

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

中文核心期刊要目总览

中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1674-5825

CN 11-5008/V

载人航天

MANNED SPACEFLIGHT

2022年 第3期（双月刊）

第28卷（总第107期）

空间环境及其防护专题

Space Environment and Space Environmental Protection



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

目次

空间环境及其防护专题

- 不同等效屏蔽厚度下体模器官空间辐射剂量计算的研究 张昭, 方美华, 杨航(285)
- 基于静电技术的模拟月尘加载电荷方法研究 王刘杰, 赵维, 周双珍, 逯忠国, 王东阳(291)
- 充气展开月面居住舱微流星体防护及隔热设计 ... 徐铨东, 王玉林, 于东, 石景富, 崔嘉鑫, 苗常青(297)
- 前庭性错觉模拟技术与预防方法研究进展 黎舒涵, 孙喜庆(306)
- 载人深空探测任务太阳粒子事件物理防护研究进展
..... 康金兰, 管春磊, 蔡琴, 赵亚丽, 周鹏, 强静(315)
- 空间站微重力复杂(尘埃)等离子体实验研究进展 杜诚然, 冯岩, 王晓钢(323)

基础研究

- 液体运载火箭线性自抗扰容错姿态控制方法 魏远明, 罗亚中, 朱海洋(330)
- Pd-Ni合金薄膜氢气传感器中隔离膜性能与机理研究 谢贵久, 张璐, 季惠明, 张浩(338)
- 三维点云关键点局部坐标系重构方法研究 许振瑛, 何宁, 晁建刚, 胡帅星(344)
- 基础抗荷体能训练对飞行学员认知能力的影响
..... 马嘉悦, 陈芷妍, 张禹, 李杰, 张新, 姜智东, 任翔, 王静, 车翔, 邹志康, 王安利(350)

工程技术

- 罗茨式氢气循环泵型线优化分析研究 焦撼宇, 韩建超, 杨东升, 刘建峰, 苗利蕾, 周晓蕾(358)
- 基于柔性阵列肌电信号的空间外骨骼运动意图辨识方法
..... 胡源渊, 吴庆勋, 刘瑞达, 刘昊, 张利剑(365)
- 空间站频率轨道使用国际规则研究 毛林全, 李健十, 刘晋(375)
- 基于直觉模糊 TODIM 的航天型号材料供应商优选研究
..... 曹志成, 杨晓明, 苏丹, 李航宇, 周静怡, 杨天娇(383)

综述

- 高性能星球车车轮研究进展 王康, 袁宝峰, 朱建中, 金敬福, 倪文成, 邹猛(392)
- 舱外航天服 CO₂ 清除技术发展现状 杨乐, 吴琪, 田林, 徐小平, 李劲东(402)
- 未来太空基地内氢气和二氧化碳消除技术研究进展 熊凯, 尹永利, 曹勇, 杨才华(412)
- 基于血流限制的运动锻炼在失重生理防护中的应用进展
..... 王子牛, 李小涛, 刘书娟, 王惠娟, 王颜晴, 张剑锋, 高原, 杨长斌(419)

MANNED SPACEFLIGHT

Vol.28 No.3 (Sum 107) 2022

CONTENTS

Space Environment and Space Environmental Protection

- Study on Dose Calculation of Space Radiation in Phantom Organ under Different Equivalent Shielding Thickness ZHANG Zhao, FANG Meihua, YANG Hang(285)
- Research on Charging Method of Lunar Dust Simulant Based on Electrostatic Technology WANG Liuji, ZHAO Wei, ZHOU Shuangzhen, LU Zhongguo, WANG Dongyang(291)
- Micrometeoroid Protection of Inflatable Deployable Lunar Habitation Module and Thermal Insulation Design XU Huadong, WANG Yulin, YU Dong, SHI Jingfu, CUI Jiaxin, MIAO Changqing(297)
- Research Progress in Simulation and Prevention of Vestibular Illusion LI Shuhan, SUN Xiqing(306)
- Research Progress of SPE Physical Protection for Manned Deep Space Exploration Mission KANG Jinlan, GUAN Chunlei, CAI Qin, ZHAO Yali, ZHOU Peng, QIANG Jing(315)
- Development of Complex (Dusty) Plasma Experiments under Microgravity on Space Station DU Chengran, FENG Yan, WANG Xiaogang(323)

BASIC RESEARCH

- Linear Active Disturbance Rejection Fault Tolerant Attitude Control Method for Liquid Launch Vehicle WEI Yuanming, LUO Yazhong, ZHU Haiyang(330)
- Study on Performance and Mechanism of Isolation Film in Pd-Ni Alloy Thin Film Hydrogen Sensor XIE Guijiu, ZHANG Lu, JI Huiming, ZHANG Hao(338)
- Research on Local-Reference-Frame Reconstruction at Key-Points in 3D Point Cloud XU Zhenying, HE Ning, CHAO Jianguang, HU Shuaixing(344)
- Effects of Basic Anti-gravity Training Program on Cognitive Ability of Flight Students MA Jiayue, CHEN Zhiyan, ZHANG Yu, LI Jie, ZHANG Xin, JIANG Zhidong, REN Xiang, WANG Jing, CHE Xiang, ZOU Zhikang, WANG Anli(350)

ENGINEERING TECHNOLOGY

- Analysis of Profile Optimization of Roots Hydrogen Circulating Pump JIAO Hanyu, HAN Jianchao, YANG Dongsheng, LIU Jianfeng, MIAO Lilei, ZHOU Xiaolei(358)
- Identification of Space Exoskeleton Motion Intention Based on Flexible Array EMG Signal HU Yuanyuan, WU Qingxun, LIU Ruida, LIU Hao, ZHANG Lijian(365)
- Study on International Regulations for Use of Frequencies and Orbits in Space Stations MAO Linqun, LI Jianshi, LIU Jin(375)
- Research on Optimal Selection of Space Product Material Suppliers Based on Intuitionistic Fuzzy TODIM CAO Zhicheng, YANG Xiaoming, SU Dan, LI Hangyu, ZHOU Jingyi, YANG Tianjiao(383)

REVIEW

- Review on High-performance Wheels in Planetary Rovers WANG Kang, YUAN Baofeng, ZHU Jianzhong, JIN Jingfu, NI Wencheng, ZOU Meng(392)
- Development Status of Carbon Dioxide Removal Technology for EVA Spacesuit YANG Le, WU Qi, TIAN Lin, XU Xiaoping, LI Jingdong(402)
- Research Progress of Hydrogen and Carbon Dioxide Elimination Technology in Future Space Bases XIONG Kai, YIN Yongli, CAO Yong, YANG Caihua(412)
- Application Progress of Exercise Based on Blood Flow Restriction in Weightlessness Countermeasures WANG Ziniu, LI Xiaotao, LIU Shujuan, WANG Huijuan, WANG Yanqing, ZHANG Jianfeng, GAO Yuan, YANG Changbin(419)