



- 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 11-3112/TQ
CODEN FYJIEQ

2019

5

Vol.37

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

Powder Metallurgy Technology

ISSN 1001-3784



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

- 石墨烯对激光熔覆镍基碳化钨涂层组织及性能影响 巩正奇, 王灿明, 崔洪芝, 等 (323)

- 固相反应条件对磷酸铁锂电化学性能的影响 李雷, 董桂霞, 李宗峰, 等 (332)

- 高纯金属钒粉烧结性能研究 王焱辉, 刘奇, 薄新维, 等 (339)

材料·制品·应用

- 保温时间对锰氧化物刻蚀金刚石单晶的影响 窦志强, 肖长江, 任付豪, 等 (344)

- 双芯环结构 Ti(C, N)基金属陶瓷材料的制备与性能研究 严辉, 邓莹, 姜山, 等 (350)

- 铝基体类型对铍铝复合材料均匀流变特征的影响 王海军, 徐庆东, 窦作勇, 等 (356)

工艺与设备

- 静电纺丝法制备氧化钴纳米纤维 邓庚凤, 李志午, 袁远亮, 等 (361)

- 铝粉对 Al₂O₃-MgO 复合材料抗氧化性的影响 刘玉瑛, 郑清瑶 (367)

- 球磨时间对纳米晶 Al-7Si-0.3Mg 合金粉末微观组织及硬度的影响 梁加森, 王利民, 何卫, 等 (373)

文献综述

- 钼及钼合金烧结技术研究及发展 赵虎 (382)

- 金属粉末微波烧结机理研究进展 庄天涯, 张际亮, 王霏, 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	胡坤祥(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) 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 graphene on the microstructure and properties of nickel-based tungsten carbide coatings by laser cladding	..... GONG Zheng-qi, WANG Can-ming, CUI Hong-zhi, et al (323)
Effects of solid phase reaction conditions on electrochemical performance of lithium iron phosphate	..... LI Lei, DONG Gui-xia, LI Zong-feng, et al (332)
Research on sintering performance of high purity metal vanadium powders	..... WANG Yan-hui, LIU Qi, BO Xin-wei, et al (339)
Effect of holding time on etched diamond single crystal by manganese oxide	..... DOU Zhi-jiang, XIAO Chang-jiang, REN Fu-hao, et al (344)
Study on the preparation and properties of Ti(C, N)-based cermet with double-core ring structure	..... YAN Hui, DENG Ying, JIANG Shan, et al (350)
Effect of Al matrix type on the uniform flowability of beryllium-aluminum composites	..... WANG Hai-jun, XU Qing-dong, DOU Zuo-yong, et al (356)
Preparation of cobalt oxide nanofibers by electrospinning	..... DENG Geng-feng, LI Zhi-wu, YUAN Yuan-liang, et al (361)
Effect of aluminum powders on the oxidation resistance of Al_2O_3 -MgO composites	..... LIU Yu-ying, ZHENG Qing-yao (367)
Effect of milling time on microstructures and hardness of nanocrystalline Al-7Si-0.3Mg alloy powders	..... LIANG Jia-miao, WANG Li-min, HE Wei, et al (373)
Research and development on the sintering techniques of molybdenum and molybdenum alloys	..... ZHAO Hu (382)
Research progress on the microwave sintering mechanism of metal powders	..... ZHUANG Tian-ya, ZHANG Ji-liang, WANG Fei, 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. 37, No. 5 (Total No. 187), October 2019

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

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：

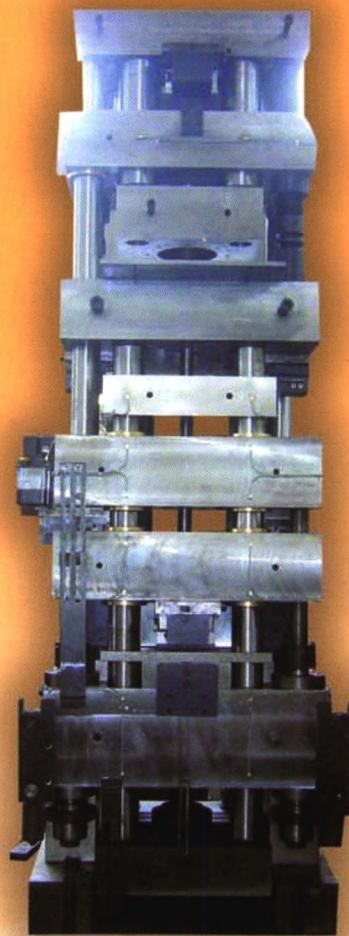
63-3000 吨



框架式上二下三全自动干粉



四柱式上三下三全自动干粉



(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