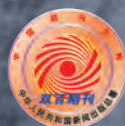


航空制造技术

2019年 第22期
Vol.62 No.22



封面文章
面向金属增材制造的气体雾化制粉技术研究进展

专稿
粉末冶金Ti₂AlNb合金研究进展

论坛
粉末冶金

走进科研
**金属轻量化成形制造
北京市重点实验室**

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



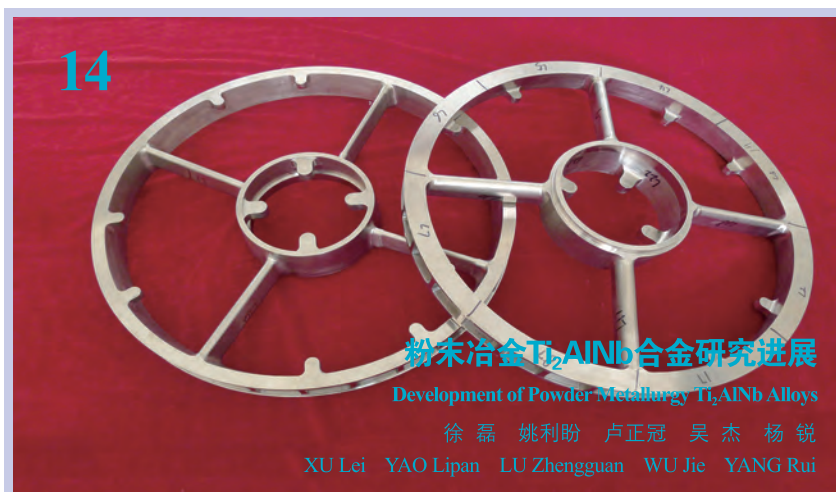
9 771671 833198



CN 11-4387/V

万方数据

专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

粉末冶金

Powder Metallurgy

22 面向金属增材制造的气体雾化制粉技术研究进展

黎兴刚 刘畅 朱强
Research Progress on Gas Atomization Technology for Preparation of Feedstock Powder Used in Metal Additive Manufacturing

LI Xinggang LIU Chang ZHU Qiang

38 TiAl金属间化合物粉末冶金工艺研究进展

张国庆 刘玉峰 刘娜 李周
Progress in Powder Metallurgy TiAl-Based Intermetallics

ZHANG Guoqing LIU Yufeng LIU Na LI Zhou

43 放电等离子烧结新技术新材料研究现状与发展趋势

韩翠柳 沈学峰 王衍 杨新宇 潘亚飞 张久兴
Current Situation and Development Trend of Spark Plasma Sintering

HAN Cuiliu SHEN Xuefeng WANG Yan YANG Xinyu
PAN Yafei ZHANG Jiuxing

52 硅对烧结态高铬铸铁组织与性能的影响研究

石管华 肖平安 顾景洪 李忠涛 肖利洋
Effect of Silicon on Microstructure and Properties of Sintered High Chromium Cast Iron

SHI Guanhua XIAO Pingan GU Jinghong LI Zhongtao XIAO Liyang

58 高熵合金的制备方法及其应用进展

李梦娇 董应虎 张瑞卿 钟永录 胡满银 杨世松
Preparation and Application Progress of High Entropy Alloys

LI Mengjiao DONG Yinghu ZHANG Ruiqing ZHONG Yonglu
HU Manyin YANG Shisong

64 球形难熔金属粉末的制备技术

金园园 贺卫卫 陈斌科 汤慧萍 向长淑 朱纪磊 邱沙 王宇
Preparation of Spherical Refractory Metal Powders

JIN Yuanyuan HE Weiwei CHEN Binke TANG Huiping
XIANG Changshu ZHU Jilei QIU Sha WANG Yu

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 76 复合材料反向进给螺旋铣孔工艺研究
——尉言振 董志刚 杨国林 鲍岩 张烘州 康仁科
Investigation on Reverse Helical Milling of Composites
WEI Yanzhen DONG Zhigang YANG Guolin BAO Yan
ZHANG Hongzhou KANG Renke
- 82 SiO₂包覆羰基铁粉电磁特性及吸波性能研究
——刘晓彤 曾元松 韦国科 尹贻超 张行 高路
Study on Electromagnetic and Microwave Absorption Properties of Carbonyl Iron Powder Coated by SiO₂
LIU Xiaotong ZENG Yuansong WEI Guoke YIN Yichao ZHANG Hang GAO Lu
- 88 叶片微织构数控加工无干涉刀轴生成方法研究
——魏盼 张臣 宋云 徐琰
Research on Generation Method of Collision-Free Tool Orientation for Numerical Control Machining of Blade Micro-Texture
WEI Pan ZHANG Chen SONG Yun XU Yan
- 95 航空产品设计制造一体化创新研制关键技术
——蒋敏 余志强 王攀
Key Technologies of Innovative Development for Aviation Product With Integration of Design and Manufacturing
JIANG Min YU Zhiqiang WANG Pan

Contents