

深空探测学报(双月刊)

第6卷 第5期 2019年10月

目次

综 述

中国探月工程 吴伟仁, 刘继忠, 唐玉华, 等 (405)

专题: 小天体探测科学与支撑技术

(主持人: 黄江川 研究员, 中国空间技术研究院)

小行星探测发展综述 张荣桥, 黄江川, 赫荣伟, 等 (417)

小行星探测科学目标进展与展望 李春来, 刘建军, 严韦, 等 (424)

小行星与陨石的光谱联系 丹尼尔 T. 布瑞特 (437)

小行星远距离抵近轨道 丹尼尔 J. 谢尔斯 (448)

双体小行星系统平衡态与稳定性研究 杜燕茹, 李翔宇, 韩宏伟, 等 (456)

小天体探测自主绕飞智能规划建模 朱立颖, 叶志玲, 李玉庆, 等 (463)

近地小行星 2016HO3 表面温度建模研究 贾晓宇, 杨晨, 王彤, 等 (470)

碎石堆构造小行星表面地形分析与仿真验证 王亚林, 刘鹏, 吴辉阳, 等 (481)

主带彗星探测的科学目的及光谱仪设计构想 李碧岑, 殷建杰, 张昊, 等 (488)

雷达技术在小天体任务中的应用研究 王科, 郑适, 解虎, 等 (496)

论 文

用于火星表面生命信息探测的激光拉曼技术进展 薛彬, 刘生润, 杨建峰 (503)

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 6 No. 5 (October, 2019)

CONTENTS

Review

China Lunar Exploration ProgramWU Weiren, LIU Jizhong, TANG Yuhua, et al (405)

Topic: Science and Supporting Technology of Small-Body Exploration

(Guest Editor: Professor Huang Jiangchuan, China Academy of Space Technology)

The Development Overview of Asteroid Exploration.....ZHANG Rongqiao, HUANG Jiangchuan, HE Rongwei, et al (417)

Overview of Scientific Objectives for Minor Planets ExplorationLI Chunlai, LIU Jjianjun, YAN Wei, et al (424)

A Guide to Asteroid-Meteorite Spectral LinksDaniel T. Britt (437)

Distant Proximity Orbits About AsteroidsDaniel J. Scheeres (448)

Study on Equilibrium and Stability of Binary Asteroid SystemsDU Yanru, LI Xiangyu, HAN Hongwei, et al (456)

Modeling of Autonomous Flight Mission Intelligent Planning for Small Body Exploration

.....ZHU Liying, YE Zhiling, LI Yuqing, et al (463)

Modeling of Surface Temperature for Near-Earth Asteroid 2016HO3JIA Xiaoyu, YANG Chen, WANG Tong, et al (470)

Terrain Analysis and Simulation Verification on Rubble-Pile-Constructed Asteroid Surfaces

.....WANG Yalin, LIU Peng, WU Huiyang, et al (481)

Scientific Objectives and Design Concepts of Onboard Spectrometers for Main Belt Comets Exploration

.....LI Bicen, YIN Jianjie, ZHANG Hao, et al (488)

Application Study of Radar Technology for Small Body Exploration Missions

.....WANG Ke, ZHENG Shi, XIE Hu, et al (496)

Article

Advancements in Detection of Life Information on Mars with Raman Laser Spectroscopy

.....XUE Bin, LIU Shengrun, YANG Jianfeng (503)