

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 39 卷 1 期 2019 年

总第 230 期

2019 年 2 月 25 日出版

主管单位 中国航天科技集团有限公司

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 5142 信箱 211 分箱

邮编 100094

电话 (010) 68112646

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 高 珍

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

基于先验子图检测的失效航天器 SLAM 方法

..... 康国华, 马云, 乔思元, 等(1)

SpaceWire-D 的调度表生成方法

..... 姜宏, 杨孟飞, 刘波, 等(11)

双轴模拟式太阳敏感器测试链误差分析及修正

..... 徐晓丹, 王建福, 种荟萱, 等(19)

北斗区域 Klobuchar 改进模型及其修正精度分析

..... 刘瑞华, 薛凯敏, 王剑(25)

基于深度神经网络的空间目标结构识别

..... 周驰, 李智, 徐灿(32)

基于卫星编队的空间碎片视觉高精度导航方法

..... 杨博, 王浩帆, 苗峻, 等(40)

技术交流

铲挖式表层月壤采样器设计与试验

..... 姜水清, 刘荣凯, 林云成, 等(49)

天基激光移除空间碎片仿真平台研究与开发

..... 杨武霖, 陈川, 余谦, 等(59)

存储器抗辐射加固的矩阵纠错码研究

..... 施宇根, 李少甫, 齐艺轲(67)

具有载荷扰动抑制的卫星姿态控制方法及验证

..... 李明群, 雷拥军, 牟小刚(73)

基于 ROS 的空间即插即用架构软件解决方案

..... 李长春, 乔兵, 王鹤彬(78)

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. 39 No. 1 Feb. 2019

Bimonthly

CONTENTS

SLAM method of failure spacecraft based on prior submap detecting	KANG Guohua , MA Yun , QIAO Siyuan et al(1)
A method of SpaceWire-D schedule generation	JIANG Hong ,YANG Mengfei ,LIU Bo et al(11)
Error source analysis and compensation in test chain for dual-axial analog sun sensor	XU Xiaodan , WANG Jianfu , CHONG Huixuan et al(19)
Regional improved Klobuchar model for BeiDou and its correction accuracy analysis	LIU Ruihua ,XUE Kaimin ,WANG Jian(25)
Research on spatial target structure recognition based on deep neural network	ZHOU Chi ,LI Zhi ,XU Can(32)
High-precision visual navigation for space debris based on satellite formation	YANG Bo ,WANG Haofan ,MIAO Jun et al(40)
Design and test of a sampler for lunar surface regolith	JIANG Shuiqing , LIU Rongkai , LIN Yuncheng et al(49)
Research and development of simulation platform for orbital debris removal with space -based laser system	YANG Wulin , CHEN Chuan , YU Qian et al(59)
A study on matrix error correction code for memory hardening	SHI Yugen , LI Shaofu , QI Yike(67)
Satellite attitude control method and physical test with load disturbance suppression	LI Mingqun ,LEI Yongjun ,MU Xiaogang(73)
A ROS-based solution to the space plug-and-play architecture	LI Changchun ,QIAO Bing ,WANG Hebin(78)