

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31卷第2期 2011年

总第183期

2011年4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>

<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

基于滚动优化的模块航天器姿轨协同控制

..... 朱志斌,李果,何英姿,等(1)

GPS/Galileo 组合导航的模糊度搜索空间

..... 赵毅,龚诚,邓宁(9)

摄动椭圆参考轨道上的最优精确交会

..... 荆武兴,陈伟跃(16)

月球精确软着陆李雅普诺夫稳定制导律

..... 梁栋,刘良栋,何英姿(25)

构架式空间可展开支撑臂

..... 刘志全,黎彪,程刚(32)

测试氦质谱检漏仪线性的一种新方法

..... 王勇,孙立臣,闫荣鑫,等(39)

技术交流

航天器推力器布设对燃料消耗的影响

..... 岳晓奎,段辰璐(43)

基于泵变频调速的航天器热控制技术

..... 宁献文,张加迅(47)

星载可展开天线热振动数值分析

..... 刘劲,朱敏波,曹昱(53)

星载三通道 SAR-DPCA 误差分析与动目标定位方法

..... 夏猛,杨小牛(58)

GEO 卫星氢镍蓄电池在轨温度波动机理分析

..... 刘百麟,周佐新(64)

面向海洋观测的成像卫星任务规划方法

..... 经飞,王钧,李军,等(72)

基于 CCSDS 的低码率图像压缩优化算法

..... 高玉娥,苏建(79)

其 他

小卫星技术青年论文交流会(2011)征文通知 (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. 31 No. 2 Apl. 2011

Bimonthly

CONTENTS

Relative Cooperative Attitude and Position Control of Fractioned Spacecraft Based on Iterative Optimization	Zhu Zhibin, Li Guo, He Yingzi, et al(1)
Determination of the Ambiguity Search Space in Hybrid GPS/Galileo Navigation	Zhao Yi, Gong Cheng, Deng Ning(9)
Fuel-optimal Precise Rendezvous Guidance Law in Elliptical Reference Orbit with J_2 Perturbation	Jing Wuxing, Chen Weiyue(16)
Guidance Law for Lunar Pinpoint Soft Landing Based on Lyapunov Stability Theory	Liang Dong, Liu Liangdong, He Yingzi(25)
Review of Deployable-truss Masts for Space Application	Liu Zhiquan, Li Biao, Cheng Gang(32)
A New Method for Testing Linear Performance of Helium Mass Spectrometer Leaker Detector	Wang Yong, Sun Lichen, Yan Rongxin, et al(39)
Effect of Thruster Configuration on Fuel Consumption	Yue Xiaokui, Duan Chenlu(43)
Spacecraft Thermal Control Technology Based on Variable Frequency Pump	Ning Xianwen, Zhang Jiaxun(47)
Numerical Analysis of Thermal Induced Vibration for Deployable Antenna	Liu Jing, Zhu Minbo, Cao Gang(53)
Error Analysis and Moving Target Position for Spaceborne SAR-DPCA with Three-channel	Xia Meng, Yang Xiaoniu(58)
Analysis of H_2 -Ni Battery Temperature Oscillation Mechanism for GEO Satellites	Liu Bailin, Zhou Zuoxin(64)
Scheduling for Image Satellite Oriented Ocean Survey	Jing Fei, Wang Jun, Li Jun, et al(72)
Low Bit-rate Image Compression Algorithm Based on CCSDS	Gao Yu'e, Su Jian(79)

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