

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1期 2011年

总第182期

2011年2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 王晓宇

目 次

研究探讨

航天器振动试验力限条件设计半经验方法

..... 李正举,马兴瑞,韩增尧(1)

精确动力学模型下的火星探测轨道设计

..... 陈杨,赵国强,宝音贺西,等(8)

输入受限的编队卫星分布式姿态协同控制

..... 张保群,宋申民,陈兴林(16)

载人运输飞船多模式和姿态的外热流

..... 卢威,黄家荣,钟奇(25)

空间交会目标航天器相位调整策略

..... 张进,黄海兵,王为,等(33)

椭圆轨道相对动力学状态转移矩阵

..... 岳晓奎,苑云霞(42)

技术交流

基于线性协方差方法的交会对接误差分析

..... 王大鹏,刘育强,陈绍龙,等(48)

载人飞船某连接分离机构的可靠性验证试验方法

..... 刘志全,孙国鹏,宫颖(56)

星载辐射计扫描镜太阳辐射热-结构建模与仿真

..... 游思梁,陈桂林,王淦泉(62)

星载GNSS确定GEO卫星轨道的积分滤波方法

..... 柳丽,董绪荣,郑坤,等(70)

绳系微小卫星的旋转编队飞行

..... 陈志明,刘海颖,王惠南,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 Chinese Academy of Space Technology (CAST)

Chinese Space Science and Technology

Vol. 31 No. 1 Feb. 2011

Bimonthly

CONTENTS

Semi-empirical Method for Force Specification in Force Limited Vibration Test	
.....	Li Zhengju, Ma Xingrui, Han Zengyao(1)
Orbit Design for Mars Exploration by the Accurate Dynamic Model	
.....	Chen Yang, Zhao Guoqiang, Baoyin Hexi, et al(8)
Decentralized Attitude Coordination Control of Satellites within Formation	
under Input Constraints	Zhang Baoqun, Song Shenmin, Chen Xinglin(16)
External Heat Flux on Manned Transport Spacecraft with Multiple Modes and Attitudes	
.....	Lu Wei, Huang Jiarong, Zhong Qi(25)
Target Spacecraft Phasing Strategy in Orbital Rendezvous	
.....	Zhang Jin, Huang Haibing, Wang Wei, et al(33)
Transfer Matrix for Relative Dynamics in Elliptic Orbit	
.....	Yue Xiaokui, Yuan Yunxia(42)
Error Analysis for Rendezvous and Docking with Linear Covariance Method	
.....	Wang Dapeng, Liu Yuqiang, Chen Shaolong, et al(48)
Reliability Verification Test Methods of a Connecting/Separating Mechanism	
for Manned Spacecraft	Liu Zhiqian, Sun Guopeng, Gong Ying(56)
Thermal-structural Modeling and Simulation for Scan Mirror on Imager in Solar Radiation	
.....	You Siliang, Chen Guilin, Wang Ganquan(62)
Integral Filter Method of Orbit Determination for Geostationary Satellite	
Based on Spaceborne GNSS	Liu Li, Dong Xurong, Zheng Kun, et al(70)
Rotating Formation Flying for Tethered Micro-satellites	
.....	Chen Zhiming, Liu Haiying, Wang Huinan, 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