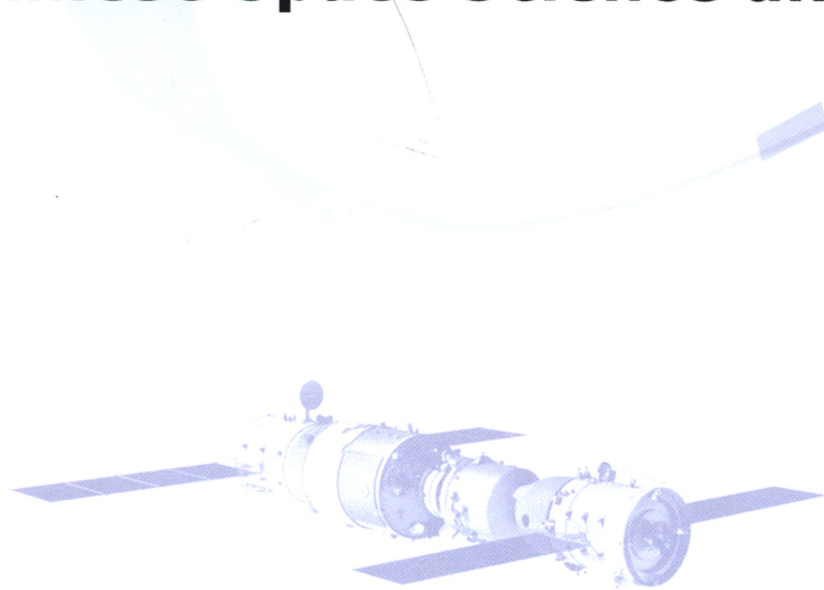


EI检索收录期刊 · 中国精品科技期刊
CSA核心源刊物 · 国家中文核心期刊

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

中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology



5

2012

VOL.32

万方数据



中国航天

中国空间技术研究院

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32卷第5期 2012年

总第192期

2012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

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

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

- 航天器规避动态障碍物的自适应人工势函数制导
..... 高鹏,罗建军(1)
- 带变速控制力矩陀螺的航天器自适应姿态控制
..... 田林,徐世杰(9)
- Ku/Ka双频共口径微带阵列天线设计
..... 刘洋,董涛,王昕(17)
- 运动副间隙对卫星天线双轴机构动态特性影响
..... 潘冬,王兴贵,赵阳(21)
- 轮控欠驱动航天器的姿态控制特性
..... 桂海潮,徐世杰,金磊,等(27)

技术交流

- 基于Kalman滤波的GPS跟踪环路晶振闪烁噪声建模方法
..... 金天,王丽华,黄丙胜(34)
- 基于预报偏差的LEO航天器轨道异常检测
..... 张涛涛,白显宗,郝嘉,等(40)
- 基于极点配置的改进晕轨道控制方法
..... 晁宁,罗晓英,李言俊(47)
- 航天器空间多因素环境协同效应研究
..... 沈自才,邱家稳,丁义刚,等(54)
- 基于人工免疫算法的地球-火星小推力转移轨道优化
..... 彭坤,徐世杰,果琳丽,等(61)
- 环境减灾A、B星星座轨道维持技术与实践
..... 刘龙飞,王兴玲,白照广,等(69)
- 基于演化图的导航星座星间路由算法
..... 王彦,刘波,虞万荣,等(76)

其 他

- 《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 China Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 32 No. 5 Oct. 2012

Bimonthly

CONTENTS

Adaptive Artificial Potential Function Guidance for Dynamic Obstacle Avoidance of Spacecraft	Gao Peng, Luo Jianjun(1)
Adaptive Attitude Control of Spacecraft with Variable Speed Control Moment Gyroscopes	Tian Lin, Xu Shijie(9)
Design of Ku/Ka Dual-band Shared-Aperture Microstrip Array Antenna	Liu Yang, Dong Tao, Wang Xin(17)
Dynamics Influence Factors Analysis on Two-axis-position Mechanism of Satellite Antennas with Joint Clearance	Pan Dong, Wang Xinggui, Zhao Yang(21)
Control Property of the Spacecraft Attitude Underactuated by Wheels	Gui Haichao, Xu Shijie, Jin Lei, et al(27)
Modeling Method for Oscillator Flicker Noise in Kalman-based GPS Tracking Loop	Jin Tian, Wang Lihua, Huang Bingsheng(34)
LEO Spacecraft Orbit Anomaly Detection Based on Prediction Dispersion	Zhang Taotao, Bai Xianzong, Hao Jia, et al(40)
Improved Halo Orbit Control Method Based on Pole Assignment	Chao Ning, Luo Xiaoying, Li Yanjun(47)
Space Environment Synergistic Effect on Spacecraft	Shen Zicai, Qiu Jiawen, Ding Yigang, et al(54)
Optimization of Earth-Mars Low-Thrust Trajectory Based on Artificial Immune Algorithm	Peng Kun, Xu Shijie, Guo Linli, et al(61)
Orbit Maintenance Technology and Implement for HJ-1 A/B Constellation	Liu Longfei, Wang Xingling, Bai Zhaoguang, et al(69)
Routing Algorithm for Navigation Constellation Based on Evolving Graph Model	Wang Yan, Liu Bo, Yu Wanrong, et al(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
