



中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

粉末冶金技术

Powder
Metallurgy
Technology

(FENMO YEJIN JISHU)
第40卷 第6期 Vol.40 No. 6

06
2022

粉末冶金技术

第四十卷

第六期

(FENMO YEJIN JISHU)

110111年十一月



主办：中国机械工程学会
中国金属学会
中国有色金属学会
北京科技大学

粉末冶金技术

第 40 卷

第 6 期

总第 206 期

2022 年 12 月

目 次

热等静压 UNS S32750 超级双相不锈钢的组织 and 性能

..... 尚 峰, 王智勇, 乔 斌, 贺毅强, 李化强 (483)

增材制造用球形 TiAl 合金粉末制备工艺研究 赵少阳, 谈 萍, 李增峰, 殷京瓯, 沈 垒 (488)

硅化物涂层对 Nb-Ti-Al 合金力学性能的影响

..... 赵 刚, 周小军, 梁 斌, 白晓东, 蔡圳阳, 杨生春 (494)

金属粉末特性对选区激光熔化工艺及其制件性能影响

..... 李克峰, 施 麒, 毛新华, 谭 冲, 刘 辛 (499)

316L/POM 复合材料熔融沉积成型件的催化脱脂工艺研究 刘 斌, 叶红叶, 王玉香, 张 涛 (510)

放电等离子烧结 B₄C 研究进展 闫星亨, 周新贵, 王洪磊 (516)

陶瓷颗粒增强扩散合金化钢复合材料的微观结构和力学性能

..... 刘增林, 韩 伟, 王彦康, 王 涛, 吕伟龙 (527)

高温液态熔渣飞行及碰撞过程研究 王 凯, 仪垂杰, 胡凤超, 战 胜 (535)

航空用 SiCp/Al 复合材料热变形行为与环轧工艺研究 ... 李宏伟, 王若达, 魏少华, 杨志宇, 聂俊辉 (541)

Y₂O₃ 对 AlCoCrFeNi 高熵合金涂层组织及力学性能的影响

..... 杨晓辉, 易 鸿, 谢会起, 李晓峰, 刘 彬 (549)

激光选区熔化 Ti6Al4V 合金的工艺参数优化

..... 冯恩昊, 王小齐, 韩 潇, 周占伟, 康 楠, 王清正, 赵春玲, 林 鑫 (555)

Ti-Al-8V-5Fe 合金粉末的制备及性能

..... 李增峰, 谈 萍, 沈 垒, 赵少阳, 王利卿, 李爱君, 殷京瓯 (564)

勘误: 基于数值模拟的 Cu-Al 复合粉体内氧化热力学与动力学研究

..... 张一帆, 纪 箴, 刘贵民, 贾成厂, 唐 怡 (570)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 40 No. 6 Sum 206 December 2022

CONTENTS

- Microstructure and properties of UNS S32750 super-duplex stainless steels processed by hot isostatic pressing
..... *SHANG Feng, WANG Zhi-yong, QIAO Bin, HE Yi-qiang, LI Hua-qiang* (483)
- Study on preparation technology of spherical TiAl alloy powders used for additive manufacturing
..... *ZHAO Shao-yang, TAN Ping, LI Zeng-feng, YIN Jing-ou, SHEN Lei* (488)
- Effect of silicide coating on mechanical properties of Nb–Ti–Al alloys
..... *ZHAO Gang, ZHOU Xiao-jun, LIANG Bin, BAI Xiao-dong, CAI Zhen-yang, YANG Sheng-chun* (494)
- Effect of metallic powder properties on selective laser melting technology and component performances
..... *LI Ke-feng, SHI Qi, MAO Xin-hua, TAN Chong, LIU Xin* (499)
- Research on catalyst debinding process of 316L/POM composite parts fabricated by fused deposition modeling
..... *LIU Bin, YE Hong-ye, WANG Yu-xiang, ZHANG Tao* (510)
- Research progress of B₄C prepared by spark plasma sintering
..... *YAN Xing-heng, ZHOU Xin-gui, WANG Hong-lei* (516)
- Microstructure and mechanical properties of diffusion alloyed steel composites reinforced by ceramic particles
..... *LIU Zeng-lin, HAN Wei, WANG Yan-kang, WANG Tao, LÜ Wei-long* (527)
- Study on flight and collision process of molten blast furnace slag
..... *WANG Kai, YI Chui-jie, HU Feng-chao, ZHAN Sheng* (535)
- Hot deformation behavior and ring rolling process of SiCp/Al composites used in aircraft manufacturing
..... *LI Hong-wei, WANG Ruo-da, WEI Shao-hua, YANG Zhi-yu, NIE Jun-hui* (541)
- Effects of Y₂O₃ on microstructure and mechanical properties of AlCoCrFeNi high-entropy alloy coatings
..... *YANG Xiao-hui, YI Hong, XIE Hui-qi, LI Xiao-feng, LIU Bin* (549)
- Process parameters optimization of Ti6Al4V fabricated by selective laser melting *FENG En-hao, WANG Xiao-qi, HAN Xiao, ZHOU Zhan-wei, KANG Nan, WANG Qing-zheng, ZHAO Chun-ling, LIN Xin* (555)
- Preparation and characterization of Ti–1Al–8V–5Fe alloy powders
..... *LI Zeng-feng, TAN Ping, SHEN Lei, ZHAO Shao-yang, WANG Li-qing, LI Ai-jun, YIN Jing-ou* (564)
- Erratum to: Study on the thermodynamics and kinetics of internal oxidation for Cu–Al composite powder based on numerical simulation *ZHANG Yi-fan, JI Zhen, LIU Gui-min, JIA Cheng-chang, TANG Yi* (570)