

目 次

· 专家特稿 ·

空间站梦天实验舱总体设计与技术特点 罗 斌, 季逸民, 吴 军(1)

· 总体技术 ·

空间站梦天实验舱整器动力学分析和试验研究 吴 松, 陈燕毫, 刘 芳, 柏合民, 唐国安(15)

天宫空间站在轨货物进出舱功能的设计与验证 孟 瑶, 柏合民, 韩 艳, 杨 旋, 季逸民, 刘姗姗, 张 元(24)

梦天实验舱初始轨道快速计算策略与分析 段成林, 盛庆轩, 段建锋, 王浩宇, 慎千慧, 陈 铭(30)

空间站梦天实验舱构型与布局设计及验证
..... 李立春, 柏合民, 徐 磊, 原 潇, 楼 俏, 秦 凯, 常世杰, 吴 凯, 朱俊杰(36)

空间站梦天舱通风流场试验及仿真分析 尚文锦, 刘桐宇, 李英斌, 冯红旗, 史宝鲁(43)

多支路并联流体回路流量分配影响因素分析
..... 杨 敏, 王德伟, 付 杨, 车邦祥, 陈 灵, 郑红阳, 于新刚, 黄 磊, 曹剑峰, 黄 俊(51)

密闭舱内氧传感器自动标定方法研究 潘点飞, 刘力涛, 唐 斌, 葛江亚, 王 魁, 郑为阁(59)

· 专项技术 ·

空间机械臂在轨维护任务规划与验证研究 朱 超, 孔 旭, 曾 磊, 胡成威, 王友渔, 张文明(65)

空间站实验舱对接与转位机构分系统技术及研制
..... 苑会领, 崔宇新, 沈晓鹏, 刘 艳, 王治易, 张 雷, 张崇峰, 施飞舟(71)

空间站新型渐开弧面齿轮传动理论及试验研究 张 凯, 马志飞, 姜景明, 黄大兴, 傅质彬, 钱志源, 王治易(78)

空间站流体回路/热管耦合式热辐射器性能研究 丰茂龙, 来霄毅, 韩海鹰, 李振宇, 黄 磊, 曹剑峰(88)

分体组合式双自由度对日定向系统构型及布局设计 谢朋儒, 顾绍景, 马季军, 陈 铮, 葛茂艳(94)

实验舱 α 对日定向装置长寿命润滑技术研究 姜景明, 马志飞, 钱志源, 黄大兴, 傅质彬(102)

空间站实验舱柔性电池翼约束释放机构设计与验证
..... 蒋秋香, 唐 珺, 余豪华, 陈 怡, 焦 扬, 咸奎成, 张 雷, 王治易(108)

空间站梦天载荷舱结构设计与验证 欧红旗, 刘 涛, 陈鸣亮, 林仁邦, 王 昕, 柏合民(115)

大型对日定向装置大开口复合材料主承力架传力设计及验证
..... 刘子仙, 许文彬, 汤 亮, 傅质彬, 马志飞, 兰付明, 钱志源, 姚 刚(123)

一种航天用 Linux 系统工程化方法 张天湘, 黄建军, 李皖玲, 孙 勇(129)

天基为主的空间站测控通信模式 李 瑭, 刘保国, 汤 达, 张谦谦(134)

空间站 150 N 发动机双机机组点火温度特性试验研究 陈锐达, 吴凌峰, 徐 辉, 关 亮, 汤建华(140)