

ISSN 1674-5108

CN 11-4763/V

航天制造技术

AEROSPACE MANUFACTURING TECHNOLOGY

中国期刊网全文收录期刊

中国核心期刊（遴选）数据库来源期刊

中文科技期刊数据库全文OA收录期刊

1/2022

ISSN 1674-5108



9 771674 510225

中国航天科技集团有限公司主管 首都航天机械有限公司主办

万方数据

航天制造技术

2022 第1期

(双月刊) 总第231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: 2022年02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: 迟宏波

目次

第七届中国航天科技集团有限公司钣金工艺技术中心学术

交流会专栏

- 钣金成形技术在航空航天中的应用……………卢文博等(1)
微型涡喷发动机壳体零件旋压工艺研究……………唐小虎等(5)
硬态贮箱整底翻孔成形试验研究……………龚集响等(11)
大直径筒体对轮旋压技术研究现状及发展前景……………孙于晴等(16)

设计·工艺

- BGA 封装器件低空洞真空汽相焊接技术研究……………王文智等(23)
LGA 封装元器件批量除金方法在航天领域的应用……………柏文锋等(28)
国产碳纤维干法缠绕成型工艺研究……………陈长胜等(35)
无人机动力推进系统的选型与性能匹配分析……………张翼等(41)
弹上电缆网轻量化技术研究……………李明等(46)
基于锥销的空气舵铆接工艺技术研究……………胡颂玉等(51)

装配·检测

- 面向航天器装配的测量 BOM 构建技术研究……………毛喆等(54)
基于手持激光扫描检测系统的波纹管变形量测量技术研究
……………欧阳婷婷等(60)

两化融合

- 航天产品检验过程数字化现状及改进方法探讨……………张建芳等(66)
一种基于微服务架构的试验管理系统构建研究……………肖海朋等(74)

广告

- 北京韦林意威特工业内窥镜有限公司……………(封二)
复盛实业(上海)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)

CONTENTS

Column of the Seventh CASC Sheet Metal Technology Center Exchange

- Application of Sheet Metal Forming Technology in Aviation and Aerospace.....Lu Wenbo et al(1)
- Spinning Procedure Study on Circular Housing Component of Micro Turbortation Engine.....Tang Xiaohu et al(5)
- Experimental Research on the Forming of Flanging Hole at Whole Bottom of Hard Tank.....Gong Jixiang et al(11)
- Research on Study Status and Development Prospects of Large-diameter Cylinder by Counter-roller
Spinning Technology.....Sun Yuqing et al(16)

Design • Process

- Research on Vacuum Vapor Phase Soldering Technology of BGA Package Components with
Low Void.....Wang Wenzhi et al(23)
- Application of Bulk Gold Removal Method of LGA Packaging Components in Aerospace Field
.....Bai Wenfeng et al(28)
- Study on Dry Winding Process of Domestic Carbon Fiber.....Chen Changsheng et al(35)
- Analysis on Selection and Performance Matching of UAV Propulsion System.....Zhang Yi et al(41)
- Research on Light-duty Technology of Cable Network on Missile.....Li Ming et al(46)
- Research on Riveting Technology of An Air Rudder Based on Taper Pin.....Hu Songyu et al(51)

Assesmbly • Detection

- Research on the Building Technology of Measurement BOM for Spacecraft Assembly.....Mao Zhe et al(54)
- Research on Bellows Deformation Measurement Technology Based on Handheld Laser Scanning
Measurement System.....Ouyang Tingting et al(60)

Integration of Informatization and Industrialization

- Discussion on Digital Status and Improvement Methods of Aerospace Product Inspection Process
.....Zhang Jianfang et al(66)
- Research on the Construction of A Test Management System Based on A Service-oriented Architecture
.....Xiao Haipeng et al(74)

Editor & Publisher: Editorial Office of Aerospace Manufacturing Technology

Address: P.O.Box 34-12,Beijing 100076, P.R.China

Website: <http://www.htzzjs.com>

E-mail: htzzjs@163.com