

2013 年总目录

专稿

全力构建新总装 引领航天制造业.....(3-II)

航天先进制造技术国际研讨会专栏

液体火箭发动机涡轮燃气通道用搪瓷涂层性能改善研究.....李护林等(3-1)

Ti-22Al-25Nb 合金电子束焊接及焊后热处理工艺.....朱瑞灿等(3-5)

光学元件离子束抛光去除特性研究.....王永刚等(3-8)

TC4 钛合金薄壁舱体真空时效成形技术研究.....袁 勇等(3-12)

制造技术研究

激光焊接 TC4 钛合金组织性能研究.....董智军等(1-27)

瞬时热曝露对 BTi-62421S 钛合金组织和性能影响研究.....燕 翔等(1-31)

高强钢焊接技术研究与应用.....张明新等(1-36)

赋型天线反射面的成型质量检测与评价方法.....程德级等(1-39)

脉冲磁场力作用下的模具失效原因分析.....张文忠等(1-44)

6061 锻铝合金板材焊接工艺研究.....王锐敏等(1-47)

质量、质心测试仪适应多种战斗部测试研究.....郑 勇等(1-51)

铸铝薄壁件数控加工变形控制.....田英杰等(1-56)

有机消融涂层隔热隔热机理及组成分析.....马天信(2-10)

参数编程在钛合金曲面零件数控加工中的研究与应用.....李文朋等(2-14)

铝合金滑油箱结构变极性 TIG 焊工艺研究.....王世光等(2-17)

电子束改性技术应用于回转体零件的工艺试验研究.....张永和等(2-20)

火箭锥形底自动焊接系统工艺装备的研制.....李文光等(2-24)

Gd 对 Mg-Gd-Y-Zr 系镁合金力学行为和阻尼性能的影响.....何 凯等(2-27)

铸造用可加工树脂模具应用研究.....侯 敏等(2-32)

大型箭体部段常用形位公差的选用与控制.....曹 莉等(2-37)

定位补块技术在底梁孔加工中的应用.....赵桂庆等(2-40)

航天产品氢脆失效模式防治常用原则及方法.....张 瑞等(2-43)

材料与航天煤油相容性试验研究.....余 锋等(3-17)

TC18 钛合金闪光焊接头的组织与性能.....王金雪等(3-22)

某型航空发动机减速器轴承失效故障分析与排除.....张 海等(3-25)

小直径大长径比薄壁圆筒旋压工艺研究.....黄 敬等(3-30)

热敏电阻温度传感器烧结密封工艺研究.....董 雪等(3-34)

汽相再流焊工艺技术研究.....王修利等(3-38)

卫星用非标准开槽碟形弹簧加工工艺的研究.....彭丽娟等(3-41)

法兰连接的密封结构设计研究.....钟世宏等(3-45)

运载火箭用阀门阀座加工技术.....史永华等(3-47)

高压液氢容器的研制.....路兰卿等(3-50)

柔性喷管推力向量试验中多余物的控制.....易 青等(3-53)

激光焊接 Ti-22Al-27Nb 合金工艺性能研究.....董智军等(4-13)

一种叶轮叶片分度角自动测量方法.....陈金存等(4-18)

TC4 钛合金闪光对焊接头不同焊后热处理的组织与性能.....王金雪等(4-22)

高精度平面零件精密研磨技术.....宋振坤等(4-25)

铸铁件表面防腐新工艺应用研究·····	刘子芳等(4-28)
30Cr3SiNiMoVA 超高强度钢铣削工艺参数优化研究·····	黄文斌等(4-32)
基于舱体涂装附着力的工艺研究与应用·····	马继勇等(4-37)
三元乙丙橡胶绝热层力学性能的改善·····	王纪霞等(4-41)
大型航天器仪器板装配工艺研究·····	陈少君等(4-45)
车载控制系统总体设计·····	常迎春等(4-48)
基于时间继电器的复合管道切割机系统改进设计·····	周传忠等(4-52)
低成本复合陶瓷隔热材料成型及防隔热结构实验研究·····	尹正帅等(5-8)
稀土镁合金搅拌摩擦焊焊缝组织及性能研究·····	燕翔等(5-12)
新型可折叠翼板展开机构的设计及动力学研究·····	钟世宏等(5-17)
大直径弧形结构不锈钢薄蒙皮焊接变形控制工艺研究·····	韩巧珍等(5-21)
大直径薄壁金属液压导管弯形技术研究·····	王威等(5-24)
GH4169 与 1Cr18Ni9Ti 钎焊缝质量改进研究·····	王长柏等(5-28)
发动机用封气环研磨密封材料工艺研究·····	金勇等(5-32)
聚氨酯冲裁工艺应用研究·····	朱慧荣等(5-35)
大型薄壁舱体的自动钻铆技术研究·····	梁莹等(5-38)
航天机箱类仪器的新型结构设计·····	董永进等(5-43)
热控实施典型故障分析·····	毛书勤等(5-47)
软磁合金热处理的关键技术研究·····	方熾等(5-50)
蜂窝夹层结构的滚筒剥离强度·····	刘梦媛等(5-53)
超硬高强度薄壁件加工工艺分析·····	胡强等(5-56)
高温合金细晶铸造新技术·····	赵京晨等(6-1)
薄壁铝合金整流罩镜像拉深成形研究·····	赵毕艳等(6-6)
基于 ANSYS 的卫星推进剂贮箱有限元分析·····	李玉峰等(6-10)
某特种硅橡胶密封圈装机贮存寿命评估·····	崔俞等(6-16)
半光程差在紧缩场天线型面精度测量中的应用·····	栾京东等(6-21)
喷油杆射流发散分析研究·····	韩永红等(6-24)
发射平台多点非均布大载荷加载试验技术研究·····	王锐敏等(6-28)
1J22 软磁合金切削加工裂纹分析·····	李晓琳等(6-31)
基于虚拟仪器技术的自动导通台设计·····	徐雷等(6-34)
基于起竖油缸轴装配方法的研究·····	原慧敏等(6-37)
激光快速成形支撑框的精密加工技术研究·····	张志刚等(6-40)
柱塞孔精密加工技术浅析·····	孙永生等(6-43)
TH-33 隔热涂层热老化性能的研究·····	严伟兴等(6-46)

综述

重型运载火箭关键制造技术发展展望·····	刘欣等(1-1)
可重复使用增压输送技术发展研究·····	叶超等(1-7)
SiO ₂ 气凝胶材料的特性及其在夹层结构天线罩上的应用·····	尹正帅等(2-1)
铝及铝合金与钢的连接技术研究现状·····	张丽娜等(2-5)
激光焊接技术研究进展及其在航天领域的应用·····	赵耀邦等(3-55)
典型微结构的微细电火花加工工艺研究及工程应用·····	张扬等(5-1)
美国空天飞机计划验证飞行器结构、材料工艺及试验技术·····	卢兆勇等(5-5)

信息化技术

载人航天器数字化设计管理模式·····	谷 巍等(1-59)
基于 SolidEdge 的组合夹具设计管理柔性化平台研发与应用·····	李 群等(1-64)
基于 PLM 的三维数字化车间整体解决方案·····	付红旭等(1-67)
基于 Pro/E 软件的电缆三维设计及制造方法·····	刁常堃等(2-46)
基于FPGA功能键盘的开发与应用·····	王立雪等(2-49)
数字图像方法在钢断裂韧性测量中的应用研究·····	刘俊晨等(2-54)
基于 XML 的航天产品总装工艺信息交互技术研究·····	黄海金等(2-58)
基于 CAN 总线的分布式测量系统设计·····	赵永刚等(2-62)
安全控制设备有限元分析及减振设计·····	杨双俊等(2-67)
基于 Teamcenter8 平台的元件汇总表功能开发·····	李 登(2-72)
基于 MBD 的设计制造协同项目的实施·····	焦波涛等(3-69)
航天型号产品质量数据包的构建与管理·····	杨 阳等(4-55)
IF 转换器振动工装的设计及力学仿真·····	郑华山等(4-59)
UG 型腔铣在航天器复杂结构件数控编程中的应用研究·····	刘汉良等(5-59)
模型成熟度驱动的航天 IPT 协同研制模式研究·····	王红雨等(5-63)
多速率系统网络丢包的 FIR 和 IIR 滤波器设计·····	王维志(6-48)
航天器产品三维结构化数控工艺设计研究与实现·····	郑立彦等(6-54)
支持多学科协同设计的航天产品仿真数据管理系统·····	章翔峰(6-58)

检测技术

整体式挠性接头叉型细颈的图像测量·····	刘冬儿等(3-59)
航天产品工业内窥检测典型多余物的判别方法·····	刘丽荣等(3-62)
铝合金薄板裂纹的振动红外热像无损检测·····	李 彬(3-65)

现代管理

多站点协同在基础物料协同管理中的应用和实施·····	崔 志等(1-65)
导弹型号产品精细化质量管理重点环节及控制方法探讨·····	夏红娟(2-54)
航天器制造企业信息化建设探讨·····	许爱军等(2-58)
搭建企业技术创新桥梁 推动企业技术创新开展·····	张铁军等(4-1)
模型驱动的航天型号技术状态管理方法研究·····	赵 寒等(4-4)
面向过程控制的科研管理模式研究与应用·····	金 诚等(4-9)
集团级协同研发项目的管理及监控模式探索·····	王耀家等(5-68)
基于微粒群优化算法的高效电装生产管理模式探讨·····	孙晓凤等(6-62)

复合材料加工

复合材料成型模具研究进展·····	章令晖等(1-13)
卫星结构用 PVC 泡沫芯与铝蜂窝芯夹层板的比较·····	马 立等(1-18)
碳/碳多维编织喉衬数控加工工艺研究·····	王劲松等(1-21)
金属内衬复合材料高压气瓶研制技术·····	王祥龙等(1-24)

技术交流

提高先导式安全阀调试合格率的工艺改进·····	周学玲等(4-63)
大型数控加工设备快捷装调技术·····	张艳丰等(4-65)
瓶型零件内腔的数控加工方法研究·····	王 斌等(4-67)