

航天制造技术

2024 第1期

(双月刊) 总第243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 王国庆 徐强
沈维伟 赵勇强 马惠廷
厉克勤

主任: 刘琦

副主任:

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
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: 2024年2月25日

通讯地址: 北京34信箱39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

设计·工艺

铝合金贮箱壁板机械校形工艺研究……………徐晨等(1)

LZ91 镁铝合金激光焊接及超塑性能研究……………申世军等(7)

翼型翅片管矢量弯管实验研究……………赵越等(12)

2219 铝合金激光-电弧复合焊接工艺优化……………张正浩等(16)

某径向扩压器螺座脱落故障分析及改进设计……………关婷婷等(22)

30CrMnSiA 与 1Cr18Ni9Ti 异种钢 TIG 自动焊工艺研究

……………岳海金等(28)

一体化双频段有源相控阵天线结构设计……………张帅等(33)

超薄板脉冲激光焊接工艺特性及成形质量控制……………陈玉龙等(38)

CBGA 器件基于界面空洞的失效模式分析……………周柘宁等(43)

某雷达大功率阵面电源热设计及仿真分析……………刘淑振等(49)

某型离心叶轮共振疲劳危险点预测及试验验证……………李伟超等(53)

液体火箭发动机涡轮端轴密封可靠性提升技术研究……………史福俊等(57)

钛合金组合体深锥孔工艺试验研究……………孔桂珍等(61)

综述·专稿

3D 打印技术发展趋势及其在商业航天上的应用……………田彩兰等(64)

非测地线缠绕理论及应用研究现状……………吴轶城等(71)

广告

北京韦林意威特工业内窥镜有限公司……………(封二)

北京首航科学技术开发有限公司……………(封三)

复盛实业(上海)有限公司……………(封四)

定价: 20 元(全年 120 元 免费邮寄)