

航空制造技术

22



封面文章

铝合金半连续铸造
过程中热裂模型综述

专稿

中温固化环氧树脂混杂
纤维复合材料性能研究

论坛

增材制造

走进科研

机械结构力学及控制
国家重点实验室

ISSN 1671-833X

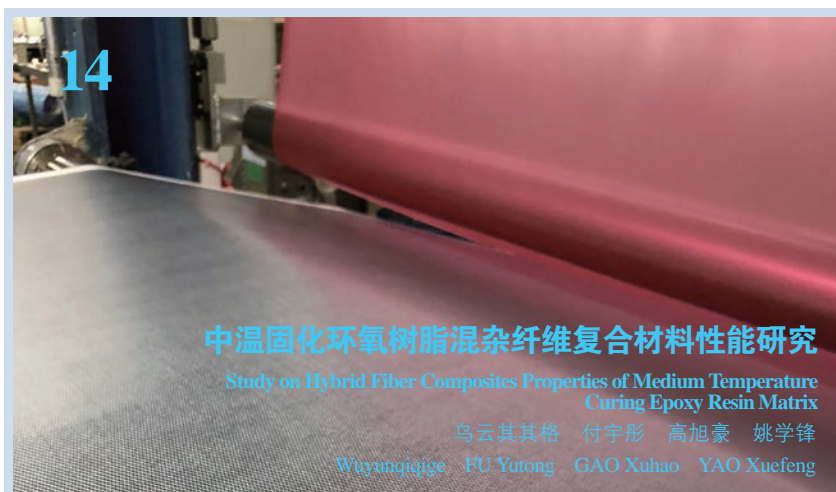


9 771671 833204



万方数据

专稿 Feature



封面文章 Cover Story

24 铝合金半连续铸造过程中热裂模型综述

陈东旭 王俊升 王郁 张明山 王兵
张弛 王硕 韩加强

A Review on Hot Tearing Models in Direct Chill Casting of Aluminum Alloys

CHEN Dongxu WANG Junsheng WANG Yu ZHANG Mingshan WANG Bing
ZHANG Chi WANG Shuo HAN Jiaqiang

论坛 Forum

增材制造

Additive Manufacturing

42 激光器在增材制造中的应用

陈继民 张成宇
Application of Lasers in Additive Manufacturing

CHEN Jimin ZHANG Chengyu

54 电弧增材制造Ti-6Al-4V组织和力学性能调控研究进展

谢勇 王福德 从保强 严振宇 董鹏
A Review of Microstructure and Mechanical Properties in Wire Arc Additive Manufactured Titanium Alloys

XIE Yong WANG Fude CONG Baoqiang YAN Zhenyu DONG Peng

63 选区激光熔化IN718合金室温及高温拉伸性能研究

仇昌越 何蓓 陈昊秀 汤海波
Room and Elevated Temperature Tensile Properties of IN718 Alloy Fabricated by Selective Laser Melting

QIU Changyue HE Bei CHEN Haoxiu TANG Haibo

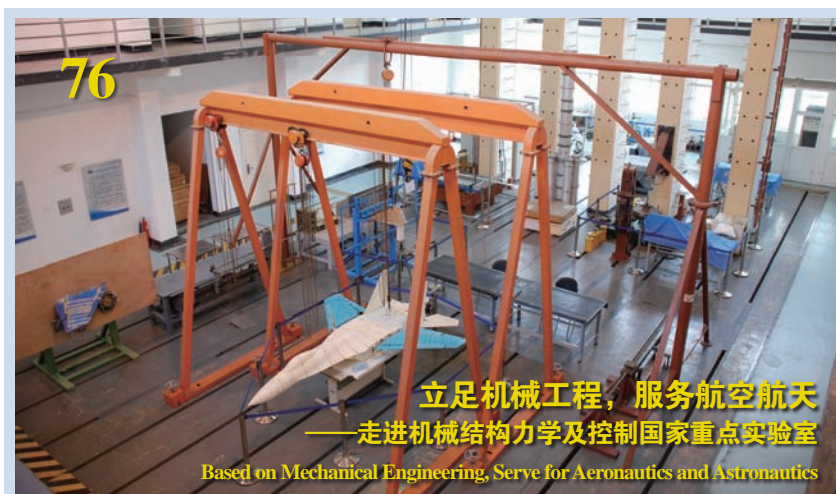
70 飞机栅格零件SLM成形过程的变形演化仿真研究

王浩宇 荣鹏 徐伟伟 高川云 虞文军 庞盛永
Design and Simulation of Support and Partition for SLM Forming of Aircraft Grid Parts

WANG Haoyu RONG Peng XU Weiwei GAO Chuanyun
YU Wenjun PANG Shengyong

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 78 界面缺陷对钛合金扩散焊接头高周疲劳行为的影响
—— 邓武警 邵杰 陈玮 李志强 李晓华
Influence of Interface Defect on High Cycle Fatigue Behaviour of Titanium Alloy Diffusion Bonding Joint
DENG Wujing SHAO Jie CHEN Wei LI Zhiqiang LI Xiaohua
- 84 一种基于多线结构光视觉引导的工业机器人定位方法
—— 俞隽 李沈果 李根 主遼
An Industrial Robot Positioning Method Based on Guidance of Multi-Line Structured Light Vision
YU Jun LI Shuanggao LI Gen ZHU Kui
- 92 FRP复合材料管材航空应用及成型技术研究现状
—— 王巧玲 魏栋 李光俊 李恒 文友谊
Application of FRP Composite Tubes in Aerospace Field and Developments of Manufacturing Technology: A Review
WANG Qiaoling WEI Dong LI Guangjun LI Heng WEN Youyi

Contents