

目 次

研究与开发

多次烧结对钨铜合金组织与性能的影响……寸敏敏, 陈文革, 颜国君, 等 (243)

基于 Drucker-Prager/Cap 模型的 W-Cu20 粉末轧制数值模拟
……胡建召, 李达人, 周 冰, 等 (249)

掺杂不同质量分数 Y_2O_3 、 MgO 对 Al_2O_3 陶瓷显微结构及介电性能的影响
……洪 道, 章 林, 贾成厂, 等 (255)

热力耦合作用下脉冲电流烧结初期驱动力研究……张 龙, 张晓敏, 田祖安 (263)

电磁冲击加载集磁器对驱动板电磁力影响的有限元分析
……田始军, 刘 军, 罗晓龙, 等 (267)

材料·制品·应用

超细氧化铝的高分子网络凝胶法制备与研究……王柳燕, 张 宁 (273)

电子驻车制动系统粉末冶金斜齿轮的开发……丁 霞, 陈 迪, 彭景光, 等 (279)

工艺与设备

高品质钼靶材低压等离子喷涂成形技术研究
……王跃明, 闵小兵, 熊 翔, 等 (284)

特种钨合金电极材料制备工艺及组织性能研究……张保红, 牛山廷, 王 玲 (293)

文献综述

粉末冶金制备高氮不锈钢的研究进展……齐美欢, 任淑彬, 陈建豪, 等 (299)

钼合金制备工艺的研究进展……董 帝, 王承阳 (304)

石墨烯增强铝基复合材料制备技术研究进展
……鲁宁宁, 许 磊, 历长云, 等 (310)

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 赵九州
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

Influence of multiple sintering on microstructure and properties of W–Cu alloy	CUN Min-min, CHEN Wen-ge, YAN Guo-jun, et al (243)
Study on numerical simulation of W–Cu20 powder rolling based on Drucker-Prager/Cap model	HU Jian-zhao, LI Da-ren, ZHOU Bing, et al (249)
Effects of Y ₂ O ₃ and MgO doping on the microstructures and dielectric properties of Al ₂ O ₃ ceramics.....	HONG Xiao, ZHANG Lin, JIA Cheng-chang, et al (255)
Research on driving force in the initial stage of pulse electric current sintering by thermo-mechanical coupling	ZHANG Long, ZHANG Xiao-min, TIAN Zu-an (263)
Finite element analysis of the influence of electromagnetic impact loading collector-magnetic on electromagnetic force of driven plate	TIAN Shi-jun, LIU Jun, LUO Xiao-long, et al (267)
Preparation and study on the superfine alumina powder by polyacrylamide gel method	WANG Liu-yan, ZHANG Ning (273)
Development of powder metallurgy helical gear used in electronic parking brake system	DING Xia, CHEN Di, PENG Jing-guang, et al (279)
Study on the high-quality molybdenum target fabricated by low pressure plasma spraying	WANG Yue-ming, MIN Xiao-bing, XIONG Xiang, et al (284)
Preparation and study on microstructure and properties of special tungsten alloy electrode material.....	ZHANG Bao-hong, NIU Shan-ting, WANG Ling (293)
Research progress on high nitrogen stainless steel prepared by powder metallurgy technology.....	QI Mei-huan, REN Shu-bin, CHEN Jian-hao, et al (299)
Research progress on preparation technology of molybdenum alloy	DONG Di, WANG Cheng-yang (304)
Research progress on preparation technology of aluminum matrix composites reinforced by graphene	LU Ning-ning, XU Lei, LI Chang-yun, et al (310)

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. 4 (Total No. 174), August 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