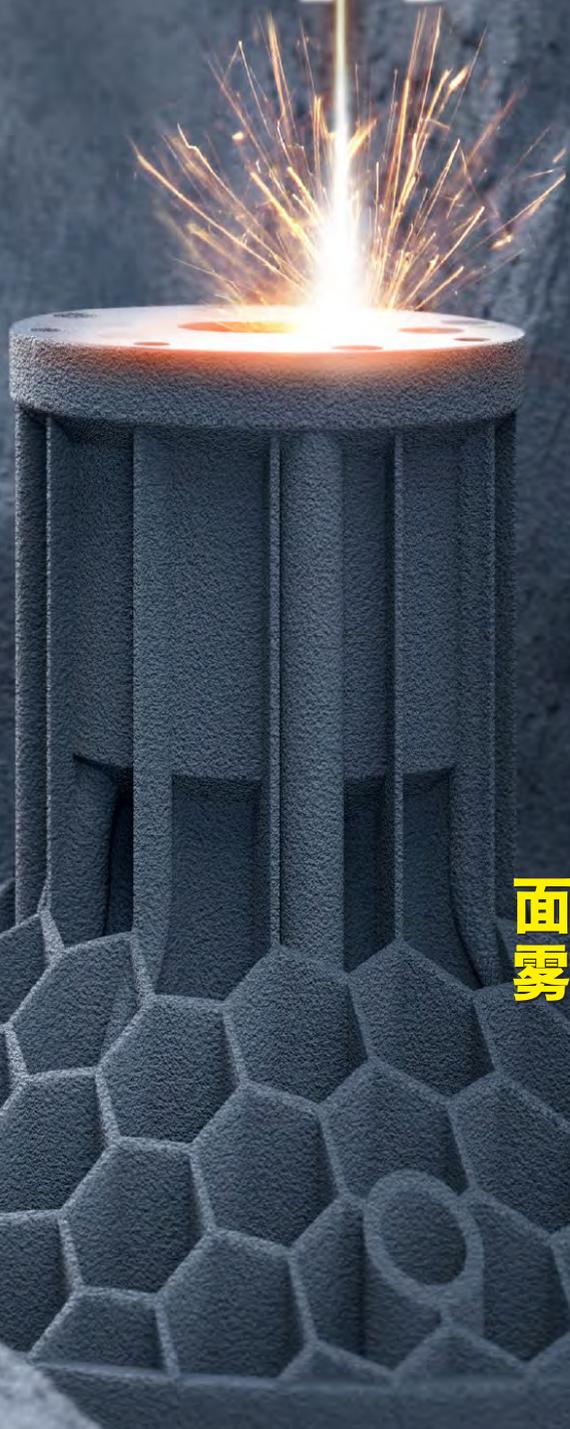
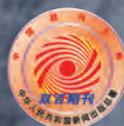


# 航空制造技术

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Ti<sub>2</sub>AlNb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

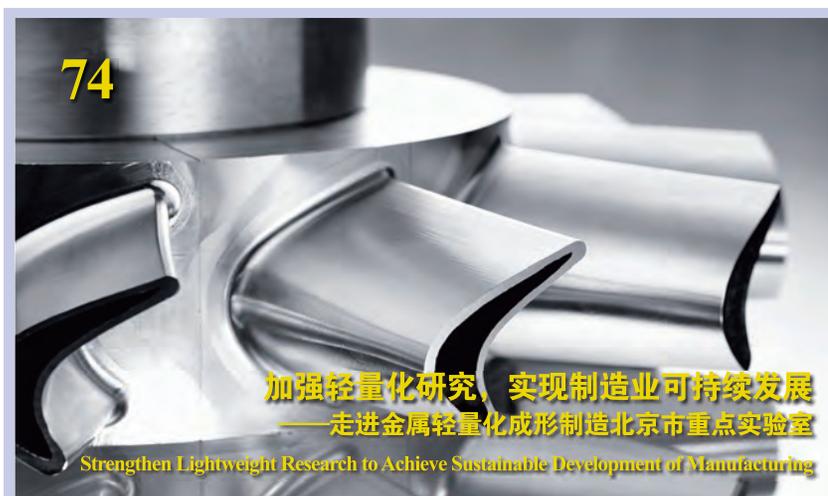
粉末冶金

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 SiO<sub>2</sub>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 SiO<sub>2</sub>  
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