

### 目次

#### 特约稿

铝合金新材料在载人密封舱主结构中的应用研究进展·····孟松,刘刚,方杰,赖松柏,姜锋,姜坤(571)  
航天智能制造的思考与展望·····孙京,刘金山,赵长喜(577)

#### 仿真分析

旋转受照状态下天线温度场仿真分析·····邵钰杰,裴一飞,邹世杰,毕研强,曹志松(583)  
膜盒贮箱推进剂补加过程的建模与仿真·····孙威,左岁寒,张峻,魏传锋(589)  
多截面细径管结构参数对放气系统压降特性的影响·····任旭东,廖彬,王小刚,曾祥兵,臧立青,张方晓(593)  
基于机械泵控制的毛细分离式喷雾冷却回路热控系统仿真分析·····王瑾,巩萌萌,李运泽,王浚(599)

#### 地面模拟试验方法

GJB 150.3A 中高温试验程序剖析(二):高温日循环数据的选用和标准应用分析·····李明,彭雄伟,祝耀昌(607)  
释放 SF<sub>6</sub> 气体改变电离层电子密度的实验研究·····冯桃君,姜利祥,黄建国,刘国青(612)  
极轨航天器多层外表面充放电效应试验研究·····赵宇,颜吟雪,刘业楠(616)  
航天器声试验 ISO 国际标准制定过程及启示·····孙威,李天野,向树红,齐燕文(621)

#### 结构与机构设计

一种新型空间对接抓捕机构的设计与分析·····原永亮,杨臻,邱枫(626)  
某型火工解锁装置降冲击设计与试验验证·····王萌,周志涛,林德贵,周徐斌,王文涛(630)

#### 材料性能研究

真空紫外辐照对聚酰亚胺结构与性能的影响·····王毅,王先荣,郭兴,王田刚,王鹞(634)  
航天领域常用聚四氟乙烯性能试验研究·····张静静,刘泊天,高鸿,邢焰,于翔天(638)  
空间环境对 SiC<sub>p</sub>/2009 铝基复合材料性能的影响及机理分析·····于翔天,李岩,高鸿,王向轲,邢焰(642)

#### 测量与测试

某数字摄影测量系统精度量化评估方法·····张鹏嵩,蒋山平,杨林华,赫明钊(648)  
微振动传感器校准技术研究·····刘振风,付茂岳,刘敬敏(652)

#### 环模设备研制

用于真空低温环境的热像仪设备舱方案设计和分析·····李建华,薛莲,南华,刘得成,刘佳琪(656)  
卫星部件用大型螺旋管式充退磁设备设计·····吴卫权,柳金生,王浩,孙晓春,谢永权,王韬,唐伟峰(660)

#### 可靠性技术

基于弱相关界限理论的大型振动试验设备台体系统可靠性分析·····丁锋,郭航,冯伟泉,王剑(668)

#### 航天器总装技术

基于“嫦娥三号”放射性载荷的总装防护设计与实施·····张廷磊,冯伟,易旺民,田帅,郑圣余(674)

#### 简讯

外交部副部长李保东在第三届东盟地区论坛外空安全研讨会开幕式讲话

封二:第二届空间目标与碎片监测、清理技术学术研讨会成功召开

封三:第三届东盟地区论坛外空安全研讨会在北京成功召开

期刊基本参数: CN 11-5333/V \* 1984 \* b \* 16 \* 109 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 3000 \* 21 \* 2015-12

刊名题字: 宋健