



- 冶金工业类中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF
CODEN FYJIEQ

2020

4
Vol.38



QK2038399

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

Powder Metallurgy Technology

ISSN 1001-3784



0.8>

9 771001 378207

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

目 次

研究与开发

- WC 含量对 TiCN-HfN 金属陶瓷刀具材料微观组织和力学性能的影响
..... 宋金鹏, 于成功, 高姣姣, 等 (243)
增材制造用金属粉末爆炸敏感性研究 孙思衡, 孙 艳, 贾存锋, 等 (249)
银/石墨烯复合润滑添加剂对于润滑油摩擦性能的影响
..... 施 琴, 朱和军 (257)
不同成型工艺下钕铁硼模压成型过程的力学行为分析
..... 刘义伦, 曾 洋 (262)
两相质量比对粉末冶金双相不锈钢显微组织与力学性能的影响
..... 张 鹏, 王智勇, 尚 峰, 等 (269)

材料·制品·应用

- 电极银浆用微纳米银粉的制备与性能研究
..... 黎应芬, 童子文, 陈 雷, 等 (275)
气体传感器用 Au 掺杂 WO₃ 基复合涂层的组织及气敏性研究
..... 左明鑫, 李月英 (283)
W-Ni-Sr 电极烧蚀形貌研究
..... 张保红, 唐亮亮 (289)

工艺与设备

- 新能源汽车 ABS 粉末冶金感应齿圈的研制
..... 左鹏军, 高 源, 全晓楠, 等 (295)
3D 打印一体化制备阴极热子组件研究
..... 孙 信, 杨怀超, 邵文生, 等 (300)
A356 铝合金热处理工艺中 Ti 元素分析 赵利平, 张彦陟, 李云义 (306)

文献综述

- 铜基粉末冶金摩擦材料的应用及展望 方小亮, 郑合静 (313)

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)
亓家钟	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 翊 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) 62333904

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

Effect of WC content on the microstructure and mechanical properties of TiCN–HfN cermet tool materials SONG Jin-peng, YU Cheng-gong, GAO Jiao-jiao, et al (243)	Honor Chief Editor HUANG Bai-yun
Study on the explosion sensitivity of metal powders used in additive manufacturing SUN Si-heng, SUN Yan, JIA Cun-feng, et al (249)	Chief Editor QU Xuan-hui
Effects of Ag/RGO composites as lubricant additives on the tribological properties of lubricating oil SHI Qin, ZHU He-jun (257)	Associate Chief Editor JIA Cheng-chang YIN Hong-yu YI Jian-hong
Mechanical behavior analysis on the compression molding process of NdFeB by different molding technology LIU Yi-lun, ZENG Yang (262)	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
Preparation and performance of silver micro-nanoparticles for electrode silver paste LI Ying-fen, TONG Zi-wen, CHEN Lei, et al (275)	
Study on microstructure and gas sensitivity of Au-doped WO ₃ -based composite coating used in gas sensor ZUO Ming-xin, LI Yue-ying (283)	
Study on the erosion morphology of W–Ni–Sr electrode ZHANG Bao-hong, TANG Liang-liang (289)	
Development of ABS powder metallurgy induction gear ring for new energy vehicles ZUO Peng-jun, GAO Yuan, TONG Xiao-nan, et al (295)	
Study on integrated fabrication of cathode-heater assembly by 3D printing SUN Xin, YANG Huai-chao, SHAO Wen-sheng, et al (300)	
Ti element analysis in heat treatment process of A356 aluminum alloys ZHAO Li-ping, ZHANG Yan-zhi, LI Yun-yi (306)	
Application and prospect of copper-based powder metallurgy friction materials FANG Xiao-liang, ZHENG He-jing (313)	

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. 38, No. 4 (Total No. 192), August 2020

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

Distributer: China International Book Trading Corporation

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

Registered Code: BM847



(购买本刊可扫描左侧二维码)

万方数据

公开发行 ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

国内邮发代号：82-642
国外发行代号：BM847

定价：20.00元