

目 次

研究与开发

- 纳米 AlN 颗粒弥散增强铜基复合材料的制备及性能研究
.....刘佳思, 纪 箴, 贾成厂, 等 (323)
- 固溶处理对热等静压 SAF3207 的组织与性能影响
.....齐美欢, 任淑彬, 张公桢, 等 (328)
- AZO 靶材热压致密化过程中晶粒生长规律研究 ..石季平, 白 雪, 刘宇阳, 等 (335)
- 烧结温度对反应烧结碳化硅组织与性能的影响巫红燕, 张国军, 王伟春 (342)
- Nb-Ti-Al 基合金防护涂层制备及其抗氧化机理研究
.....赵 刚, 周小军, 张 静, 等 (347)

材料·制品·应用

- 粉末冶金 60Al-30Fe-10Bi 合金在高速冲击下的变形行为与微观组织演化
.....蔡志芳, 纪 箴, 崔景毅, 等 (352)
- 镁铝尖晶石透明陶瓷研究进展段锦霞, 王程民, 王修慧, 等 (358)

工艺与设备

- 铬-铝氧化物复合阻氧涂层的制备工艺研究李光彬, 赖新春, 向茂乔, 等 (363)
- 采用 DOE 实验设计方法改进电容器级铌粉酸洗工艺
.....包玺芳, 解永旭, 王晖晖 (371)

文献综述

- 放电等离子烧结金属多孔材料研究现状李 安, 刘世锋, 王伯健, 等 (378)
- 碳纳米管增强 Cu 基和 Al 基复合材料界面改性程博文, 鲍 瑞, 易健宏, 等 (384)
- 金属纤维毡在气体/液体中过滤性能的差异与关系
.....张小庆, 侯力强, 石 丹, 等 (392)

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 高 杰
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 地 《粉末冶金技术》编辑部
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

Preparation and properties of nano-AlN particle dispersion strengthened Cu-matrix composite	LIU Jia-si, JI Zhen, JIA Cheng-chang, et al (323)
Effects of solution treatment on microstructure and mechanical properties of hot isostatic pressing SAF3207	QI Mei-huan, REN Shu-bin, ZHANG Gong-zhen, et al (328)
Study on grain growth of AZO target during densification process by hot pressing	SHI Ji-ping, BAI Xue, LIU Yu-yang, et al (335)
Effects of sintering temperature on microstructure and properties of reaction bonded silicon carbide	WU Hong-yan, ZHANG Guo-jun, WANG Wei-chun (342)
Preparation and antioxidation mechanism of Nb-Ti-Al based alloy protective coatings	ZHAO Gang, ZHOU Xiao-jun, ZHANG Jing, et al (347)
Deformation behaviors and microstructure evolution of 60Al-30Fe-10Bi alloy under high speed impact	CAI Zhi-fang, JI Zhen, CUI Jing-yi, et al (352)
Research progress of magnesium aluminate spinel transparent ceramic	DUAN Jin-xia, WANG Cheng-min, WANG Xiu-hui, et al (358)
Study on preparation process of chromium-aluminum oxide composites tritium permeation barrier	LI Guang-bin, LAI Xin-chun, XIANG Mao-qiao, et al (363)
Improvement on the pickling process of capacitor-grade niobium powder by DOE experimental design method	BAO Xi-fang, XIE Yong-xu, WANG Hui-hui (371)
Developmental states of porous metal materials prepared by spark plasma sintering	LI An, LIU Shi-feng, WANG Bo-jian, et al (378)
Interfacial modification of Cu and Al matrix composites reinforced by carbon nanotubes	CHENG Bo-wen, BAO Rui, YI Jian-hong, et al (384)
Difference and relationship on filtration properties of metal fiber felt in gas and liquid	ZHANG Xiao-qing, HOU Li-qiang, SHI Dan, et al (392)

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

GAO JIE

Art Editor

FAN Tao

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 35, No. 5 (Total No. 175), October 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