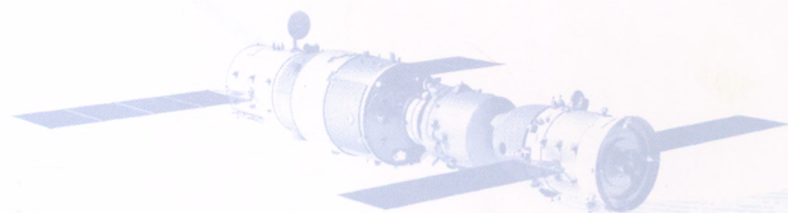


EI检索收录期刊·中国精品科技期刊
CSA核心源刊物·国家中文核心期刊

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

中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology



6

2012

VOL.32



中国航天

中国空间技术研究院

China Academy of Space Technology

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32卷第6期 2012年

总第193期

2012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

主 编 侯深渊

副主编 杨树仁

《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厂

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

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国外发行刊号 BM1137

国内定价 10.00 元

责任编辑 车晓玲

目 次

研究探讨

平衡空间到模态空间的反射模型降阶方法

..... 曹丽,周志成,曲广吉(1)

航天器碰撞概率计算方法研究进展

..... 杨维维,赵勇,陈小前,等(8)

月面钻取式自动采样机构的设计与分析

..... 庞斌,刘志全,李新立(16)

磁定姿近地轨道卫星 EKF 与 UKF 算法比较

..... 杨斌,徐广涵,靳瑾,等(23)

基于浸入与不变流形的抗干扰饱和姿态控制器

..... 胡锦涛,张洪华(31)

技术交流

基于混合优化算法的 RLV 覆盖区求解

..... 李惠峰,孙国庆,何睿智(39)

虹湾地区高分辨率成像轨控方案

..... 郑爱武,刘勇,周建平(47)

FX 型相关处理方案及野值剔除算法

..... 路伟涛,杨文革,洪家财,等(54)

单相流体回路辐射器性能优化方法

..... 丰茂龙,范含林,黄家荣,等(62)

基于通用测控信号的多频点同波束干涉测量

..... 陈略,唐歌实,陈明,等(68)

一种新的卫星通信系统中的载波频率同步技术

..... 吕强,齐维孔,薛永(75)

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)

(卷终)

Sponsored by China Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol.32 No. 6 Dec.2012

Bimonthly

CONTENTS

Model Reduced Method via Reverse Projection from Balanced Space to Modal Space	
.....	Cao Li, Zhou Zhicheng, Qu Guangji(1)
Progress in Calculation Methods for Collision Probability of Spacecraft	
.....	Yang Weiwei, Zhao Yong, Chen Xiaoqian, et al(8)
Design and Analysis of Automatic Drilling Sampling Mechanism for Lunar Exploration	
.....	Pang Yu, Liu Zhiqian, Li Xinli(16)
Comparison on EKF and UKF for Geomagnetic Attitude Estimation of LEO Satellites	
.....	Yang Bin, Xu Guanghan, Jin Jin, et al(23)
Immersion and Invariance Based Attitude Controllers Subject to Input	
Saturation and Disturbances	Hu Jinchang, Zhang Honghua(31)
Footprint Optimization for RLV Based on Mix Optimal Algorithm	
.....	Li Huifeng, Sun Guoqing, He Ruizhi(39)
Orbit Control for High Resolution Imaging of Hong-Wan Area	
.....	Zheng Aiwu, Liu Yong, Zhou Jianping(47)
FX Correlation Scheme and Improvement on Delete Algorithm	
.....	Lu Weitao, Yang Wenge, Hong Jiakai, et al(54)
Optimizing Method for Fin-tube Fluid-loop Radiator	
.....	Feng Maolong, Fan Hanlin, Huang Jiarong, et al(62)
Multi-frequency Same-beam Interferometry on General TT&C Signal	
.....	Chen Lue, Tang Geshe, Chen Ming, et al(68)
A Carrier Frequency Synchronization Method in Satellite Communications System	
.....	Lü Qiang, Qi Weikong, Xue Yong(75)
	(End of the Volum 32)

Established: 1981. Chief Editor: Hou Shenyuan

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

Distributor: China International Book Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China
