



- 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



Q K 2 0 2 8 7 0 5

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

2020

3
Vol.38

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



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

- 定向分布石墨烯纳米片/Al8030 复合材料的低温蠕变性能研究
..... 郭宇明, 易丹青, 张嘉艺, 等 (163)
- 锻造温度对含钼粉末热锻合金显微组织及力学性能的影响
..... 孙 露, 张继峰, 邱天旭, 等 (174)
- 淬火温度对 M4 粉末高速钢组织和性能的影响
..... 李 强, 郭 彪, 吴 辉, 等 (183)
- 温度对镍基高温合金粉末氧化行为的影响
..... 许文勇, 李 周, 刘玉峰, 等 (192)

材料·制品·应用

- Kaolin/ZrO₂ 复合纳米粉体制备及性能研究..... 郭春芳 (197)
- 内燃机用粉末烧结 Ti-21.5Nb 合金组织与力学性能研究
..... 邓 璘, 蒋丽华 (201)
- 硅黄铜预合金粉末在金刚石工具中的应用
..... 于 奇, 马 佳, 龙伟民, 等 (206)
- 热压烧结原位合成 Co₈₈/Co₃Mo₂Si 复合材料..... 邹二勇, 刘济慧, 邹欣伟 (211)

工艺与设备

- TiB₂-HfC 陶瓷的高温抗氧化性能..... 宋金鹏, 于成功, 高姣姣, 等 (217)
- 紧耦合气雾化技术制备选区激光熔化用 18Ni300 合金粉末的研究
..... 王博亚, 卢 林, 吴文恒, 等 (222)
- 超高转速等离子旋转电极工艺制备钛铜球形粉末的研究
..... 王 晨, 赵霄昊, 马逸驰, 等 (227)
- Al 粉添加量对汽车用热压注成形 Al₂O₃ 粉末组织和性能的影响
..... 戴红霞, 冯晓丽 (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 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) 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

Study on low temperature creep properties of Al8030 composites added by directional distribution of graphene nanoplatelets	GUO Yu-ming, YI Dan-qing, ZHANG Jia-yi, et al (163)
Effect of forging temperature on microstructure and mechanical properties of powder hot-forged alloy contained molybdenum	SUN Lu, ZHANG Ji-feng, QIU Tian-xu, et al (174)
Effects of quenching temperature on the microstructure and properties of M4 powder metallurgy high speed steel	LI Qiang, GUO Biao, WU Hui, et al (183)
Influence of temperature on the oxidation behaviors of the nickel-based superalloy powders	XU Wen-yong, LI Zhou, LIU Yu-feng, et al (192)
Study on preparation and properties of kaolin/ZrO ₂ nanopowders	GUO Chun-fang (197)
Microstructure and mechanical properties of Ti-21.5Nb alloy prepared by powder sintering used for internal combustion engine	DENG Lin, JIANG Li-hua (201)
Application of silicon brass pre-alloyed powder in diamond tools	YU Qi, MA Jia, LONG Wei-min, et al (206)
In-situ synthesis of Co ₈₈ /Co ₃ Mo ₂ Si composite by hot-pressing sintering	ZOU Er-yong, LIU Ji-hui, ZOU Xin-wei (211)
Oxidation resistance of TiB ₂ -HfC ceramic at high temperature	SONG Jin-peng, YU Cheng-gong, GAO Jiao-jiao, et al (217)
Research on 18Ni300 alloy powders prepared by close-coupled gas atomization technology used for selective laser melting	WANG Bo-ya, LU Lin, WU Wen-heng, et al (222)
Study of the spherical HoCu powders prepared by supreme-speed plasma rotating electrode process	WANG Chen, ZHAO Xiao-hao, MA Yi-chi, et al (227)
Effects of Al powders addition on microstructure and properties of automobile Al ₂ O ₃ powders prepared by hot-pressing molding	DAI Hong-xia, FENG Xiao-li (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

GAO Jie

Art Editor

FAN Tao

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 38, No. 3 (Total No. 191), June 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>

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

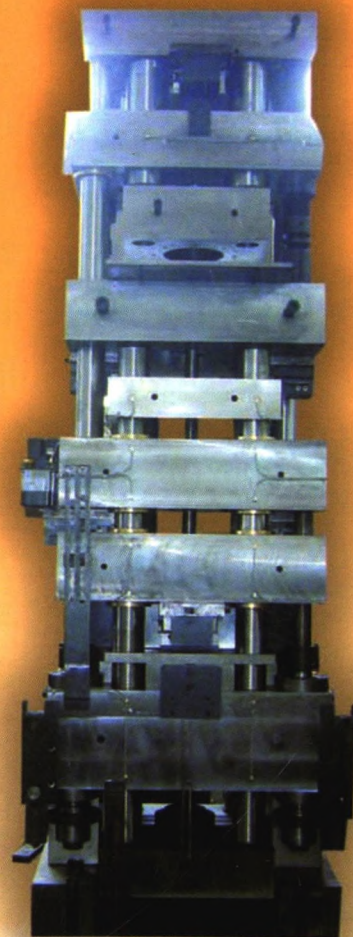
C 型 上二下二 D 型 上二下三

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 上二下三全自动干粉



万方数据

四柱式 上三下三全自动干粉液



(购买本刊可扫描左侧二维码)

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