

- 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

5

Vol.36



QK1855984

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



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

- 微波烧结温度对 CNTs/Cu 复合材料结构和性能的影响
..... 段柏华, 周 宇, 王德志 (323)
- 激光熔覆 Ti 基 NiAlSi 合金涂层的组织及高温抗氧化性能研究
..... 张清郁, 原 涛 (331)
- SiO₂-B₂O₃-Al₂O₃ 助焊剂对粉末烧结 Cu-C-SnO₂ 多孔材料组织与性能的影响
..... 倪 锋, 傅丽华, 邓 攀, 等 (335)
- 烧结温度对 30Cr 粉末冶金低合金钢组织与性能的影响
..... 刘文胜, 张壹金, 马运柱, 等 (342)
- 锌阳极的微观组织和腐蚀失效分析 王 琰, 郭 淳, 孔德成, 等 (348)

材料·制品·应用

- 磁流变抛光液的研制、表征及使用 戴 斌, 姜 平, 周根荣, 等 (355)
- 粉末冶金齿壳开模分析与模具设计 谷文金, 孙立臣 (359)
- 石墨烯化学镀铜及其对石墨烯/铜基复合材料组织性能的影响
..... 魏邦争, 陈闻超, 朱 曦, 等 (363)

工艺与设备

- 镁基六铝酸铟喷涂粉末制备及其热处理工艺研究
..... 何明涛, 孟惠民, 王宇超, 等 (370)
- 溶胶-凝胶法制备核级 ZrB₂ 粉体 喻 冲, 杨 静, 张 良, 等 (377)
- 惰性熔融红外吸收/热导法测定 TiCN 原料粉末中氧和氮
..... 蔺 菲, 王 蓬, 孙晓飞, 等 (382)
- 不同方式引入 CuO 制备低温烧结(Bi_{1.5}Zn_{0.5})(Zn_{0.5}Nb_{1.5})O₇ 陶瓷
..... 金 彪, 徐卓越, 汪 潇, 等 (386)

文献综述

- 钼及钼合金溅射靶材的研究现状与发展趋势
..... 陈艳芳, 谢敬佩, 王爱琴, 等 (393)

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 《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

- Effect of microwave sintering temperature on microstructures and properties of CNTs/Cu composites
..... *DUAN Bo-hua, ZHOU Yu, WANG De-zhi* (323)
- Study on microstructures and high temperature oxidation resistance of Ti-based NiAlSi alloy by laser cladding
..... *ZHANG Qing-yu, YUAN Tao* (331)
- Effects of SiO₂-B₂O₃-Al₂O₃ scaling powder on microstructures and properties of Cu-C-SnO₂ porous materials sintered by powders
..... *NI Feng, FU Li-hua, DENG Pan, et al* (335)
- Effect of sintering temperature on the microstructures and properties of 30Cr powder metallurgy low alloy steel
..... *LIU Wen-sheng, ZHANG Yi-jin, MA Yun-zhu, et al* (342)
- Microstructures and corrosion failure analysis of zinc anode
..... *WANG Yan, GUO Chun, KONG De-cheng, et al* (348)
- Development, characterization, and verification of magnetorheological polishing fluids
..... *DAI Bin, JIANG Ping, ZHOU Gen-rong, et al* (355)
- Opening die analysis and die design of gear hub by powder metallurgy
..... *GU Wen-jin, SUN Li-chen* (359)
- Study of electroless plating Cu by reduced graphene oxide and the effects on the microstructures and properties of RGO/Cu composites
..... *WEI Bang-zheng, CHEN Wen-chao, ZHU Xi, et al* (363)
- Study on preparation and heat treatment process of LaMgAl₁₁O₁₉ spray powder
..... *HE Ming-tao, MENG Hui-min, WANG Yu-chao, et al* (370)
- Preparation of nuclear-grade ZrB₂ powders by sol-gel method
..... *YU Chong, YANG Jing, ZHANG Liang, et al* (377)
- Determination of oxygen and nitrogen in TiCN raw material powders by inert fusion infrared absorption/thermal conductivity method
..... *LIN Fei, WANG Peng, SUN Xiao-fei, et al* (382)
- Preparation of low-temperature sintered (Bi_{1.5}Zn_{0.5})(Zn_{0.5}Nb_{1.5})O₇ ceramics doped by CuO in different methods
..... *JIN Biao, XU Zhuo-yue, WANG Xiao, et al* (386)
- Research status and development trend of molybdenum and molybdenum alloy sputtering target materials
..... *CHEN Yan-fang, XIE Jing-pei, WANG Ai-qin, et al* (393)

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. 5 (Total No. 181), October 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

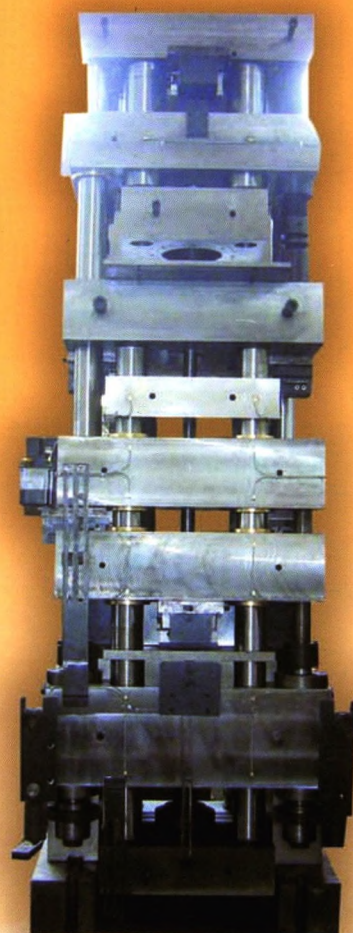
C 型 上二下二 D 型 上二下三

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



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