

2021 年总目录

设计·工艺

- 聚锆碳硅烷 PIP 法制备 C/C-SiC-ZrC 复合材料力学性能研究·····朱世步等(1-23)
- 改性氧化石墨烯在固体火箭发动机壳体上的应用研究·····蒋伟等(1-29)
- 钛合金锥形构件变温热拉深成形壁厚均匀性控制·····王安阳等(1-36)
- 力热振联合试验静力加载技术研究·····张黎等(1-40)
- C/SiC 复合材料表面粗糙度铣削加工工艺研究·····吴煜斌等(1-45)
- 国产化 JVN_X 连接器在航天领域的应用·····柏文锋等(1-49)
- 宇航微波组件金带连接可靠性研究·····金蓓蓓等(1-54)
- TiAl 合金电子束焊接接头裂纹敏感性及其组织与性能·····王金雪等(1-58)
- 航天舱门用高精度蜗轮蜗杆减速器装配工艺研究·····王燕等(2-1)
- 叶型孔视觉测量系统的搭建与实现·····毕超等(2-6)
- 应用于真实性检验试验的二维扫描机构设计·····李宁杰等(2-11)
- 变质心高超声速再入飞行器制导律设计与试验·····樊博璇等(2-15)
- 碳面板铝蜂窝夹层结构成型中模具材料应用问题研究·····周传忠等(2-23)
- GH4780 与 GH6783 异种高温合金电子束接头组织与性能·····高健时等(2-28)
- 复杂薄壁舱体低应力加工关键技术研究·····梁艳等(2-32)
- 45 钢亚温淬火硬度不均匀原因分析·····李亚红等(2-37)
- 复合材料方杆缠绕成型模具设计及工艺研究·····黄文煜等(2-40)
- 航天复杂产品智能化加工工艺设计模式研究·····夏潮等(2-44)
- 基于 PXI 总线的数据采集技术研究·····惠国娟等(2-48)
- 姿轨控发动机常平架轴承孔铣加工误差分析·····张晓峰等(2-52)
- 微型展开铰链的蜗卷弹簧盲区装配操作方法·····李晓峰等(2-57)
- 液压缸筒焊接接头断裂失效分析·····李腾等(2-60)
- 大型薄壁筒件数字减薄中的变形自适应补偿方法·····王成龙等(3-23)
- 四轴视觉坐标测量系统的设计与应用研究·····毕超等(3-28)
- 基于局部特征配准的模型装配误差分析方法·····王国华等(3-33)
- 航天用大长径比碳纤维复合材料杆件直线度改进研究·····周栋等(3-37)
- 双反射面天线位姿分析方法及调整技术研究·····柴艳红等(3-42)
- 液压缸镀铬层封孔生产线设计及应用·····王敏等(3-45)
- 薄壁大直径管路充液弯成型技术研究·····程晓等(3-49)
- 测控天线装配工艺改进技术研究及应用·····胡佳等(3-52)
- 航天线缆网连接器尾部线束抗扰动工艺试验研究·····王羚薇等(4-1)
- 某对数周期天线结构优化设计与力学分析·····李东颖等(4-7)
- ENIG 镀层焊盘上 BGA 焊点开裂原因及应对措施·····杜晓妍等(4-11)
- 改进蚁群算法在生产加工方案选择中的应用·····孔志学等(4-17)
- 一种新型星间链路天线结构设计与仿真·····苏醒等(4-24)

气控副阀在不同试验系统中的电压补偿方法研究·····	冯相霖等(4-30)
某宽带雷达数字阵列模块的热设计及仿真分析·····	刘淑振等(4-35)
基于 3D 打印某发动机吊耳结构优化设计·····	郇光周等(4-40)
受油管中钛合金内衬与碳纤维铺层布的层间剪切强度研究·····	罗锐祺等(4-45)
太阳翼基板侧埋件热变形分析·····	张跃峰等(4-51)
圆形太阳翼平面网格翼梁成型及性能研究·····	孙天峰等(4-55)
C/C-SiC 复合材料的超声振动铣削工艺研究·····	徐红霞等(4-60)
一种非烧蚀型树脂基隔热涂料及其性能研究·····	李盼盼等(4-64)
复杂多腔体铝合金型材挤压模具设计及挤压过程数值模拟研究·····	王胜龙等(5-1)
基于实测模型的反射面天线装配定位与补偿技术研究·····	毛 喆等(5-6)
面向精密螺纹丝杠的智能制造单元系统研究·····	舒 钊等(5-12)
冷挤压精加工技术在燃油喷嘴微孔加工中的应用·····	吴建华等(5-19)
地外采样装置电子束焊接密封方案探讨·····	张永和等(5-23)
真空吸盘装夹技术在框架类零件加工中的应用·····	吴本兴等(5-27)
氢氧推力室内壁用铜合金疲劳及蠕变性能研究·····	丁兆波等(5-30)
飞行器随机振动筛选试验可靠性研究·····	王程霖等(5-35)
运载火箭短壳自动钻铆离线编程技术研究·····	盛王鼎等(5-40)
液体火箭发动机液流试验系统集成器结构优化·····	石睿捷等(5-46)
GFRP/铝合金叠层静压铆接孔径对干涉量的影响·····	曹 宇等(5-50)
航插焊杯激光除金工艺与手工除金工艺比较研究·····	杨 迪等(5-54)
米字型刻痕不锈钢膜片剩余厚度对破裂压力的影响研究·····	郑成斌等(5-57)
30CrMnSiA 五米直径双机机架焊接技术研究·····	高凤林等(6-1)
航天用 6005A 铝合金热变形行为研究·····	王胜龙等(6-5)
提高液压管路弯制一致性的研究及应用·····	刘民东等(6-12)
卫星天线扫描驱动机构的一体化设计及力学仿真·····	熊一帆等(6-16)
热处理对 2195 铝锂合金组织及性能的影响·····	胡丽敏等(6-22)
相控阵天线散热结构的试验数据分析与研究·····	王业文等(6-26)
限流微小孔精密加工技术研究·····	刘 翔等(6-31)
C250 钢薄壁筒形件多道次错距旋压成形工艺研究·····	孙于晴等(6-36)
新型星载 AIS 可展开天线结构设计·····	刘良玉等(6-40)
小型阀门振动试验三向工装设计研究·····	吕宝西等(6-45)
镀锌钢件成型非金属复合材料黑变分析及防护措施·····	石章靖等(6-48)
基于接口定义的卫星虚拟紧固设计技术与应用·····	马 超等(6-52)

综述·专稿

氢氧发动机喷管制造技术发展·····	张晗翌等(3-56)
空间在轨 3D 打印进展及关键问题分析·····	王 敏等(3-62)
激光雷达技术在军事领域应用现状及发展趋势·····	樊博璇等(3-66)

中低温固化环氧复合材料研究进展·····	唐天姿等(3-73)
MEMS 固体微推力器的发展综述·····	胡美些(6-67)

装配·检测

基于 3DCS 的飞行器机翼组件装配工艺容差分析与研究·····	张世强等(1-73)
碳纤维缠绕壳体绝热层厚度 DR 成像检测技术研究·····	何华锋等(2-63)
高硅氧纤维/酚醛复合材料产品的铣削加工工艺研究·····	冯周舟等(2-67)
基于计算机视觉的航天电连接器插针质量检测技术研究·····	袁鹏哲等(2-70)
承力筒式卫星舱体部装配制孔辅助装置设计·····	王国星等(4-68)
一种基于聚类算法的卫星组合加工技术·····	臧梓轶等(4-73)
薄壁多孔舱体微变形与量化装配技术研究·····	张伟等(5-62)
整体模压绝热结构空气耦合超声波 C 扫描检测·····	刘凯等(5-67)
复杂形状波导结构强制装配影响研究·····	耿盛韦等(5-70)

两化融合

嫦娥五号发射前器表操作数字化仿真设计与实践·····	冯伟等(1-67)
基于数字化研制模式的卫星总装状态闭环管控研究·····	袁金如等(5-74)
基于数字孪生的航天产品自适应装调方法研究·····	郭具涛等(6-56)
面向仿真结果的三角网格模型缺陷修复技术·····	李子涵等(6-61)

2020 年航天工艺信息网技术交流会专栏

大直径不锈钢波纹管成型工艺及性能分析研究·····	李金全等(1-1)
航天用印制板电连接器多余物控制技术研究·····	张至愚等(1-7)
一种卫星星况预测与监控技术方法·····	吴婵娟等(1-12)
面向航天电子产品的表面贴装数字化生产线构建技术研究·····	弋洁等(1-19)

2021 年中国航天大会专栏

面向装配定位的大视场测量系统组合标定方法·····	王宝俊等(3-1)
负泊松比材料于可重构天线反射面的应用研究·····	徐斌等(3-8)
锻造 7050 铝合金力学性能的 RBF 神经网络预测模型·····	李晓强等(3-15)
激光增材制造 321 不锈钢组织性能研究·····	王招阳等(3-19)

现代管理

装备试验与评价系统工程管理知识体系的设计·····	许芝芹等(1-61)
航天地面设备制造型企业柔性制造方式探讨·····	姚小卫等(2-75)
基于三个流程融合的结构化产品保证的研究与实践·····	王沁等(6-73)