


中国科技核心期刊 • 中文核心期刊 • CSA核心源期刊
SCOPUS、知网、万方、维普全文收录期刊

ISSN 1000-758X
CN 11-1859/V
CODEN ZKKJEK



中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology

 **中国空间技术研究院**
中国航天 China Academy of Space Technology

2018 **6** VOL.38

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6期2018年

总第229期

2018年12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

- 星间测量自主导航改进状态相关黎卡提方程滤波
..... 张艾,李勇(1)
- 含无效云区域遥感图像在轨压缩方法
..... 王静,卞春江,王怀超(11)
- 基于子孔径ECS算法的天基视频SAR成像方法
..... 梁健,张润宁,李晓云,等(21)
- 微振动对高分辨率TDICCD图像辐射质量影响
..... 崔玉福,刘静宇,何红艳,等(28)
- 基于协方差理论的非关联轨道动态关联算法
..... 闫瑞东,王荣兰,刘四清,等(36)
- 基于迁移学习的卷积神经网络SAR图像目标识别
..... 陈立福,武鸿,崔先亮,等(45)

技术交流

- 基于矩阵信号传输的航天器低频电缆网设计
..... 杜栩扬,邢杰,关春健,等(52)
- 航天器大功率并网控制技术研究
..... 周新顺,王蓓蓓,郭晓峰,等(59)
- 高精度相位参考甚长基线干涉测量技术与试验验证
..... 任天鹏,路伟涛,陈略,等(67)
- 载人航天电子单机在轨维修技术
..... 顾毅,张明华,李仁,等(73)

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)

Sponsored by China Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 38 No. 6 Dec. 2018

Bimonthly

CONTENTS

- Modified state-dependent Riccati filter for autonomous navigation using relative measurement between satellites
..... ZHANG Ai, LI Yong(1)
- An on-board compression method for remote sensing image with invalid cloud region
..... WANG Jing, BIAN Chunjiang, WANG Huaichao(11)
- An image formation algorithm of spaceborne video SAR based on sub-aperture extended chirp scaling processing
..... LIANG Jian, ZHANG Running, LI Xiaoyun, et al(21)
- Influence of micro vibration on radiation quality of high resolution TDICCD images
..... CUI Yufu, LIU Jingyu, HE Hongyan, et al(28)
- Uncorrelated tracks dynamic association based on orbital covariance
..... YAN Ruidong, WANG Ronglan, LIU Siqing, et al(36)
- Convolution neural network SAR image target recognition based on transfer learning
..... CHEN Lifu, WU Hong, CUI Xianliang, et al(45)
- Design of spacecraft harness based on matrix signal transmission
..... DU Xuyang, XING Jie, GUAN Chunjian, et al(52)
- Research on high power bus interconnection control technology for spacecraft
..... ZHOU Xinshun, WANG Beibei, GUO Xiaofeng, et al(59)
- High-precision phase-referencing very long baseline interferometry technology and tests
..... REN Tianpeng, LU Weitao, CHEN Lue, et al(67)
- On orbit maintaining technology for electronics single-machine in manned spaceflight
..... GU Yi, ZHANG Minghua, LI Ren, et al(73)

Started in: 1981. Editor in Chief: YUAN Minhui

P. O. Box 5142-211, Postal Code 100094, Beijing, China

Distributor: China International Book Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China

编辑委员会

顾 问

孙家栋 王永志

主 任

闵桂荣

副主任

王希季 屠善澄

袁家军 杨保华

原民辉

编 委

戚发轫 叶培建

吴宏鑫 范本尧

徐福祥 宋黎定

张洪太 余后满

李 明 张廷新

杨孟飞 高耀南

周志成 张柏楠

谢 军 林益明

张笃周 史平彦

岳 涛 张伟文

主 编

原民辉

副主编

杨树仁

中国空间科学技术

2018年第6期

中国标准连续出版物号

ISSN1000-758X/CN11-1859/V

CODEN ZKKJEK

国外发行刊号 BM1137

国内定价 20.00元

ISSN 1000-758X



9 771000 758185

封面设计：吴 爽