

Scopus收录期刊 · 中国精品科技期刊
CSA核心源期刊 · 中国科技核心期刊

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

中國空間科學技術

Chinese Space Science and Technology

4

2013
VOL.33



中国空间技术研究院
中国航天 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33卷第4期 2013年

总第197期

2013年8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
北京空间科技信息研究所

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

海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号 BM1137

国内定价 10.00 元

责任编辑 王晓宇

目 次

研究探讨

- 基于分数阶滑模的航天器姿态鲁棒控制
..... 邓立为,宋申民(1)
- 一种重力卫星质心在轨标定算法
..... 辛宁,邱乐德,张立华,等(9)
- 视线测量光学导航系统观测模型选取
..... 李建国,崔祐涛,田阳(16)
- 小卫星瞬态热分析模型修正方法
..... 张镜洋,常海萍,王立国(24)
- 基于扰动观测器的指数时变滑模再入姿态控制
..... 王亮,刘向东,盛永智,等(31)

技术交流

- 基于卫星自旋的纯引力轨道万有引力干扰抑制
..... 谷振丰,王兆魁,张育林(40)
- 基于比刚度最大的球铰接杆式支撑臂参数设计
..... 黎彪,程刚,刘志全,等(47)
- 遥感卫星高速数传信息流设计
..... 朱红,郑小松,黄普明(55)
- 基于三频数据的北斗卫星导航系统 DCB 参数精度评估方法
..... 樊家琛,吴晓莉,李宇翔,等(62)
- 一种高精度 GPS 卫星钟差预报方法
..... 陶庭叶,高飞,李晓莉(71)
- 基于代理模型的 QPSO 算法及结构优化应用
..... 何星星,廖瑛,李志(76)

其 他

- 《中国空间科学技术》征稿简则 (封二)
- 第 64 届国际宇航大会 9 月将在北京召开 (封三)
- 《中国空间科学技术》编辑委员会 (封底)

Sponsored by China Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 33 No. 4 Aug. 2013

Bimonthly

CONTENTS

- Robust Control of Spacecraft Attitude Based on Fractional Order Sliding-mode Controller
..... Deng Liwei, Song Shenmin(1)
- Study on On-orbit Calibration of Center of Mass for Gravity Satellite
..... Xin Ning, Qiu Ledu, Zhang Lihua, et al(9)
- Selection of the Measurement Model for Line-of-sight Observation Based
Optical Navigation System Li Jianguo, Cui Hutao, Tian Yang(16)
- Correction Method for Transient Thermal Analysis Model of Small Satellite
..... Zhang Jingyang, Chang Haiping, Wang Ligu(24)
- Disturbance Observer Based Exponential Time-varying Sliding Mode for
Re-entry Attitude Control Wang Liang, Liu Xiangdong, Sheng Yongzhi, et al(31)
- Reduction of Gravitational Attraction Disturbance to Purely Gravitational Orbit Based on
Satellite Spinning Gu Zhenfeng, Wang Zhaokui, Zhang Yulin(40)
- Configuration Parameter Design for ADAM-type Articulated Mast Based on
Maximizing Specific Stiffness Li Biao, Cheng Gang, Liu Zhiquan, et al(47)
- High-rate Data Transmission Stream Design for Remote Sensing Satellite
..... Zhu Hong, Zheng Xiaosong, Huang Puming(55)
- COMPASS Satellites DCB Parameter Accuracy Assessment Based on
Tri-frequency Data Fan Jiachen, Wu Xiaoli, Li Yuxiang, et al(62)
- One Prediction Method for High-precision GPS Satellite Clock Error
..... Tao Tingye, Gao Fei, Li Xiaoli(71)
- Quantum Particle Swarms Optimizations Algorithm Based on Surrogate Model for the
Application of Structural Optimization He Xingxing, Liao Ying, Li Zhi(76)

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
