

深 空 探 测 学 报(双月刊)

第 5 卷 第 4 期 2018 年 8 月

目 次

特约稿

深远空连续推进动力与施图林格解的解析 栾恩杰 (301)

专题: 深空推进技术

(主持人: 李永 研究员, 北京控制工程研究所)

深空探测推进技术发展趋势 李永, 丁凤林, 周成 (323)

等离子体磁流体发电研究进展 黄护林, 李林永, 李来, 等 (331)

小行星探测电推进系统方案研究 李宗良, 高俊, 刘国西, 等 (347)

磁屏蔽霍尔推力器技术的发展与展望 徐亚男, 康小录, 余水淋, 等 (354)

空间核电推进系统比质量优化建模及其木星探测应用分析 周成, 吴延龙, 魏延明, 等 (361)

大功率轨道转移航天器全电推进系统研究 汤章阳, 周成, 韩冬, 等 (367)

论 文

月球基地建设方案设想 袁勇, 赵晨, 胡震宇 (374)

基于中国深空站的木星探测器开环测量试验 陈略, 平劲松, 李文潇, 等 (382)

有大气行星悬飞探测初步设想与可行性探讨 邢卓异, 马玉伟, 朱舜杰, 等 (387)

一种通用的航天器在轨分离设计方法 盛瑞卿, 陈春亮, 邢卓异, 等 (392)

Journal of Deep Space Exploration

Vol. 5 No. 4 (August, 2018)

CONTENTS

Special Contribution

Continuous Propulsion Dynamics in very Far Space Exploration and Analysis of the Stuhlinger's Solution	LUAN Enjie (301)
Topic: Deep Space Propulsion Technology (Guest Editor: Professor Li Yong, Beijing Institute of Control Engineering)	
Development of Deep Space Propulsion Technology	LI Yong, DING Fenglin, ZHOU Cheng (323)
Research Progress of Plasma Magnetic Fluid Power Generation	HUANG Hulin, LI Linyong, LI lai, et al (331)
Study on the Electric Propulsion System for Asteroid Detection	LI Zongliang, GAO Jun, LIU Guoxi, et al (347)
Development and Prospect of Magnetically Shielded Hall Thruster	XU Yanan, KANG Xiaolu, YU Shuilin (354)
Specific Mass Optimization Modeling of Space Nuclear Electric Propulsion System for Jupiter Exploration Mission	ZHOU Cheng, WU Yanlong, WEI Yanming, et al (361)
Study on High Power All-Electric Propulsion System for Spacecraft Orbit Transfer	TANG Zhangyang, ZHOU Cheng, HAN Dong, et al (367)

Article

Prospect of Lunar Base Construction Scheme	YUAN Yong, ZHAO Chen, HU Zhenyu (374)
Juno Radio Open Loop Measurement Experiment based on China's Deep Space Stations	CHEN Lue, PING Jinsong, LI Wenxiao, et al (382)
A Preliminary Discussion on the Proposal and Feasibility of Atmospheric Planet Suspension Exploration	XING Zhuoyi, MA Yuwei, ZHU Shunjie, et al (387)
A Universal Design Method for Spacecraft On-Orbit Separation	SHENG Ruiqing, CHEN Chunliang, XING Zhuoyi, et al (392)