

## 目次

### 高端论坛

新型轻质热防护复合材料的研究进展 ..... 韩杰才,洪长青,张幸红,程海明,薛华飞(315)

### 工程技术

面向空间站在轨服务的人机系统概念设计 ..... 韩亮亮,杨健,陈萌,唐平,曾占魁,张崇峰(322)

载人小行星探测器系统方案概念研究 ..... 王开强,张柏楠,李志海(329)

运载火箭逃逸系统辅助入轨分析 ..... 潘刚,张进,梅昌明,唐国金(335)

空间站太阳翼伸展机构屈曲载荷分析与试验研究 ..... 郭其威,吴松,刘芳(341)

双重退火对激光增材制造 Ti60A 合金显微组织和力学性能的影响 ..... 张阿莉,朱洪来,唐飞(346)

可膨胀石墨阻燃半硬质聚氨酯缓冲泡沫研究 ..... 李毅,王道亮,邹华维,石继梅,陈粤海,彭志会(351)

GPS 单差观测量的运动学相对定轨研究 ..... 刘荣芳,苏晟翊,王文彬(356)

航天器用氢镍蓄电池加速寿命研究 ..... 马丽萍,杨波,袁怒安,杨广(362)

基于神经网络的空间站锂离子蓄电池电性能预测 ..... 张璟,杨广,谢盛,杨思远(367)

空间站环境 COTS 器件容错技术综述 ..... 朱贾峰,毛佳佳,徐文波,方科挺,项世珍(373)

空间站阶段航天员搜救按需服务研究 ..... 赵东杰,王华,李鑫,齐山明,杨海涛,李申龙(382)

海南发射场闪电特征分析 ..... 张滢,周凯,周率,杨道勇,刘正勇(387)

### 基础研究

仿自然风对模拟失重体温调节反应的影响 ..... 杨振中,费锦学,宋德,卢静,肇海,虞学军(392)

多源观测数据融合星箭分离初轨计算 ..... 谈鹏,李恒年,张定波(398)

航天服肩法兰与上肢活动相关性数学模型研究 ..... 李元丰,张万欣(404)

火星探测着陆器气动布局研究 ..... 杨肖峰,唐伟,桂业伟,肖光明,冯毅(412)

基于外骨骼技术的舱外作业下肢运动能力增强技术 ..... 张向刚,秦开宇,张羿,石宇亮,王浩(418)