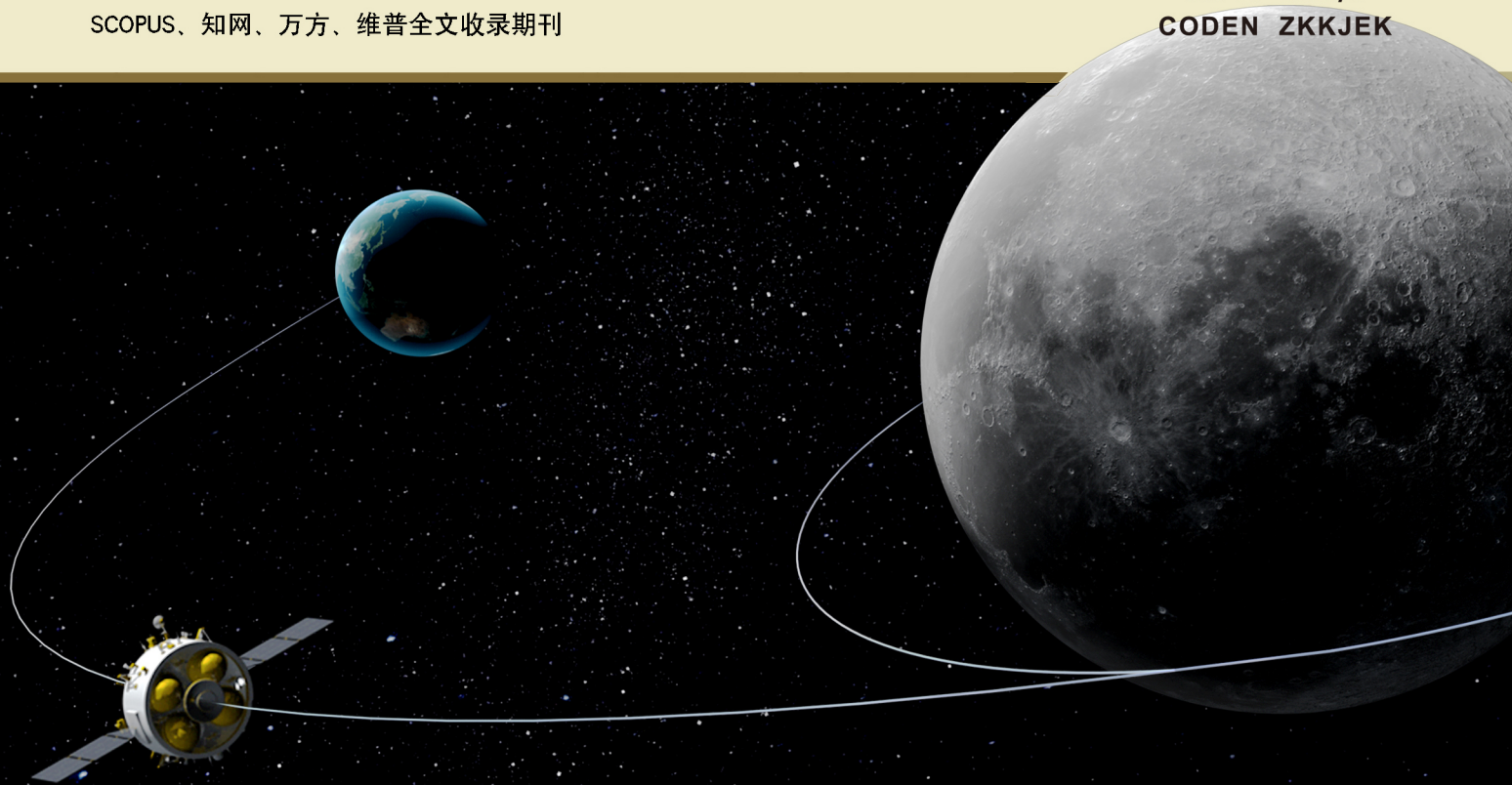


中国科技核心期刊 • 中文核心期刊 • CSA核心源期刊
SCOPUS、知网、万方、维普全文收录期刊

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



中国空间科学技术

Chinese Space Science and Technology



中国航天

中国空间技术研究院

China Academy of Space Technology

2020² VOL.40

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 40 卷 2 期 2020 年
总第 237 期
2020 年 4 月 25 日出版

主管单位 中国航天科技集团有限公司
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 原民辉
副主编 杨树仁
编辑部主任 程松涛
《中国空间科学技术》编辑部
地址 北京市 5142 信箱 211 分箱
邮编 100094
电话 (010)68112646
投稿 <http://zgkj.cast.cn>
印 刷 北京宇星舟科技印刷有限公司
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 高 珍
编 辑 高 珍 梁雨薇 程松涛
英文审校 田 莉
排 版 解 茜 张冬霞
万方数据

目 次

研究探讨

- 一种空间目标高精度指向控制方法
..... 冯甜甜,高晶敏(1)
- 液滴辐射器液滴层的优化设计
..... 赵兴英,李强(10)
- 应急任务响应时间最优的多星成像规划方法
..... 陈书剑,李智,胡敏,等(17)
- 一种地月转移轨道中途修正的制导算法
..... 本立言,张锐,谢祥华(29)
- 一种基于凝固地理系的捷联惯导极区导航算法
..... 程海彬,鲁浩,徐剑芸(35)
- 全电推进卫星轨道优化的推力同伦解法
..... 段传辉,任立新,常雅杰,等(42)
- 载人航天器与伴随卫星间射频系统电磁兼容性分析方法
..... 孙犇,王伟,梁克,等(49)

技术交流

- 基于 PID 算法的磁选态束束管 C 场的优化
..... 陈是,王骥,黄良育,等(54)
- 质量特性对航天器火工冲击传递影响仿真分析
..... 杨光,刘波,李正举,等(62)
- 多变量全局寻优与智能优化在星座组网中的应用
..... 李志武,何艳超,吕秋杰,等(70)
- 一种星载计算机秒中断间隔可控的校时方法
..... 张翠涛,汪路元,郭坚,等(76)
- “高分五号”全谱段相机可展开定标漫反射板设计
..... 晋利兵,王浩,赵艳华,等(81)

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)

CONTENTS

A high accuracy pointing control method for space target
..... FENG Tiantian, GAO Jingmin(1)

Optimal design of droplet layer in liquid droplet radiator
..... ZHAO Xingying, LI Qiang(10)

Multi-satellite imaging planning method with optimal response time for emergency tasks
..... CHEN Shujian, LI Zhi, HU Min, et al(17)

A guidance algorithm for mid-correction of trans-lunar trajectory
..... BEN Liyan, ZHANG Rui, XIE Xianghua(29)

A polar navigation algorithm of strapdown inertial navigation system under frozen geography frame
..... CHENG Haibin, LU Hao, XU Jianyun(35)

All-electric propulsion satellite trajectory optimization by homotopic approach
..... DUAN Chuanhui, REN Lixin, CHANG Yajie, et al(42)

Analysis method of electromagnetic compatibility for radio-frequency system between human spacecraft and
adjoint satellite
..... SUN Ben, WANG Wei, LIANG Ke, et al(49)

C-field optimization for magnetic state selection of cesium beam tube based on PID algorithm
..... CHEN Shi, WANG Ji, HUANG Liangyu, et al(54)

Simulation analysis of the influence of quality characteristics on spacecraft pyroshock transmission
..... YANG Guang, LIU Bo, LI Zhengju, et al(62)

Application of multi-variate global optimization and intelligent optimization in constellation design
..... LI Zhiwu, HE Yanchao, LYU Qiuji, et al(70)

A time-calibration method with controllable second interrupt interval for on-board computers
..... ZHANG Cuitao, WANG Luyuan, GUO Jian, et al(76)

Design of expandable diffuser board on GF-5 VIMI
..... JIN Libing, WANG Hao, ZHAO Yanhua, et al(81)