



- 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

4
Vol.39

粉末冶金技术

第三十九卷

第四期

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



万方数据

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

二〇二一年八月

粉末冶金技术

第 39 卷

第 4 期

总第 198 期

2021 年 8 月

目 次

研究与开发

FGH91 粉末高温合金与 K418B 铸造叶环热等静压扩散连接研究

..... 罗学军, 王 珏, 赵 巍, 马国君, 武 丹, 王旭青 (291)

真空热压超高碳超高铬模具钢研究 邱 悦, 林耀军, 张覃轶, 陈 斐, 张岳香 (297)

制动速度对高性能铜基制动闸片性能的影响

..... 魏东彬, 章 林, 张 鹏, 吴佩芳, 曹静武, 释加才让, 丁向莹, 赵尚节, 曲选辉 (304)

材料·制品·应用

FGH96 合金固相扩散连接界面组织与失效机制 ... 杨 杰, 刘光旭, 张 晶, 王文莹, 王晓峰, 邹金文 (311)

TiC_p 颗粒增强高铬铸铁复合材料的显微组织和力学性能

..... 顾景洪, 肖平安, 肖利洋, 吕 蓉, 古思敏, 赵吉康 (319)

退火态 Ti-6Al-3Nb-2Zr-1Mo 钛合金的组织 and 力学性能

..... 李 烨, 刘世锋, 王建忠, 王利卿, 敖庆波, 马 军, 吴 琛, 汤慧萍 (326)

工艺与设备

超声空化对陶瓷刀具材料晶粒生长的影响 李东绪, 宋金鹏, 高姣姣, 吕 明 (332)

缺碳预还原 MoO₃+氢气深脱氧工艺制备超细钼粉 张 勇, 张国华, 周国治 (339)

水雾化制备 FeSiCr 软磁粉末磁性能研究 孟令兵, 于海琛, 吕世雅, 江忠民, 麻洪秋, 关立东 (345)

文献综述

锂离子电池负极材料用纳米铁酸锌的制备及研究进展 ... 马悦鹏, 李 慧, 郝百川, 严红燕, 王 乐 (350)

高强高导铝-石墨烯复合材料研究进展 刘 洋, 李 雷, 历长云, 许 磊, 米国发 (358)

计算机仿真在粉末冶金过程的应用及研究进展 李 静 (366)

氮化铝粉末制备方法 and 研究进展 张智睿, 秦明礼, 吴昊阳, 刘 昶, 贾宝瑞, 曲选辉 (373)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 39 No. 4 Sum 198 August 2021

CONTENTS

- Research on diffusion bonding of FGH91 powder metallurgy superalloy and K418B casted blade by hot isostatic pressing *LUO Xue-jun, WANG Jue, ZHAO Wei, MA Guo-jun, WU Dan, WANG Xu-qing* (291)
- Study on tool steels with ultrahigh carbon and ultrahigh chromium prepared by vacuum hot-pressing *QIU Yue, LIN Yao-jun, ZHANG Qin-yi, CHEN Fei, ZHANG Yue-xiang* (297)
- Effect of braking speed on the property of high-performance copper-based brake pads *WEI Dong-bin, ZHANG Lin, ZHANG Peng, WU Pei-fang, CAO Jing-wu, SHI JIA Cai-rang, DING Xiang-ying, ZHAO Shang-jie, QU Xuan-hui* (304)
- Microstructure and failure mechanism of FGH96 solid-state diffusion bonding interface *YANG Jie, LIU Guang-xu, ZHANG Jing, WANG Wen-ying, WANG Xiao-feng, ZOU Jin-wen* (311)
- Microstructure and mechanical properties of TiC particle enhanced high chromium iron *GU Jing-hong, XIAO Ping-an, XIAO Li-yang, LÜ Rong, GU Si-min, ZHAO Ji-kang* (319)
- Microstructure and mechanical properties of annealed Ti-6Al-3Nb-2Zr-1Mo titanium alloys *LI Ye, LIU Shi-feng, WANG Jian-zhong, WANG Li-qing, AO Qing-bo, MA Jun, WU Chen, TANG Hui-ping* (326)
- Effect of ultrasonic cavitation on grain growth of ceramic tool materials *LI Dong-xu, SONG Jin-peng, GAO Jiao-jiao, LÜ Ming* (332)
- Preparation of ultrafine Mo powders by MoO₃ pre-reduction with insufficient carbon and hydrogen deep reduction *ZHANG Yong, ZHANG Guo-Hua, CHOU Kuo-Chih* (339)
- Study on magnetic properties of FeSiCr soft magnetic powders prepared by water atomization *MENG Ling-bing, YU Hai-chen, LÜ Shi-ya, JIANG Zhong-min, MA Hong-qiu, GUAN Li-dong* (345)
- Research progress and preparation of nanometer zinc ferrite used in anode materials of lithium ion batteries *MA Yue-peng, LI Hui, HAO Bai-chuan, YAN Hong-yan, WANG Le* (350)
- Research progress on high-strength and high-conductivity Al-graphene composites *LIU Yang, LI Lei, LI Chang-yun, XU Lei, MI Guo-fa* (358)
- Application and research progress of computer simulation used in powder metallurgy process *LI Jing* (366)
- Research progress and preparation method of aluminum nitride powder *ZHANG Zhi-rui, QIN Ming-li, WU Hao-yang, LIU Chang, JIA Bao-rui, QU Xuan-hui* (373)