

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 37 卷 4 期 2017 年
总第 221 期
2017 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
编辑部主任 车晓玲
《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有限
责任公司
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
邮发代号 82-595
国内定价 20.00 元
责任编辑 车晓玲
编 辑 车晓玲 高 珍
英文审校 田 莉
排 版 万 芳 数据

目 次

研究探讨

- 挠性充液航天器超近程逼近段动力学建模与控制
..... 王首喆,刘华清,张庆展,等(1)
- 组合体机动中可变形桁架运动规划研究
..... 邓雅,张锦江(10)
- 火星探测转移轨道初始设计与分析
..... 杨彬,李爽(18)
- 微小卫星三轴稳定磁控算法工程应用
..... 袁勤,寇义民,季艳波,等(28)
- 一种卫星快速姿态机动及稳定控制方法
..... 冯佳佳(34)

技术交流

- 北斗卫星导航系统空间信号用户测距误差计算方法研究
..... 刘瑞华,董立尧,翟显(41)
- 每束多馈源天线的设计特点研究
..... 陈修继,万继响(49)
- 上面级快速星图匹配算法研究
..... 李超兵,李兰兰,温亚(56)
- 空间制冷机压缩机自适应主动振动控制方法
..... 倪天智,杨宝玉(63)
- 载人登月应急返回轨道倾角优化设计
..... 陈海朋,余薛浩,黄飞(69)
- 透明导电氧化物薄膜的抗伽马辐照性能研究
..... 欧阳琪,王文文,郝维昌(75)

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)

Chinese Space Science and Technology

Vol.37 No. 4 Aug.2017

Bimonthly

CONTENTS

Modeling and control for a liquid-filled spacecraft with flexible appendages in close proximity	.....	WANG Shouzhe, LIU Huaqing, ZHANG Qingzhan, et al(1)
Study on motion planning of variable geometry truss during multibody maneuvering	.....	DENG Ya, ZHANG Jinjiang(10)
Transfer orbit initial design and analysis for Mars exploration mission	.....	YANG Bin, LI Shuang(18)
Engineering application of micro-satellite 3-axis stable control with only magnetic actuators	.....	YUAN Qin, KOU Yimin, JI Yanbo, et al(28)
Satellite control method for fast attitude maneuver and stabilization	.....	FENG Jiajia(34)
Research on calculation method of signal in space user range error for BeiDou Navigation Satellite System	.....	LIU Ruihua, DONG Liyao, ZHAI Xian(41)
Investigation for traits of multiple feeds per beam antenna	.....	CHEN Xiuji, WAN Jixiang(49)
Research on quick star identification algorithm of upper stage	.....	LI Chaobing, LI Lanlan, WEN Ya(56)
Adaptive active vibration control method for cryocooler compressor in space	.....	NI Tianzhi, YANG Baoyu(63)
Optimization design of inclination orbit of human lunar landing emergency return trajectory	.....	CHEN Haipeng, YU Xuehao, HUANG Fei(69)
Research on gamma rays irradiation resistance properties of transparent conductive oxide thin films	.....	OUYANG Qi, WANG Wenwen, HAO Weichang(75)

Started in: 1981. Editor in Chief: 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