

中国空间科学技术

Zhongguo Kongjian Kexue Jishu

双月刊·1981年创刊

聂荣臻元帅为本刊亲笔题名

第38卷5期2018年

总第228期

2018年10月25日出版

主管单位 中国航天科技集团公司

主办单位 中国空间技术研究院

北京空间科技信息研究所

主 编 原民辉

副主编 杨树仁

编辑部主任 高 珍

《中国空间科学技术》编辑部

地址 北京市9622信箱

邮编 100086

电话 (010) 68745321

投稿 <http://zgkj.cast.cn>

印 刷 北京宇星舟科技印刷有限
责任公司

发 行 北京市9622信箱发行组

邮编 100086

电话 (010)68378141

中国标准刊号 ISSN 1000-758X

CN11-1859/V

CODEN ZKKJEK

海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司

(北京399信箱)

国外发行代号 BM1137

邮发代号 82-595

国内定价 20.00元

责任编辑 程松涛

编 辑 高 珍 杨 婵 程松涛

英文审校 田 莉

排 版 解 茜

目 次

研究探讨

- 湿热环境对改进型钨钨发射体空心阴极放电特性的影响
..... 冯杰,刘明正,谷增杰(1)
- 霍尔推力器羽流对太阳翼的溅射影响规律
..... 于博,王宣,余水淋,等(7)
- 霍尔推力器分割高偏压电极等离子体放电特性
..... 李文庆,段萍,胡翔,等(17)
- MPDT 超导磁喷管外部磁场影响分析
..... 姚露,杨文将,王宝军,等(30)
- 烧蚀型脉冲等离子体推力器能量分配机理
..... 黄天坤,武志文,朱康武,等(38)
- 磁拓扑结构对环型离子推力器放电性能的影响
..... 陈娟娟,张天平,刘明正,等(46)
- 电负性气体等离子体推力器研究进展
..... 张军军,夏广庆,周思齐,等(55)

技术交流

- 一种基于悬臂梁结构的动态推力测量方法
..... 王大鹏,周伟静,曹继宏,等(63)
- 微阴极电弧推力器磁路设计
..... 耿金越,周思齐,夏广庆,等(72)
- 基于会切场推力器无拖曳系统建模及参数优化
..... 李斌,孙强强,刘辉,等(81)
- 一种新型 Z-Pinch PPT 的设计和试验
..... 史宝春,王平阳,梁轲,等(90)

其 他

- 《中国空间科学技术》征稿简则 (封二)
- 《中国空间科学技术》编辑委员会 (封底)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 38 No. 5 Oct. 2018

Bimonthly

CONTENTS

- Influence of hygrothermal environment on discharge characteristics of modified barium tungsten emitter hollow cathode
..... FENG Jie, LIU Mingzheng, GU Zengjie(1)
- An investigation of the sputtering influence on the solar panel by Hall thruster plume
..... YU Bo, WANG Xuan, YU Shuilin, et al(7)
- Plasma discharge characteristics of wall segmentation with high biased electrode in Hall thruster
..... LI Wenqing, DUAN Ping, HU Xiang, et al(17)
- Analysis of external magnetic field of MPDT superconducting magnetic nozzle
..... YAO Lu, YANG Wenjiang, WANG Baojun, et al(30)
- The energy distribution mechanism in an ablative pulsed plasma thruster
..... HUANG Tiankun, WU Zhiwen, ZHU Kangwu, et al(38)
- The effect of magnetic topological structure on the performance of the annular-engine
..... CHEN Juanjuan, ZHANG Tianping, LIU Mingzheng, et al(46)
- The development of research on plasma propulsion with electronegative gases
..... ZHANG Junjun, XIA Guangqing, ZHOU Siqi, et al(55)
- A measurement method of dynamic thrust based on cantilever beam
..... WANG Dapeng, ZHOU Weijing, CAO Jihong, et al(63)
- Magnetic circuit design for micro cathode arc thrusters
..... GENG Jinyue, ZHOU Siqi, XIA Guangqing, et al(72)
- Drag-free system modeling and parameters optimization based on cusped field thruster
..... LI Bin, SUN Qiangqiang, LIU Hui, et al(81)
- Design and experiment of a new Z-Pinch PPT
..... SHI Baochun, WANG Pingyang, LIANG Ke, et al(90)

Started in: 1981. Editor in Chief: YUAN Minhui

P. O. Box 9622, Postal Code 100086, Beijing, China

Distributor: China International Book Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China