

航天制造技术

第2期

2020
(双月刊) 总第220期

主管单位: 中国航天科技集团有限公司

主办单位: 首都航天机械有限公司

顾问:

栾恩杰 徐强 刘石泉
沈维伟 赵勇强 马惠廷
厉克勤

主任: 王国庆

副主任: 陈金存(常务)

张海利 王宇宏 丁鹏飞

委员: (以姓氏笔画为序)

王贺 王济生 王剑君
王辉君 史进朝 冯专
巩宪国 吕晓权 刘全福
刘琦 孙钢铁 李中权
李东 李护林 杨毅
吴佳齐 何建利 陈亚茹
陈济轮 张兵 张勇
张巍 林晓青 范燕平
周书标 周世杰 周德祥
郭立杰 姜鹏志 洪保成
高伟 黄迅 潘宇新

主编: 赵衍华

编辑出版: 《航天制造技术》编辑部

发行: 《航天制造技术》编辑部

印刷: 北京速印德印刷服务有限公司

出版日期: 2020年4月25日

通讯地址: 北京34信箱12分箱

邮政编码: 100076

E-mail: htzzjs@163.com

网址: <http://www.htzzjs.com>

电话: (010)68750167

传真: (010)67982903

国内统一刊号: CN 11-4763/V

国际标准刊号: ISSN 1674-5108

责任编辑: 郭博闻

目次

设计·工艺

- 有限空间内活动线束连接器尾夹实施工艺……………田景玉等(1)
基于三坐标测量机的曲面轮廓度坐标测量技术……………欧阳婷婷等(4)
碳纤维基底真空沉积膜层的设计研究……………翁艺航等(9)
一种低温液体推进剂流量测量及液位监测系统……………丁博深等(13)
热处理对铸造Ti₂AlNb合金组织和力学性能的影响……………骆晨等(18)
提高温度变换器抗冲击能力的研究与应用……………刘辉等(21)
运载火箭发动机某减压阀阀芯断裂问题分析……………贾静雅等(25)
空间站泵阀多余物预防与控制技术研究……………吕立生等(29)
退火次数对前封头壳体焊缝组织与力学性能的影响……………孟强等(33)
基于仿真的多应力加速寿命试验优化设计……………韩慧超等(37)
一种链传动设备聚四氟乙烯导轨软带的研究及应用……………陈光等(41)
SMP型片式电阻负载产品的研制……………冯永芳等(45)
掺铒光纤光源测试自动化技术研究……………杨长望等(48)
薄壁半盲及全盲小型深孔筒体内壁加工技术研究……………骆新营等(52)
基于动力学特性的某型准光结构优化设计……………耿盛韦等(55)

工装·设备

- 某航天产品高架试验装置设计与分析……………江晨等(61)

综述·专稿

- 高低频混装连接器的结构与力学性能研究……………刘灵(65)

两化融合

- 基于信息化的航天产品原材料数据包管理……………叶顺坚等(68)

广告

- 北京韦林意威特工业内窥镜有限公司……………(封二)
西安铂力特增材技术股份有限公司……………(前插一)
南京中科煜宸激光技术有限公司……………(前插二)
西安欧中材料科技有限公司……………(封四)

定价: 20元(全年120元 免费邮寄)

CONTENTS

Design • Process

- Process of Connector Tail Clamp of Movable Harness in Limited Space.....Tian Jingyu et al(1)
- Measuring Technique of Surface Profile Based on Coordinate Measurement Machines
.....Ouyang Tingting et al(4)
- Research on Design of Vacuum Deposition Coating on Carbon Fiber Substrate.....Weng Yihang et al(9)
- A Measurement System of Cryogenic Liquid Propellant Flowrate and
Liquid Level Monitoring.....Ding Boshen et al(13)
- Effect of Heat Treatment on Microstructure and Properties of Cast Ti-22Al-25Nb Alloy.....Luo Chen et al(18)
- Research and Application of Improving Impact Resistance of Temperature Transmitter.....Liu Hui et al(21)
- Fracture Analysis of Pressure reducing Valve Spool of A Certain Type Launch Vehicle Engine
.....Jia Jingya et al(25)
- Research on Prevention and Control of Foreign Object Debris of Pump and
Valve in Space Station.....Lv Lisheng et al(29)
- Effects of Annealing Times on Microstructure and Mechanical Properties of
Front Dome Shell welds.....Meng Qiang et al(33)
- Optimal Design of Multi-stress Accelerated Life Test Based on Simulation.....Han Huichao et al(37)
- Research and Application of A Polytetrafluoroethylene Guide Soft Belt for
Chain Transmission Equipment.....Chen Guang et al(41)
- Development of SMP Type Chip Resistor Load Products.....Feng Yongfang et al (45)
- Research on ASE Test Automation Technology.....Yang Changwang et al(48)
- Research on Inner Wall Machining Technology to Thin-wall Tube with Blind and
Semi-blind Small Deep Hole.....Luo Xinying et al(52)
- Design and Optimization of A Quasi-optical Structure Based on Dynamic Simulation.....Geng Shengwei et al(55)

Tooling • Equipment

- Design and Analysis of A Space Product Elevated Test Device.....Jiang Chen et al(61)

Review • Feature

- Study on Structure and Mechanical Properties of High and Low Frequency Mixed Connectors.....Liu Ling(65)

Integration of Informatization and Industrialization

- Data Packets Management of Space Products Based on Informatization.....Ye Shunjian et al(68)