

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
