



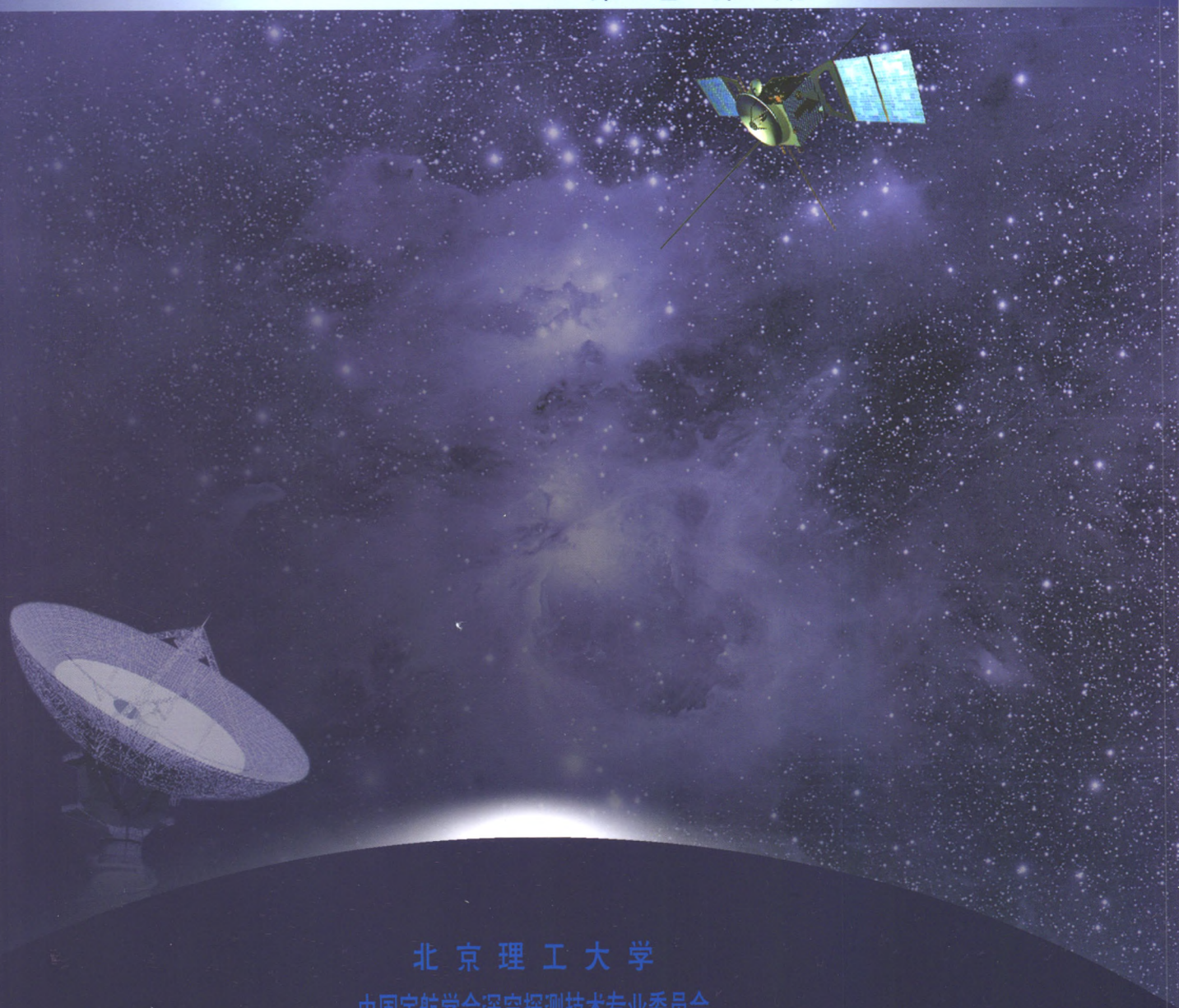
中国宇航学会
深空探测技术专业委员会会刊

2014.2

深空探测学报

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION

第1卷 第2期 Vol.1 No.2



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(季刊)

第1卷 第2期 2014年6月

目次

综 述

- 太阳系探测的发展趋势与科学问题分析 郑永春, 欧阳自远 (83)
- 小天体附近的轨道动力学研究综述 于洋, 宝音贺西 (93)
- “嫦娥3号”月球软着陆工程中的关键技术 吴伟仁, 于登云 (105)

论 文

- “火星科学实验室”巡航段导航、制导与控制 侯建文, 周杰 (110)
- 一种火星大气密度三维解析模型 秦同, 王硕, 高艾等 (117)
- 利用数字高程模型自动检测火星表面陨石坑 张腾宇, 金双根, 崔祜涛 (123)
- 基于约束预测控制的火星大气进入轨迹跟踪 吴超, 赵振华, 杨俊等 (128)
- 小天体着陆动力学参数不确定性影响分析 袁旭, 朱圣英, 乔栋等 (134)
- 基于序列影像的小天体三维形状重建方法研究 蓝朝楨, 耿迅, 徐青等 (140)
- 深空网干涉测量技术在“嫦娥3号”任务中应用分析 唐歌实, 韩松涛, 陈略等 (146)
- 深空探测返回舱着陆冲击动力学分析 张大鹏, 雷勇军 (150)
- 一种火星多模式组合探测任务设想 陈颖, 周璐, 王立 (156)

期刊基本参数: CN 10-1155/V * 2014 * q * A4 * 80 * zh * P * ¥30.00 * 800 * 12 * 2014-06

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 1 No. 2 (June, 2014)

CONTENTS

Review

- Development Trend Analysis of Solar System Exploration and
the Scientific Vision for Future Missions
..... ZHENG Yongchun, OUYANG Ziyuan (83)
- Review of Orbital Dynamics in the Vicinity of Solar System Small
Celestial Bodies YU Yang, BAOYIN Hexi (93)
- Key Technologies in the Chang'e-3 Soft-Landing Project
..... WU Weiren, YU Dengyun (105)

Thesis

- Navigation, Guidance and Control of Mars Science Laboratory in Cruise
..... HOU Jianwen, ZHOU Jie (110)
- Three-Dimensional Analytical Model for Mars
Atmospheric Density QIN Tong, WANG Shuo, GAO Ai, et al (117)
- Automatic Detection of Martian Impact Craters Based
on Digital Elevation Model ZHANG Tengyu, JIN Shuanggen, CUI Hutao (123)
- Mars Entry Trajectory Tracking Using Constrained
Predictive Control WU Chao, ZHAO Zhenhua, YANG Jun, et al (128)
- Impact Analysis of Dynamic Parameters Uncertainty on
Small Celestial Body Landing
..... YUAN Xu, ZHU Shengying, QIAO Dong, et al (134)
- 3D Shape Reconstruction for Small Celestial Body
Based on Sequence Images LAN Chaozhen, GENG Xun, XU Qing, et al (140)
- Analysis on Interferometric Tracking Technology by China
Deep Space Network in the Chang'e-3 Mission
..... TANG Geshi, HAN Songtao, CHEN Lue, et al (146)
- Dynamic Analysis of Landing Impact for Deep Space
Reentry Capsules ZHANG Dapeng, LEI Yongjun(150)
- A Conception of Mars Multi-mode Combination
Exploration Mission CHEN Ying, ZHOU Lu, WANG Li (156)

执行编辑：宋 宏

深空探测学报 季刊

2014 年创刊 第 1 卷 第 2 期

2014 年 6 月

JOURNAL OF DEEP SPACE EXPLORATION Quarterly

Established in 2014 Vol.1 No.2

June, 2014

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

ISSN 2095-7777



9 772095 777143

定价：30.00 元 / 册