

目 次

研究与开发

- 热等静压原位合成 SiC-TiC 复相陶瓷的微观组织与性能研究
.....吕 振, 朱德贵, 钱 慧, 等 (163)
- La₂O₃ 对微波烧结 Cu₂₀Fe₈₀ 合金组织性能的影响
.....董中奇, 付俊薇, 尹素花, 等 (171)
- 微波合成钛铝氮材料的研究.....张艳丽 (178)
- 纳米 SiC 颗粒增强铝镁复合材料的制备与性能研究
.....吴 超, 孙爱芝, 刘永生, 等 (182)
- 烧结温度对钴基耐磨合金微观组织和性能的影响
.....梁锦奎, 侯星宇, 崔 宇, 等 (188)

材料·制品·应用

- 非对称 Fe₃Al 金属间化合物粉末滤芯研究.....顾 虎, 杨军军, 郭辉进, 等 (195)
- 铂铑合金焊料钎焊性能研究.....李增峰, 葛 渊, 刘海彦, 等 (202)

工艺与设备

- 氢化钛粉颗粒的粉碎及机理研究.....王 涛, 龙剑平, 杨绍利, 等 (208)
- 烧结溶解法制备多孔铝材料的工艺特性研究
.....马运柱, 史 政, 刘文胜, 等 (216)
- 氧化铝生产洗涤用陶瓷超滤膜制备工艺的研究
.....王 锦, 张岩岩, 刘万超, 等 (223)
- 等离子喷焊工艺参数的快速计算方法研究.....常 明, 易 铁, 周建军, 等 (228)

文献综述

- 铁基混合料成分偏析分析方法.....李其龙, 马少波, 张 东, 等 (234)

第七届编辑委员会

名誉主编 黄伯云
主 编 曲选辉
副 主 编 贾成厂 印红羽 易健宏
委 员 (以姓氏拼音为序)
蔡一湘 曹 阳 曹勇家
程继贵 房志刚 (美国)
傅正义 高家诚 郭世柏
胡连喜 黄坤祥 (中国台湾)
贾成厂 金成海 康志君
况春江 李敬锋 李树杰
李元元 林晨光 刘 庆
柳学全 马 前 (澳大利亚)
元家钟 秦明礼 曲选辉
申承秀 孙院军 汤慧萍
王崇琳 王尔德 王金淑
汪礼敏 王铁军 吴运新
肖平安 肖志瑜 谢 明
熊 翔 徐 骏 羊建高
易丹青 易健宏 印红羽
于 洋 曾克里 张国庆
张志勇 张忠健 赵九洲
赵慕岳 郑洲顺 仲守亮
周武平

编辑部主任 温 莹
本期责任编辑 温 莹
本期广告编辑 范 涛

主 管 中国科学技术协会
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
编 辑 《粉末冶金技术》编辑部
地 址 北京市海淀区学院路 30 号
北京科技大学期刊中心
邮政编码: 100083
电话/传真: (010) 67621317
E-mail: pmt@ustb.edu.cn
出 版 《粉末冶金技术》编辑部
印 刷 北京科信印刷有限公司
订 阅 处 全国各地邮局
国内总发行 北京报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司 (北京 399 信箱)

CONTENTS

Microstructures and mechanical properties of SiC–TiC composites fabricated by hot isostatic pressing	LV Zhen, ZHU De-gui, QIAN Hui, et al (163)
Effect of La ₂ O ₃ addition on the microstructures and properties of Cu ₂₀ Fe ₈₀ alloy prepared by microwave sintering	DONG Zhong-qi, FU Jun-wei, YIN Su-hua, et al (171)
Study on the microwave synthesis of Ti ₂ AlN	ZHANG Yan-li (178)
Preparation and properties of nano-SiC particle reinforced Al–Mg composite	WU Chao, SUN Ai-zhi, LIU Yong-sheng, et al (182)
Effect of sintering temperature on microstructures and mechanical properties of Co-based wear-resistant alloy	LIANG Jin-kui, HOU Xing-yu, CUI Yu, et al (188)
Study on the asymmetric Fe ₃ Al intermetallic compound powder filter element	GU Hu, YANG Jun-jun, GUO Hui-jin, et al (195)
Study on brazing performance of platinum–iridium alloy solders	LI Zeng-feng, GE Yuan, LI Hai-yan, et al (202)
Grinding and mechanism of titanium hydride powder	WANG Tao, LONG Jian-ping, YANG Shao-li, et al (208)
Research on the process characteristics of porous aluminum materials prepared by sintering dissolution method	MA Yun-zhu, SHI Zheng, LIU Wen-sheng, et al (216)
Study on the preparation technology of ceramic ultra filtration membrane used in alumina production washing	WANG Jin, ZHANG Yan-yan, LIU Wan-chao, et al (223)
Study on the rapid computation method of plasma spray welding process parameters	CHANG Ming, YI Tie, ZHOU Jian-jun (228)
Test methods on the component segregation of iron-based powders	LI Qi-long, MA Shao-bo, ZHANG Dong, et al (234)

Honor Chief Editor

HUANG Bai-yun

Chief Editor

QU Xuan-hui

Associate Chief Editor

JIA Cheng-chang YIN Hong-yu

YI Jian-hong

Editorial Committee

CAI Yi-xiang	CAO Yang
CAO Yong-jia	CHENG Ji-gui
FANG Zhi-gang	FU Zheng-yi
GAO Jia-cheng	GUO Shi-bai
HU Lian-xi	HUANG Kun-xiang
JIA Cheng-chang	JIN Cheng-hai
KANG Zhi-jun	KUANG Chun-jiang
LI Jing-feng	LI Shu-jie
LI Yuan-yuan	LIN Cheng-guang
LIU Qing	LIU Xue-quan
MA Qian	QI Jia-zhong
QIN Ming-li	QU Xuan-hui
SHEN Cheng-xiu	SUN Yuan-jun
TANG Hui-ping	WANG Chong-lin
WANG Er-de	WANG Jin-shu
WANG Li-min	WANG Tie-jun
WU Yun-xin	XIAO Ping-an
XIAO Zhi-yu	XIE Ming
XIONG Xiang	XU Jun
YANG Jian-gao	YI Dan-qing
YI Jian-hong	YIN Hong-yu
YU Yang	ZENG Ke-li
ZHANG Guo-qing	ZHANG Zhi-yong
ZHANG Zhong-jian	ZHAO Jiu-zhou
ZHAO Mu-yue	ZHENG Zhou-shun
ZHONG Shou-liang	ZHOU Wu-ping

Director of Editorial Office

WEN Ying

Executive Editor

WEN Ying

Art Editor

FAN Tao

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 35, No. 3 (Total No. 173), June 2017

Editor and Publisher: The Editorial Office of POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

Address: No. 30, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 10083, China

E-mail: pmt@ustb.edu.cn <http://journals.ustb.edu.cn>

Distributor: China International Book Trading Corporation

(CUOJISHUBIAN) P.O. Box 399 Beijing, China

Registered Code: BM847