

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30卷第5期 2010年
总第180期
2010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

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

E-mail csst@spacechina.com

http://csst.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 杨 婵

目 次

研究探讨

基于频响函数模型修正影响因素的仿真

..... 丁继锋, 韩增尧, 庞世伟(1)

干涉 SAR 卫星编队波束同步方法

..... 贺东雷, 曹喜滨, 马骏, 等(9)

载人航天器在轨维修性系统设计

..... 王大鹏, 谭春林, 张柏楠(16)

卫星结构悬浮式设计方案的热变形抑制作用分析

..... 张静, 白绍竣, 尉飞, 等(23)

MPI 和 Pthread 混合编程在 NCS 算法中的设计和实现

..... 田蕾, 范士明(31)

卫星导航调制方式的非线性和兼容性分析

..... 冉一航, 胡修林, 柯颀, 等(39)

一种航天器姿态快速机动及稳定控制方法

..... 雷拥军, 谈树萍, 刘一武(48)

技术交流

硅化物涂层电子束重熔表面改性技术

..... 于斌, 靳庆臣, 刘志栋, 等(54)

AIT 环境对卫星热控白漆性能影响的试验

..... 胡太彬, 张伟(59)

月面载荷被动热控技术

..... 马魁军, 霍红庆, 张小青(64)

航天器应急姿态捕获中 GPS 信号的应用

..... 张荣之, 周凤歧(69)

基于 DVB-S2 的遥感卫星自适应编码调制分析与仿真

..... 张佳鹏, 黄普明, 陈泓(74)

其 他

“嫦娥二号”卫星发射及任务实施情况 (15)

2010 航天工程高性能材料需求与应用高端论坛成功举办 ... (83)

《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 Chinese Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 30 No. 5 Oct. 2010

Bimonthly

CONTENTS

- Critical Factors in Frequency Response Function Based Model Updating
Using a Simulated Example Ding Jifeng, Han Zengyao, Pang Shiwei(1)
- Beam Synchronization Strategy For Distributed InSAR Satellites Formation
..... He Donglei, Cao Xibin, Ma Jun, et al(9)
- On-orbit Maintainability System Design for Manned Spacecraft
..... Wang Dapeng, Tan Chunlin, Zhang Bainan(16)
- Thermal Deformation Release Analysis of Satellite's Floating Design Method
..... Zhang Jing, Bai Shaojun, Wei Fei, et al(23)
- Parallel Imaging of MPI and Pthread Mixed Programming Based on Cluster
..... Tian Lei, Fan Shiming(31)
- Nonlinear and Compatibility Analysis on Satellite Navigation Modulation
..... Ran Yihang, Hu Xiulin, Ke Ting, et al(39)
- Spacecraft Control Method for Fast Attitude Maneuver and Stabilization
..... Lei Yongjun, Tan Shuping, Liu Yiwu(48)
- Application of Electron Beam Modification Technique on Silicide Coatings
..... Yu Bin, Jin Qingchen, Liu Zhidong, et al(54)
- Effect of AIT Environment on Properties of Satellite Thermal Control Coatings
..... Hu Taibin, Zhang Wei(59)
- Passive Thermal Control Technologies of Exploration Instrument for
Soft-landing on Moon Surface Ma Mianjun, Huo Hongqing, Zhang Xiaoqing(64)
- GPS Signal Application to Spacecraft Emergent Attitude Acquisition
..... Zhang Rongzhi, Zhou Fengqi(69)
- Analysis and Simulation of Adaptive Coding and Modulation for Remote Sensing Satellite
Based on DVB-S2 Zhang Jiapeng, Huang Puming, Chen Hong(74)

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
