

# 航天制造技术

2021 第2期

(双月刊) 总第226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: 孙国辉

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: 2021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

- 航天舱门用高精度蜗轮蜗杆减速器装配工艺研究……王燕等(1)
- 叶型孔视觉测量系统的搭建与实现……毕超等(6)
- 应用于真实性检验试验的二维扫描机构设计……李宁杰等(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(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(23)
- GH4780与GH6783异种高温合金电子束接头组织与性能  
……高健时等(28)
- 复杂薄壁舱体低应力加工关键技术研究……梁艳等(32)
- 45钢亚温淬火硬度不均匀原因分析……李亚红等(37)
- 复合材料方杆缠绕成型模具设计及工艺研究……黄文煜等(40)
- 航天复杂产品智能化加工工艺设计模式研究……夏潮等(44)
- 基于PXI总线的数据采集技术研究……惠国娟等(48)
- 姿轨控发动机常平架轴承孔铣加工误差分析……张晓峰等(52)
- 微型展开铰链的蜗卷弹簧盲区装配操作方法……李晓峰等(57)
- 液压缸筒焊接接头断裂失效分析……李腾等(60)

### 装配·检测

- 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(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(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(70)

### 现代管理

- 航天地面设备制造型企业柔性制造方式探讨……姚小卫等(75)

### 广告

- 北京韦林意威特工业内窥镜有限公司……(封二)
- 湖南华曙高科技有限责任公司……(前插一)
- 南京中科煜宸激光技术有限公司……(前插二)
- 山东凯泽恒信机械有限公司……(封三)
- 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)