

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6期 2010年
总第181期
2010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>
<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 居自强

目 次

研究探讨

- SGCMG 框架伺服系统动力学建模与低速控制
..... 金磊,徐世杰(1)
- 基于航天器姿轨耦合模型的非线性前馈控制
..... 铁钰嘉,岳晓奎,曹静(11)
- 椭圆轨道卫星空间任意位置悬停的方法
..... 朱亚文,闫野(17)
- 基于 CEI 的航天器交会对接段的轨道监控
..... 李晓杰,杜兰,黄金,等(24)
- 基于 STLS 的卫星惯量矩阵在轨估计
..... 林佳伟,王平(31)

技术交流

- 非合作自主交会对接的动态障碍物躲避制导
..... 宋申民,张大伟,裴润(39)
- 铰链展开式构型航天器设计及其动力学仿真
..... 马尚君,刘更,罗浩(49)
- 基于希尔伯特-黄变换的雷达数据误差修正处理技术
..... 余慧,胡绍林,李平(57)
- 适用于卫星导航系统的结构化 LDPC 码
..... 姜明,何善宝,黄金芳,等(64)
- 基于 STK 的月球探测任务分析、设计与验证方法
..... 黄文德,郝晓宁,王威(72)

其 他

- 《中国空间科学技术》2010 年总目次 (①)
- 《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 Chinese Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 30 No. 6 Dec. 2010

Bimonthly

CONTENTS

- Dynamics Modeling and Low Rate Control of Gimbal Servo System for
Single Gimbal Control Moment Gyro Jin Lei, Xu Shijie(1)
- Nonlinear Feed Forward Control on Attitude and Orbital Coupling Model for Spacecraft
..... Tie Yujia, Yue Xiaokui, Cao Jing(11)
- Hovering Method at Any Selected Position over Space Target on Elliptical Orbit
..... Zhu Yawen, Yan Ye(17)
- CEI-based Real-time Orbit Determination of Spacecraft Rendezvous and Docking in the
Course of Long Distance Navigation Li Xiaojie, Du Lan, Huang Jin, et al(24)
- In-orbit Estimation of Satellite inertial matrix using STLS
..... Lin Jiawei, Wang Ping(31)
- Guidance for Dynamic Obstacle Avoidance of Autonomous Rendezvous and Docking with
Non-Cooperative Target Song Shenmin, Zhang Dawei, Pei Run(39)
- Design and Dynamic Simulation of Hinged Deployable Configuration Spacecraft
..... Ma Shangjun, Liu Geng, Luo Hao(49)
- Radar Data Error-correction Technique Based on Hilbert-Huang Transform
..... Yu Hui, Hu Shaolin, Li Ping(57)
- Applications and Construction of the Structured LDPC Codes in Satellite Navigation System
..... Jiang Ming, He Shanbao, Dou Jinfang, et al(64)
- Methods of Mission Analysis, Design and Validation for Lunar Exploration Based on STK
..... Huang Wende, Xi Xiaoning, Wang Wei(72)
- (End of the Volum30)

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
