

主管单位: 中国航天科技集团公司

主办单位: 首都航天机械公司

顾问:

栾恩杰 袁洁 承文
张海利 许建荣 秦文波
张为民

主任: 徐乃明

副主任: 王国庆 (常务)

(以姓氏笔画为序)

王殿升 冯专 厉克勤
朱平国 刘欣 吕晓权
李晖 杨文 沈苏
陈泓 吴佳齐 张铁军
张瑛 张巍 孟凡新
娄军 郭国长 富大欣
彭艳萍

委员: (以姓氏笔画为序)

吕冰 陈力平 陈忠
陈金存 张勇 陈济轮
杨毅 苏艳玲 周世杰
赵春章 侯劲松 郭万东
姬飞飏 高伟 常明祖
雷阳 潘宇新

主编: 陈济轮

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: 2015年4月25日

通讯地址: 北京34信箱12分箱

邮政编码: 100076

E-mail: htgy818@sohu.com

网址: http://www.htzjzs.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

广告许可证号: 京丰工商广字0002号

责任编辑: 罗巍 郭博闻

目次

制造技术研究

- 大型筒体-端框对接装配位姿计算与调整研究.....王永青等(1)
- 高体积分数 SiCp/Al 复合材料航天结构件的铣磨加工.....刘 晓等(5)
- 薄壁钛合金零件切削颤振控制技术研究.....李红卫等(9)
- 特种硅橡胶制品装机贮存性能微观分析及老化机理研究
.....崔 俞等(13)
- 激光跟踪仪组网测量在大型紧缩场反射面装调中的应用
.....兰 翔等(18)
- 波纹管液压成形数值模拟和实验.....彭赫力等(23)
- 一种密封圈压缩量在线测量方法.....胡韶华等(26)
- 直角铣头在五轴加工中的刀尖点补偿技术.....高立国等(31)
- 火箭摆杆模拟加载试验技术研究.....王 婷等(36)
- SiO₂气凝胶隔热透波复合材料的制备及其性能研究.....尹正帅等(39)
- TA15粉末冶金承力结构件研制及强度试验考核.....杨 浩等(42)
- 复合材料缠绕气瓶可靠性验证技术.....王祥龙等(46)
- 纤维增强 C/SiC 复合陶瓷材料小螺紋孔攻丝工艺研究
.....王振来等(48)
- 一种基于 TMS320F2812DSP 的参数装订改进设计.....王 娜等(52)
- T250 钢卷焊旋压毛坯热校形应力现象分析.....施延龄等(55)

综述

- 国外电弧增材制造技术的研究现状及展望.....田彩兰等(57)

技术交流

- 穿墙插座密封安装工艺研究.....郑 勇等(61)
- 定位油缸内、外方套加工技术改进.....程建成等(65)
- 波导裂缝阵列天线真空钎焊间隙控制技术.....许明珠等(68)

广告

- 北京韦林意威特工业内窥镜有限公司.....(封二)
- 洛阳轴研科技股份有限公司.....(封三)
- 北京新吉泰软件有限公司.....(封四)

CONTENTS

Manufacturing Processes Research

- Research on Posture Calculation and Adjustment for Large Cylinder and End-frame Butt Assembly
.....Wang Yongqing et al(1)
- Mill-grinding of SiCp/Al Composites Aerospace Structures with High Content Particle.....Liu Xiao et al(5)
- Research of Cutting Vibration Control Technology for Thin-walled Titanium Alloy Parts.....Li Hongwei et al(9)
- Microanalysis and Aging Mechanism Research on Installed Storage Properties of Special Silicone Rubber Products
.....Cui Yu et al(13)
- Application of Laser Tracker Network Measurement in Alignment of Large-scale Compact Range
.....Lan Xiang et al(18)
- Numerical Simulation and Experiment of Bellows Hydroforming.....Peng Heli et al(23)
- An On-line Approach for Measuring Compressed Amount of Seal Ring.....Hu Shaohua et al(26)
- Tool-nose Point Compensation Technology of Ring-angle Milling Head for 5-axis Machining.....Gao Liguang et al(31)
- Research on Simulation Loading Experiment of Rocket Swing RodWang Ting et al(36)
- Preparation of Thermal Insulation and Wave-transparent Silica Aerogels Composites and Its Properties
.....Yin Zhengshuai et al(39)
- Development and Strength Experiment of a Main Load Bearing Structure Based on TA15 Powder Metallurgy Technics
.....Yang Hao et al(42)
- Reliability Verification Technology of Composite Pressure Vessel.....Wang Xianglong et al(46)
- Study on Small Screw Hole Tapping Technology of Fiber Reinforced C/SiC Ceramic Composites
.....Wang Zhenlai et al(48)
- An Improved Design for Parameter Binding Based on TMS320F2812DSP.....Wang Na et al(52)
- Analysis on Hot Shape Correction Stress Phenomena of T250 Steel of Welding and Rotary Press Modeling Roughcast
.....Shi Yanling et al(55)

Review

- Current State and Future Development of the Wire Arc Additive Manufacture Technology Abroad
.....Tian Cailan et al(57)

Technical Exchange

- Research of Through-wall Socket Seal Installation Process.....Zheng Yong et al(61)
- Machining Technology Improvement for the Inside and Outside Sleeve of Positioning Oil Cylinder
.....Cheng Jiancheng et al(65)
- Research on Vacuum Brazing Gap Control Technology for Waveguide Slot Array Antenna
.....Xu Mingzhu et al(68)