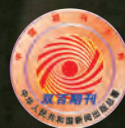


航空制造技术

2019年 第18期
Vol.62 No.18



封面文章
**人机时空共享协作
装配技术研究综述**

专稿
**低塑性抛光技术对材料表面
完整性影响的研究进展**

论坛
高能束加工

走进科研
**先进制造技术
北京市重点实验室**

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



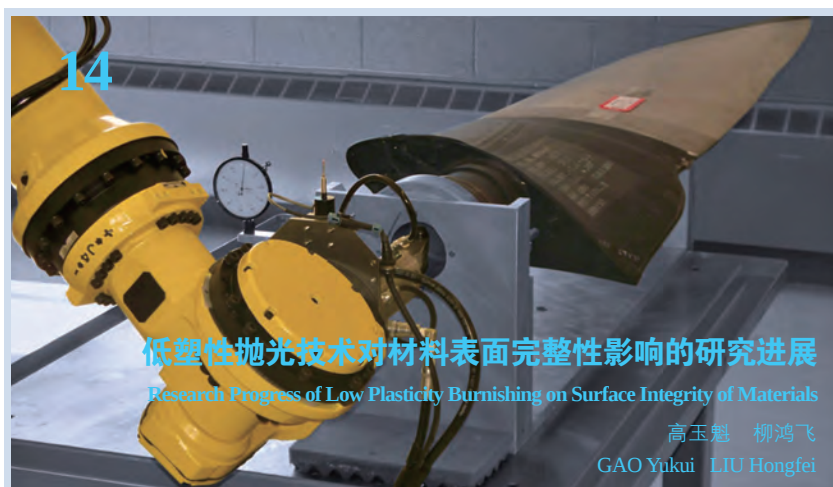
9 771671 833198



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

万方数据

专稿 Feature



低塑性抛光技术对材料表面完整性影响的研究进展

Research Progress of Low Plasticity Burnishing on Surface Integrity of Materials

高玉魁 柳鸿飞

GAO Yukui LIU Hongfei

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

高能束加工

High Energy Beam Machining

24 人机时空共享协作装配技术研究综述

肖明珠 朱文敏 范秀敏

A Review on Human-Robot Time-Space Sharing Collaborative Assembly Technology

XIAO Mingzhu ZHU Wenmin FAN Xiumin

36 钛/铜电子束偏置焊接模拟及力学性能研究

朱军 郭顺 彭勇 周琦 王克鸿

Study on Simulation and Mechanical Properties of Titanium/Copper Electron Beam Welding With Offset

ZHU Jun GUO Shun PENG Yong ZHOU Qi WANG Kehong

43 基于Comsol的磁场辅助磨料水射流流场分布数值模拟

侯荣国 王涛 吕哲 田业冰

Numerical Simulation of Flow Field Distribution of Abrasive Water Jet Based on Comsol Software

HOU Rongguo WANG Tao LÜ Zhe TIAN Yebing

50 碳纤维复合材料激光切割制孔工艺研究

叶逸云 贾少辉 徐子法 欧阳文泰 焦俊科 王飞亚 葛恩德

Research on Hole Drilling in Carbon Fiber Reinforced Composite by Using Laser Cutting Method

YE Yiyun JIA Shaohui XU Zifa OUYANG Wentai

JIAO Junke WANG Feiya GE Ende

56 等离子异质增材过渡区的组织性能研究

徐俊强 周琦 彭勇 王克鸿 孔见

Interface of Dissimilar Steels Fabricated by Plasma Arc Additive Manufacturing

XU Junqiang ZHOU Qi PENG Yong WANG Kehong KONG Jian

63 钛合金先进焊接技术研究现状

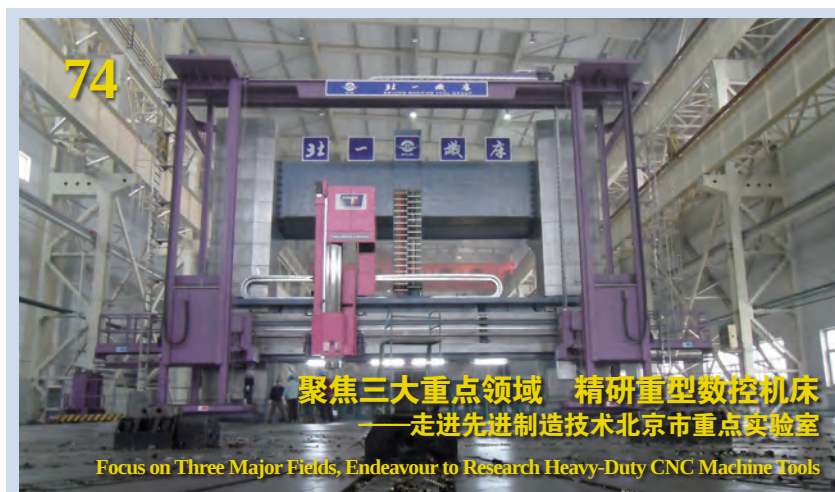
孙文君 王善林 陈玉华 黄永德 柯黎明

Development of Advanced Welding Technologies for Titanium Alloys

SUN Wenjun WANG Shanlin CHEN Yuhua HUANG Yongde KE Liming

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

76 孔挤压强化对FGH95合金室温及高温疲劳性能的影响

于洋 罗学昆 刘勇军 许欣 孙瑞嘉
王欣 钟滨涛 汤智慧

Effect of Hole Cold Expansion on Fatigue Property of FGH95 Superalloy Under Room and High Temperature

YU Yang LUO Xuekun LIU Yongjun XU Xin SUN Ruijia
WANG Xin ZHONG Bintao TANG Zhihui

83 飞机结构件生产线加工关键技术研究与应用

俞鸿均 汪裕杰 熊航 马南峰 何辉

Research and Application of Key Technologies in Aircraft Structural Parts Production Line Processing

YU Hongjun WANG Yujie XIONG Hang MA Nanfeng HE Hui

90 YSZ-Ti₃SiC₂热障涂层及其高温自愈合机制

陈宏飞 张弛 杨光 刘斌 高彦峰 钱凌翼 高栋

YSZ-Ti₃SiC₂ Thermal Barrier Coating and Its Self-Healing Mechanism Under High Temperatures

CHEN Hongfei ZHANG Chi YANG Guang LIU Bin
GAO Yanfeng QIAN Lingyi GAO Dong

97 闭式整体构件电解加工装置设计及有限元分析

康保印 唐霖

Design and Finite Element Analysis of Electrolytic Machining Devices for Closed Integral Structure

KANG Baoyin TANG Lin

Contents