



- 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

CODEN FYJIEQ

2021

6
Vol.39

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



1.2>

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

第三十九卷

第六期

二〇二一年十二月

粉末冶金技术

第 39 卷

第 6 期

总第 200 期

2021 年 12 月

目 次

研究与开发

长期时效对不同固溶处理喷射成形 FGH100L 合金组织中 γ' 相的影响

..... 彭世清, 葛昌纯, 田 甜, 郝志博, 赵 波 (483)

基于离散元的不同粒径配比粉末压制相对密度与力链分析

..... 王海陆, 刘 军, 林 立, 张 超, 张璐栋, 柯建忠, 李化莹 (490)

粉末高温合金 Udimet720Li γ' 强化相析出行为 刘 健, 叶 飞, 王旭青, 彭子超, 罗学军 (499)

选择性激光熔化成形 CoCrWMo 合金工艺优化及摩擦磨损性能 许 阳, 班 乐, 肖志瑜 (505)

材料·制品·应用

超细 SiC 颗粒对球磨制备纳米晶 AZ91 镁合金组织及性能的影响

..... 张素卿, 苏 倩, 于 欢, 夏金环, 马百常, 庄海华, 周吉学 (512)

氧化石墨烯对 FeSiAl 合金粉末耐蚀和电磁性能的影响 郭 阳, 胡黎明 (520)

熔渗烧结钴浓度梯度对金刚石复合片力学性能的影响 李尚劼, 杨 华 (526)

高强 AZ61Mg-18%Ti 复合材料的制备及力学性能 张小红, 于 欢, 胡连喜 (532)

工艺与设备

电极感应气雾化法制备新型高硬度马氏体铁基合金粉末

..... 刘 艳, 尤齐燊, 朱红梅, 张林杰, 张建勋 (537)

TiC 基高锰钢结硬质合金的制备技术升级

..... 肖平安, 赵吉康, 顾景洪, 吕 蓉, 古思敏, 陈玉祥, 陈 煥 (545)

文献综述

选区激光熔化铝合金制备研究现状 吴灵芝, 温耀杰, 张百成, 尹海清, 曲选辉 (549)

粉末注射成形钛合金粘结剂体系的研究进展

..... 尤 力, 刘艳军, 潘 宇, 孙健卓, 惠泰龙, 杨宇承, 于爱华, 刘博文, 李维斌, 路 新 (563)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 39 No. 6 Sum 200 December 2021

CONTENTS

- Effect of long term ageing on γ' phase in spray formed FGH100L superalloy settled by different solution treatment
..... *PENG Shi-qing, GE Chang-chun, TIAN Tian, HAO Zhi-bo, ZHAO Bo* (483)
- Compacting relative density and force chain analysis of powders with different particle size ratios based on discrete element
..... *WANG Hai-lu, LIU Jun, LIN Li, ZHANG Chao, ZHANG Lu-dong, KE Jian-zhong, LI Hua-ying* (490)
- Precipitation behavior of γ' phase in P/M superalloy Udimet720Li
..... *LIU Jian, YE Fei, WANG Xu-qing, PENG Zi-chao, LUO Xue-jun* (499)
- Process optimization and friction and wear properties of CoCrWMo alloys fabricated by selective laser melting
..... *XU Yang, BAN Le, XIAO Zhi-yu* (505)
- Effect of ultrafine SiC particles on microstructure and property of milled nanocrystalline AZ91 magnesium alloys
... *ZHANG Su-qing, SU Qian, YU Huan, XIA Jin-huan, MA Bai-chang, ZHUANG Hai-hua, ZHOU Ji-xue* (512)
- Effect of graphene oxide on the corrosion resistance and electromagnetic properties of FeSiAl alloy powders
..... *GUO Yang, HU Li-ming* (520)
- Effect of cobalt concentration gradient by infiltration sintering on the mechanical properties of polycrystalline diamond compacts *LI Shang-jie, YANG Hua* (526)
- Fabrication and mechanical properties of high-strength AZ61Mg-18%Ti composites
..... *ZHANG Xiao-hong, YU Huan, HU Lian-xi* (532)
- Preparation of new high hardness martensitic iron-based alloy powders by electrode induction gas atomization
..... *LIU Yan, YOU Qi-shen, ZHU Hong-mei, ZHANG Lin-jie, ZHANG Jian-xun* (537)
- Fabrication technology upgrade of TiC-based high manganese steel bonded cemented carbide
..... *XIAO Ping-an, ZHAO Ji-kang, GU Jing-hong, LÜ Rong, GU Si-min, CHEN Yu-xiang, CHEN Huan* (545)
- Research status of selective laser melting aluminum alloys
..... *WU Ling-zhi, WEN Yao-jie, ZHANG Bai-cheng, YIN Hai-qing, QU Xuan-hui* (549)
- Research progress of titanium alloy binder system for powder injection molding
..... *YOU Li, LIU Yan-jun, PAN Yu, SUN Jian-zhuo, HUI Tai-long, YANG Yu-cheng, YU Ai-hua, LIU Bo-wen, LI Wei-bin, LU Xin* (563)