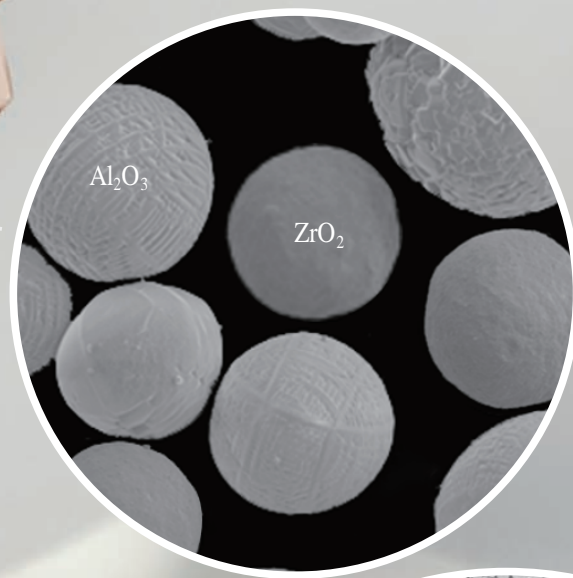
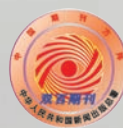


航空制造技术

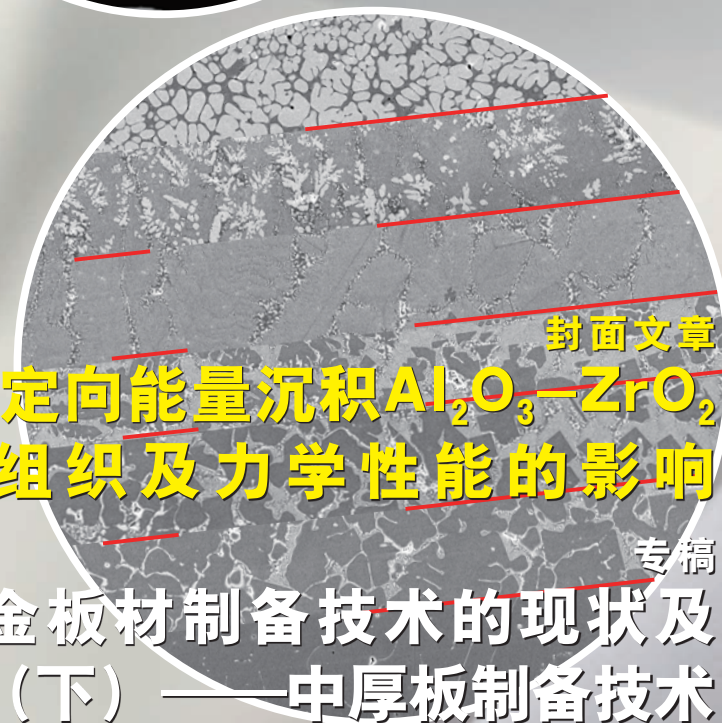
2023年 第16期

Vol.66 No.16



Al₂O₃

ZrO₂



封面文章

扫描速度对激光定向能量沉积Al₂O₃-ZrO₂梯度陶瓷微观组织及力学性能的影响

专稿

钛合金板材制备技术的现状及展望（下）——中厚板制备技术

论坛

非金属增材制造

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



专稿 Feature

14 钛合金板材制备技术的现状及展望（下）——中厚板制备技术

张智鑫 唐斌 李瑞锋 樊江昆 彭程 刘川 李金山

Review of Titanium Alloy Plate Rolling Technology (Part 2) —Plate Forming Technology

ZHANG Zhixin TANG Bin LI Ruifeng FAN Jiangkun PENG Cheng LIU Chuan LI Jinshan

封面文章 Cover Story

30 扫描速度对激光定向能量沉积 $Al_2O_3-ZrO_2$ 梯度陶瓷微观组织及力学性能的影响

吴东江 于学鑫 吕伟杰 石晶 由竹琳 马广义 牛方勇

Effect of Scanning Speed on Microstructure and Mechanical Properties of $Al_2O_3-ZrO_2$ Gradient Ceramics Fabricated by Laser Directed Energy Deposition

WU Dongjiang YU Xuexin LÜ Weijie SHI Jing YOU Zhulin MA Guangyi NIU Fangyong

论坛 Forum

非金属增材制造 Additive Manufacturing of Non-Metallic Materials

40 增材制造数字化模型平面与非平面切片及路径规划研究进展

周祥曼 费世港 田启华 付君健 吴海华

Research Progress on Planar and Nonplanar Slicing and Path Planning of Additive Manufacturing Digital Model

ZHOU Xiangman FEI Shigang TIAN Qihua FU Junjian WU Haihua

69 熔融沉积成型制备致密氮化硅陶瓷

杨小乐 牛富荣 罗煌阳 谢呵瀚 陈文彬 李远兵 杨现锋

Dense Silicon Nitride Ceramics Prepared by Fused Deposition Modeling

YANG Xiaole NIU Furong LUO Huangyang XIE Hehan CHEN Wenbin LI Yuanbing YANG Xianfeng

76 连续纤维增强复合材料3D打印技术现状及展望

张聘 王奉晨 李玥莹 庄悦希 丁守岭 邹斌

Status and Prospects of 3D Printing for Continuous Fiber Reinforced Composites

ZHANG Pin WANG Fengchen LI Yuexuan ZHUANG Yuexi DING Shouling ZOU Bin

88 复合材料薄壁加筋结构优化设计与增材制造综述

任慧琳 熊异

Review of Design Optimization and Additive Manufacturing of Thin-Walled Stiffened Composite Structures

REN Huilin XIONG Yi

研究论文 Research

- 104 内锥衬套高锁螺栓性能及接头疲劳寿命研究
赵庆云 孙昂 黄宏 程思锐 张艳
Research on Properties and Joint Fatigue Life of Sleeve Taper-Hi-Bolt
ZHAO Qingyun SUN Ang HUANG Hong CHENG Sirui ZHANG Yan
- 111 2024-T351铝合金激光冲击微观组织强化机制分析
张天杨 陈思源 MAZIAR Toursangsaraki 胡永祥
Analysis of Microstructure Strengthening Mechanisms of Laser Peening on 2024-T351 Aluminum Alloy
ZHANG Tianyang CHEN Siyuan MAZIAR Toursangsaraki HU Yongxiang
- 117 TC17 钛合金超声喷丸强化残余应力场分析
林爽 蔡晋 王刚 师俊东 徐如雪 于淼
Residual Stress Field Analysis of TC17 Titanium Alloy by Ultrasonic Shot Peening
LIN Shuang CAI Jin WANG Gang SHI Jundong XU Ruxue YU Miao
- 124 16Cr3NiWMoVNbE 航空齿轮弹振珩磨光整表面完整性试验研究
方园园 刘伟 姚金鑫 程从前 王守纯 邢彬 曹铁山 赵杰
Surface Integrity Analysis of 16Cr3NiWMoVNbE Gear After Elastic Vibration Honing Finishing
FANG Yuanyuan LIU Wei YAO Jinxin CHENG Congqian WANG Shouchun
XING Bin CAO Tieshan ZHAO Jie

» 创新计量解决方案 INNOVATIONS IN METROLOGY



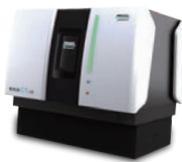
3D 数字化解决方案



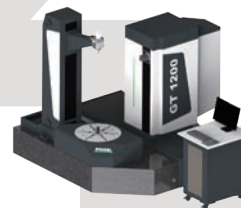
便携式测量解决方案



汽车测量解决方案



无损测量工业 CT 解决方案



齿轮测量解决方案



三坐标测量技术



高速光学扫描测量解决方案



温泽测量微信公众号

温泽测量仪器(上海)有限公司

上海市青浦区崧秀路219号

电话: +86 21 5970 3088

传真: +86 21 5970 3082

邮箱: info@wenzel-cmm.cn