

中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
教育部航天学科评估来源期刊

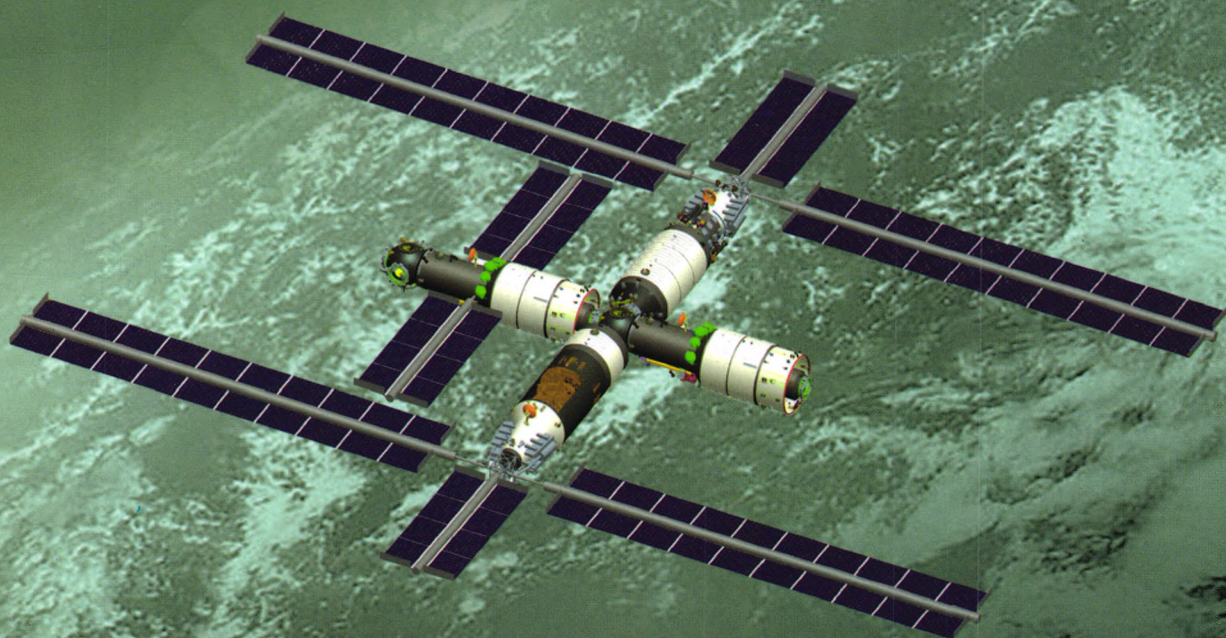
ISSN 1674-5825 CN 11-5008/V

载人航天

MANNED SPACEFLIGHT

2013•1 双月刊

第19卷 (总第51期)



中国载人航天工程办公室 主办
China Manned Space Agency

目次

工程技术

- 我国新一代中型运载火箭的发展展望 范瑞祥, 容 易(1)
- 遥操作交会中时延影响的仿真试验研究 周剑勇, 伍小君, 周岳蛟, 等(5)
- 填充式防护结构填充层撞击特性研究 闫 军, 郑世贵(10)
- 基于点热流的红外加热笼热计算 王刘杰, 黄伟芬, 徐水红, 等(15)
- 变轨期间空间站尾部对接机构热分析 李 鹏(21)
- 手控交会对接操作图形页面工效学研究 李 洁, 刘皓挺, 黄伟芬, 等(27)
- LSQ-IKE: 一种轻量级空间网络密钥交换协议 陈爱国, 林 伟, 罗光春, 等(32)
- 交会对地面导引与自主导引的切换约束 尤 岳, 林西强, 王 华, 等(40)
- 多传感器光电经纬仪跟踪误差修正方法 柴 敏, 陈 宁, 林海晨, 等(47)
- 风对航天发射塔展开合拢过程的影响分析 叶茂伟, 贾立德, 郑永煌, 等(52)

基础研究

- 基于红外技术的气液两相流空隙率测量技术研究 何 峰, 颜志红, 谢贵久, 等(58)
- 太空养心丸对模拟失重大鼠心血管系统的调节作用 范全春, 李勇枝, 高建义, 等(64)
- 密闭环境中人体代谢微量污染物的释放行为研究 郭莉华, 徐国鑫, 何新星(71)
- 磁性液体阻尼减振器的设计与试验研究 丁 一, 李德才, 王庆雷(77)
- 中长期飞行对人体超重耐力的影响及防护 吴 萍, 吴 斌, 黄伟芬, 等(81)

成果应用

- 大型空间天线在轨装配技术 李团结, 马小飞, 华 岳, 等(86)

动 态

- 2012 年国外载人航天发展综合分析 王岩松, 张 峰, 张智慧, 等(91)
- 国际空间站机器人 R2 将用于执行危险任务 (31)
- 印度火星任务预计 2013 年 10 月实施 (39)
- 2013 年国外值得关注的载人航天任务 (46)
- 周建平总师获“全国优秀科技工作者”称号 (51)
- 2013 年欧洲航天局的主要任务 (63)
- NASA“圣杯”月球探测任务圆满结束 (70)
- “好奇”号完成岩石钻探前期工作 (76)
- 2012 年 NASA 的主要成就 (85)
- 空间站实验显示没有重力植物仍能正常生长 (90)
- 比格罗航天公司为国际空间站提供可充气式太空舱 (96)

MANNED SPACEFLIGHT

Vol.19 No.1 (Sum 51) 2013

CONTENTS

ENGINEERING TECHNOLOGY

- The Evolution Prospect of China's Medium Launch Vehicle FAN Ruixiang,RONG Yi(1)
- Research on the Effects of Time Delay in Teleoperation Rendezvous
..... ZHOU Jianyong,WU Xiaojun,ZHOU Yuejiao,et al(5)
- A Research on Middle Layer Impact Characteristic of Stuffed Whipple Shields YAN Jun,ZHENG Shigui(10)
- Thermal Computation of Infrared Heating Cage Based on Dots' Heat Flow
..... WANG Liuji, HUANG Weifen, XU Shuihong, et al(15)
- Thermal Analysis of Docking Mechanism Mounted at the End of Space Station during Orbit Transfer
..... LI Peng(21)
- Ergonomics Research of Graphic Page in Manned Control Rendezvous & Docking
..... LI Jie, LIU Haoting, HUANG Weifen, et al(27)
- LSQ-IKE: A Lightweight Space Key Exchange Protocol ... CHEN Aiguo, LIN Wei, LUO Guangchun, et al(32)
- A Switching Restriction for Rendezvous & Docking Phasing and Homing
..... YOU Yue, LIN Xiqiang, WANG Hua, et al(40)
- Tracking Error Correcting Method of Multi-Sensor Photoelectric Theodolite
..... CHAI Min, CHEN Ning, LIN Haichen, et al(47)
- Effect of Wind on the Openning and Closing Process of the Launching Tower
..... YE Maowei, JIA Lide, ZHENG Yonghuang, et al(52)

BASIC RESEARCH

- Research on Measuring of the Void Fraction of Gas-Liquid Two Phase Based on Infrared Technology
..... HE Feng, YAN Zhihong, XIE Guijiu, et al(58)
- Effects of Taikong Yangxinwan on the Functions of Cardiovascular in Rat under Simulated Weightlessness
..... FAN Quanchun, LI Yongzhi, GAO Jianyi, et al(64)
- Experimental Study on Trace Chemical Contaminant Generation Rates of Human Metabolism in Closed Cabin
..... GUO Lihua, XU Guoxin, HE Xinxing(71)
- The Design and Experimental Study of the Magnetic Fluid Damper
..... DING Yi, LI Decai, WANG Qinglei(77)
- The Influence and Protection of Mid-Long-Term Flight on Human +Gx Endurance
..... WU Ping, WU Bin, HUANG Weifen, et al(81)

PRODUCTION APPLICATION

- On-Orbit Assembly Technology of Large Space Antennas LI Tuanjie, MA Xiaofei, HUA Yue, et al(86)

DYNAMIC NOTES

- A Comprehensive Analysis on the Development of Worldwide Manned Spaceflight in 2012
..... WANG Yansong, ZHANG Feng, ZHANG Zhihui, et al(91)