



### 作者中心

- 投稿须知
- 论文模板
- 在线投稿
- 在线查稿

### 审稿中心

- 审稿须知
- 专家审稿

### 编辑中心

- 编辑在线
- 主编在线

### 编委中心

### 在线期刊

- 当期目录
- 文章检索
- 过刊浏览
- 摘要点击排行
- 全文下载排行
- Email Alert
- RSS

### 下载中心

- 《航空制造技术》论文模板
- GB/T 7713.2—2022 学术论文编写规则
- 版权转让协议书
- GBT 7714—2015 信息与文献参考文献著录规则

### 友情链接

- 航空制造网
- 中国航空制造技术研究院
- 中国航空工业集团公司



+GF+ 我们助您自由翱翔



文章快速检索  GO 高级检索

### 航空制造技术

2024年 第67卷 第10期  
刊出日期: 2024-05-15



封面文章 专稿 研究论文 本期目录 本期封面 本期电子刊 论坛  
——摩擦焊接

在各种焊接工艺方法中, 固相焊接因其技术优势, 成为航空领域同质材料/异质材料制造成形的有效工艺方式。其中, 摩擦焊具有焊接质量好、焊接效率高、焊接过程稳定、适用于异质材料/难焊材料的焊接成形及绿色节能等优点, 在航空零部件结构整体设计与制造中发挥着越来越重要的作用。

本期“摩擦焊接”专题, 特别邀请天津大学、清华大学、山东大学、大连理工大学、江苏科技大学、南昌航空大学、辽宁石油化工大学、东北林业大学、山东省科学院等单位的科研团队阐述摩擦焊接技术研究前沿及其最新研究成果, 在此对各位专家学者支持表示衷心的感谢。

« 上一期 下一期 »

- 简明目录
- 带摘要目录
- 合并选中摘要

#### 本期封面

- 1 本期封面
- 2024 Vol. 67 (10): 1- [摘要] ( 14 ) HTML <sup>New</sup> PDF (97252 KB) ( 14 )

#### 本期电子刊

- 1 本期电子刊
- 2024 Vol. 67 (10): 1-132 [摘要] ( 17 ) HTML <sup>New</sup> PDE (15640 KB) ( 64 )

#### 本期目录

- 6 本期目录
- 2024 Vol. 67 (10): 6-8 [摘要] ( 20 ) HTML <sup>New</sup> PDE (423 KB) ( 9 )

#### 专稿

- 14 外部能场辅助搅拌摩擦焊接技术综述
- 陈书锦, 张帅, 张荣洲, 李志豪, 李沫琦, 刘建华  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.014
- 2024 Vol. 67 (10): 14-23 [摘要] ( 32 ) HTML <sup>New</sup> PDF (16820 KB) ( 44 )

#### 封面文章

- 24 双机镜轴搅拌摩擦焊顶板力变化规律与影响因素研究
- 倪雁冰, 刘斌, 高康歌, 赵慧慧, 董吉义, 孟少飞, 肖聚亮, 刘海海  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.024
- 2024 Vol. 67 (10): 24-33 [摘要] ( 45 ) HTML <sup>New</sup> PDF (25296 KB) ( 27 )

#### 论坛——摩擦焊接

- 36 GH4169惯性摩擦焊界面摩擦及瞬态热过程数值模拟研究
- 唐天祥, 史清宇, 周军, 张春波, 梁斌, 周彦然, 张弓, 陈高强  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.036
- 2024 Vol. 67 (10): 36-44.52 [摘要] ( 34 ) HTML <sup>New</sup> PDE (8678 KB) ( 29 )
- 45 钛合金搅拌摩擦焊搅拌头磨损机理及其涂层强化
- 黄永德, 伍大为, 张泽龙, 刘强, 陈直  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.045
- 2024 Vol. 67 (10): 45-52 [摘要] ( 37 ) HTML <sup>New</sup> PDF (22429 KB) ( 22 )
- 53 铝/钢异种金属搅拌摩擦焊性能改善方法及其研究现状
- 高嵩, 吴程浩, 石磊, 刘涛, 晏元坤, 尹启朋, 郭宇  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.053
- 2024 Vol. 67 (10): 53-65 [摘要] ( 27 ) HTML <sup>New</sup> PDE (22024 KB) ( 26 )
- 66 CFRP/金属异质材料摩擦连接技术研究进展
- 李家辰, 黄立兵, 李超, 张亮亮, 赵强, 李鹏, 曹红刚  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.066
- 2024 Vol. 67 (10): 66-76 [摘要] ( 34 ) HTML <sup>New</sup> PDE (97896 KB) ( 66 )
- 77 铝/钢异种金属旋转摩擦焊接技术研究进展
- 王浩, 董彬, 秦国梁  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.077
- 2024 Vol. 67 (10): 77-87 [摘要] ( 22 ) HTML <sup>New</sup> PDF (31958 KB) ( 26 )
- 88 6082-T6/7075-T6异种铝合金搅拌摩擦焊接接头应力腐蚀行为
- 王守晶, 陈志远, 黄悦  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.088
- 2024 Vol. 67 (10): 88-94 [摘要] ( 32 ) HTML <sup>New</sup> PDE (41591 KB) ( 24 )
- 95 7075-O铝合金搅拌摩擦焊接接头微观组织与力学性能
- 朱海, 晏小龙, 李观峰, 刘琪  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.095
- 2024 Vol. 67 (10): 95-101 [摘要] ( 38 ) HTML <sup>New</sup> PDF (160488 KB) ( 55 )

#### 研究论文

- 102 DD26单晶高温合金钎焊接头微观组织与力学性能研究
- 贺文婵, 张元伟, 任海水, 任新宇, 毛唯  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.102
- 2024 Vol. 67 (10): 102-106.114 [摘要] ( 54 ) HTML <sup>New</sup> PDF (37248 KB) ( 14 )
- 107 一种新型压合衬套冷挤压工艺研究
- 王耀伟, 闫五柱, 梁淑静  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.107
- 2024 Vol. 67 (10): 107-114 [摘要] ( 25 ) HTML <sup>New</sup> PDF (8832 KB) ( 31 )
- 115 电弧增材制造纳米TiC颗粒增强铝基复合材料组织与性能研究
- 吕奇利, 周祥曼, 罗彬, 李波, 吴海华, 张海峰  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.115
- 2024 Vol. 67 (10): 115-121.130 [摘要] ( 43 ) HTML <sup>New</sup> PDF (12487 KB) ( 46 )
- 122 含碳纤维增强钛合金层合板制备和拉伸时渐进损伤模式研究
- 林中照, 盛冬发, 方雨汀, 刘琳, 李忠君  
DOI: 10.16080/j.issn1671-833x.2024.10.122
- 2024 Vol. 67 (10): 122-130 [摘要] ( 31 ) HTML <sup>New</sup> PDE (15345 KB) ( 20 )

### 编辑部公告

《航空制造技术》入选中国科技核心期刊

### 微信公众平台



### 版权信息

主管: 中国航空工业集团有限公司  
主办: 中国航空制造技术研究院  
地址: 北京市朝阳区朝阳路一号院  
邮编: 100024  
电话: 010-85700465  
在线投稿: <http://www.amte.net.cn>  
国际标准刊号: ISSN1671-833X  
国内统一刊号: CN11-4387/V

### 排行榜top20

- 下载排行
- 点击排行
- 无人机系统发展与关键技术综述
- 激光增材制造技术的研究现状...
- 航空专用装备 任重而道远
- RTM用高性能环氧树脂BA99...
- 基于微量润滑的钛合金高速切...
- 激光增材制造技术在航空航天...
- 金属增材制造技术在航空领域...
- 人工智能与智能制造
- 智能无人机综述
- 金属材料激光增材制造技术及...
- 先进结构材料, 创造航空未来...
- 数字孪生模型在产品构型管理...
- 智能制造的意义、技术与实现
- 航空发动机叶片关键制造技术...
- 航空涡轮发动机现状及未来发...
- 新一代发动机高温材料—陶瓷...
- 金属零件激光增材制造技术的...
- 基于数字线素和数字孪生的生...
- 高性能金属零件激光增材制造...
- 航空发动机用新型高温钛合金...