



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41卷 第4期 Vol.41 No. 4

04
2023



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

第四十一卷

第四期

(FENMO YEJIN JISHU)

二〇二三年八月

粉末冶金技术

第 41 卷

第 4 期

总第 210 期

2023 年 8 月

目 次

- 表面处理对 316L 不锈钢粉末注射成型性能的影响 陈泽旭, 吴 盾, 刘春林, 曹 峥, 成骏峰 (289)
- 碳化物对粉末冶金刀具钢断裂机理的影响 沈 漪, 曹 睿, 闫英杰, 车洪艳, 秦 巍, 梁 晨 (296)
- 选区激光熔化 316L/430 双相不锈钢组织和性能
..... 胡建斌, 刘晓静, 王智勇, 尚 峰, 贺毅强, 杨建明 (302)
- 核反应堆用铝铍合金结构材料研究进展
..... 曾 毅, 孙院军, 安 耿, 丁向东, 丘 玺, 王 娜, 孙 军 (307)
- 大尺寸纯钨板轧制数值模拟 王广达, 熊 宁, 钟 铭, 刘国辉 (315)
- 基于离散元锥形零件冲击加载的相对密度 李化莹, 刘 军, 张 超, 张璐栋, 王海陆, 柯建忠 (322)
- 钛及钛合金粉末制备与成形工艺研究进展
..... 杨 芳, 李延丽, 申承秀, 王春官, 陈存广, 何新波, 郭志猛 (330)
- 球磨时间对 ZrC-FeCrAl 粉末特性及合金力学性能的影响
..... 吴开霞, 查五生, 陈秀丽, 万海毅, 安旭光 (338)
- 低铬粉末冶金烧结硬化钢的显微组织及力学性能 杨 洁, 刘 乐, 黄晓琳 (345)
- 水热法制备纳米氧化镁 鲁琴瑶, 张荣良, 陆添爱, 李 聪, 曾 加, 周琳凯, 高妍妍 (350)
- 激光增材制造多孔 GH4169 高温合金孔结构与性能研究
..... 梁加淼, 白肖承体, 许炯恺, 张 亮, 吴文恒, 王 俊 (356)
- MOFs 衍生 TMO/C 在锂离子电池负极材料的应用 管若含, 董桂霞, 杨双娟 (363)
- 三维网络 $\text{Ti}_2\text{AlC}/\text{Mg}$ 基复合材料制备及阻尼性能
..... 肖 易, 肖华强, 何佳容, 冯进宇, 游川川, 赵鑫鑫 (372)
- 超音速等离子喷涂 Al_2O_3 与 Al_2O_3 -13% TiO_2 涂层热震性能 付倩倩, 通雁鹏 (378)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 41 No. 4 Sum 210 August 2023

CONTENTS

- Effect of surface treatment on powder injection molding performance of 316L stainless steel powders
..... CHEN Zexu, WU Dun, LIU Chunlin, CAO Zheng, CHENG Junfeng (289)
- Effect of carbides on fracture mechanism of powder metallurgy tool steels
..... SHEN Yi, CAO Rui, YAN Yingjie, CHE Hongyan, QIN Wei, LIANG Chen (296)
- Microstructure and properties of 316L/430 duplex stainless steels processed by selective laser melting
..... HU Jianbin, LIU Xiaojing, WANG Zhiyong, SHANG Feng, HE Yiqiang, YANG Jianming (302)
- Research progress of Mo–Re alloy structural materials used for nuclear reactors
..... ZENG Yi, SUN Yuanjun, AN Geng, DING Xiangdong, QIU Xi, WANG Na, SUN Jun (307)
- Numerical simulation of pure tungsten plate rolling in large size
..... WANG Guangda, XIONG Ning, ZHONG Ming, LIU Guohui (315)
- Relative density of conical parts under impact loading based on discrete element
..... LI Huaying, LIU Jun, ZHANG Chao, ZHANG Ludong, WANG Hailu, KE Jianzhong (322)
- Research progress on preparation and forming of titanium and titanium alloy powders
... YANG Fang, LI Yanli, SHEN Chengxiu, WANG Chunguan, CHEN Cunguang, HE Xinbo, GUO Zhimeng (330)
- Effect of ball milling time on characteristics of ZrC–FeCrAl powders and mechanical properties of alloys
..... WU Kaixia, ZHA Wusheng, CHEN Xiuli, WAN Haiyi, AN Xuguang (338)
- Microstructure and mechanical properties of powder metallurgy sinter hardening steels with low Cr content
..... YANG Jie, LIU Le, HUANG Xiaolin (345)
- Preparation of nanometric magnesium oxide by hydrothermal method
..... LU Qinyao, ZHANG Rongliang, LU Tian'ai, LI Cong, ZENG Jia, ZHOU Linkai, Gao Yanyan (350)
- Pore structure and performance of porous GH4169 superalloys prepared by laser additive manufacturing
..... LIANG Jiamiao, BAI Xiaochengti, XU Jiongfai, ZHANG Liang, WU Wenheng, WANG Jun (356)
- Application of MOFs-derived TMO/C in anode materials for lithium-ion batteries
..... GUAN Ruohan, DONG Guixia, YANG Shuangjuan (363)
- Preparation and damping capacity of three-dimensional network Ti₂AlC/Mg matrix composites
..... XIAO Yi, XIAO Huaqiang, HE Jiarong, FENG Jinyu, YOU Chuanchuan, ZHAO Xinxin (372)
- Thermal shock resistance of Al₂O₃ and Al₂O₃-13%TiO₂ coatings deposited by supersonic atmospheric plasma spraying
..... FU Qianqian, TONG Yanpeng (378)