenchan, MA Wenqi, et al (399)
Design of Wide Range Input and Output Beam Power Supply for Ion Electric Propulsion	
.....	CHEN Changwen, WU Rong (407)