

- 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

2018

1
Vol.36



QK1813869

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



02>

9 771001 378184

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

- W-Ti 合金互扩散及 β 结构稳定性研究 王庆相, 王君龙 (3)
- 烧结助剂中 CaO 质量分数及烧结温度对氧化铝基微波陶瓷性能的影响
..... 亢静锐, 董桂霞, 韩伟丹, 等 (9)
- 三种改性 Hummers 法对氧化石墨的结构和亚甲基蓝吸附性能影响
..... 张建民, 王阿宁, 李红玢, 等 (16)
- 钛对铝基结合剂金刚石节块把持力的影响 肖长江, 窦志强, 栗正新 (21)
- CuO 对铅酸钙性能的影响 张汪年, 邓 宁, 王 利 (26)

材料·制品·应用

- 原料配比对放电等离子烧结钼碳化物的影响 王大鹏, 穆云超, 成晓哲, 等 (31)
- Fe-Mo-(Ni/Cu)-石墨粉末冶金复合材料的制备及组织性能研究
..... 刘 富, 江晓婧, 郑 盼, 等 (36)
- 气流粉碎/静电分散制备超微粉体失电规律研究
..... 殷鹏飞, 张 蓉, 邓 玉, 等 (43)
- SrCO₃ 添加量对钨合金电极材料组织和性能的影响
..... 张保红, 王 玲, 唐亮亮 (48)

工艺与设备

- 锆-2 合金粉末制备新工艺研究 杜沛南, 姚力夫, 李传锋, 等 (55)
- 低温微正压碳热氮化法制备微纳米 Mo (C, N) 粉末
..... 戴 胜, 邓 莹, 倪海涛, 等 (61)
- 粉末冶金法制备 Ta-W-Si 合金 王鸿业, 陈宇红, 白掌军, 等 (67)

文献综述

- 锰方硼石结构与性能的研究进展 柏慧凝, 纪 箴, 曹 林, 等 (73)

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 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 《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) 62332875
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

Study on the interdiffusion of W-Ti alloy and β phase stability	 <i>WANG Qing-xiang, WANG Jun-long</i> (3)
Influence of CaO content by mass in sintering aid and sintering temperature on the properties of Al_2O_3 -based microwave ceramic materials	 <i>KANG Jing-rui, DONG Gui-xia, HAN Wei-dan, et al</i> (9)
Influence on the structure and methylene blue adsorption of graphite oxide prepared by three modified Hummers methods	 <i>ZHANG Jian-min, WANG A-ning, LI Hong-ji, et al</i> (16)
Effect of Ti on the holding force of Al-based bonded diamond bits	 <i>XIAO Chang-jiang, DUO Zhi-qiang, LI Zheng-xin</i> (21)
Effects of CuO addition on the properties of CaZrO_3	 <i>ZHANG Wang-nian, DENG Ning, WANG Li</i> (26)
Effects of raw material ratio on the properties of molybdenum carbide prepared by spark plasma sintering method	 <i>WANG Da-peng, MU Yun-chao, CHENG Xiao-zhe, et al</i> (31)
Research on microstructure and properties of Fe-Mo-(Ni/Cu)-graphite composite prepared by powder metallurgy technology	 <i>LIU Fu, JIANG Xiao-jing, ZHENG Pan, et al</i> (36)
Investigation on the electric charge decay of micropowder prepared by jet milling/electrostatic dispersion	 <i>YIN Peng-fei, ZHANG Rong, DENG Yu, et al</i> (43)
Effect of SrCO_3 content by mass on the microstructure and properties of tungsten alloy electrode materials	 <i>ZHANG Bao-hong, WANG Ling, TANG Liang-liang</i> (48)
Study on the new preparation technology of Zr-2 alloy powder	 <i>DU Pei-nan, YAO Li-fu, LI Chuan-feng, et al</i> (55)
Preparation of micro-nano Mo(C, N) powders by low temperature carbothermal and micro-positive pressure of nitrogen	 <i>DAI Sheng, DENG Ying, NI Hai-tao, et al</i> (61)
Preparation of Ta-W-Si alloy by powder metallurgy method	 <i>WANG Hong-ye, CHEN Yu-hong, BAI Zhang-jun, et al</i> (67)
Research progress on structure and properties of chambersite	 <i>BAI Hui-ning, JI Zhen, CAO Lin, et al</i> (73)

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. 36, No. 1 (Total No. 177), February 2018

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

南通天王液压机有限公司

结构特色:

三梁四柱和整体框架, 三梁四柱具有预锁紧装置。
人机界面, PLC 控制, 主油路采用二通插装阀。

压机型号及特点:

A 型 上一下一 B 型 上一下二

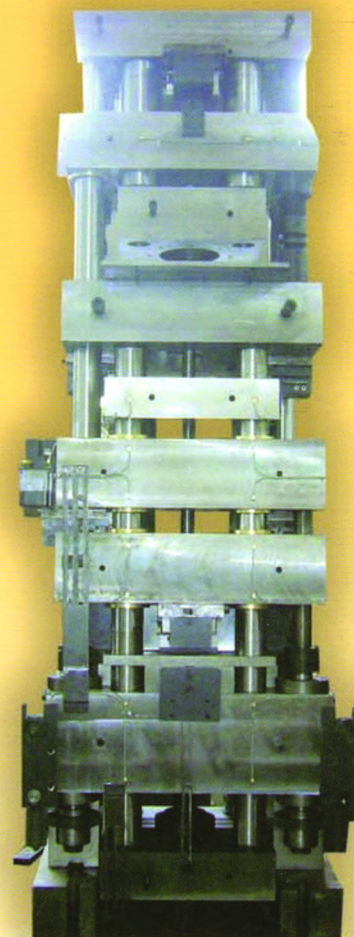
C 型 上二下二 D 型 上二下三

E 型 上三下三 F 型 上三下四

可压制内外多台阶、伞齿轮、斜齿轮等粉末冶金制品

规格:

63-3000 吨



框架式 上一下三全自动干粉



四柱式 上一下三全自动干粉液



万方数据

公开发售

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