

- 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

2017

1
Vol.35

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

- 泡沫铜压缩屈服强度有限元计算方法 李 宇, 沈 伟, 赵 鹏, 等 (3)
- 水热反应时间对二氧化锡纳米薄膜性能的影响
..... 宋杰光, 王瑞花, 王秀琴, 等 (10)
- 粉末冷压成形弹性后效及非同步双向压制模拟研究
..... 尤萌萌, 潘诗琰, 申小平, 等 (15)

材料·制品·应用

- 烧结和锻造态 Fe-2Cu-0.5C-0.11S 材料的组织与力学性能研究
..... 杨 硕, 肖志瑜, 关航健, 等 (23)
- 熔盐合成法制备 Mo₂C 纳米粉末的研究
..... 任 娇, 金永中, 张正权, 等 (29)
- 高界面结合强度铜/钼/铜叠层复合材料的制备研究
..... 李 艳, 周增林, 惠志林, 等 (34)

工艺与设备

- η 相粉末的制备及烧结工艺对板状 WC 晶粒的影响
..... 郭 瑜, 李志友, 李 烨 (39)
- C 元素对 FGH96 粉末高温合金显微组织和力学性能的影响
..... 周 磊, 汪 煜, 邹金文 (46)
- 核反应堆用碳化硼芯块常压烧结工艺研究
..... 李圆圆, 刘 海, 李统业, 等 (53)

文献综述

- 数值仿真技术在粉末冶金零件制造中的应用及研究进展
..... 颜士伟, 黄尚宇, 胡建华, 等 (57)
- 六方氮化硼填充导热树脂复合材料的研究进展
..... 张有茶, 贾成厂, 贾 鹏, 等 (68)

四海文苑

- 用先进的温模压制工艺生产高密度汽车零件
..... Gregory Falleur, Suresh Shah, Francis Hanejko, 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)
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 贾成厂 温 莹
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) 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

Finite element analysis for the yield strength of copper foam	LI Yu, SHEN Wei, ZHAO Peng, et al (3)
Effect of hydrothermal reaction time on the properties of tin oxide nano film	SONG Jie-guang, WANG Rui-hua, WANG Xiu-qin, et al (10)
Numerical simulation of spring back and non-synchronous bidirectional pressing in powder cold pressing	YOU Meng-meng, PAN Shi-yan, SHEN Xiao-ping, et al (15)
Microstructure and mechanical properties of sintered and forged Fe-2Cu-0.5C-0.11S materials	YANG Shuo, XIAO Zhi-yu, GUAN Hang-jian, et al (23)
Synthesis of Mo ₂ C nanopowders by molten salt method	REN Jiao, JIN Yong-zhong, ZHANG Zheng-quan, et al (29)
Preparation of Cu/Mo/Cu laminated composite material with high interfacial bonding strength.....	LI Yan, ZHOU Zeng-lin, HUI Zhi-lin, et al (34)
Preparation of η phase powder and the effect of sintering process on the plate-like WC grain.....	GUO Yu, LI Zhi-you, LI Ye (39)
Effect of carbon content on the microstructure and mechanical properties of powder metallurgy superalloy FGH96	ZHOU Lei, WANG Yu, ZOU Jin-wen (46)
Study on pressless sintering of B ₄ C pellets used in nuclear reactors	LI Yuan-yuan, LIU Hai, LI Tong-ye, et al (53)
Development and application of numerical simulation in powder metallurgy manufacturing	YAN Shi-wei, HUANG Shang-yu, HU Jian-hua, et al (57)
Development of the heat conducted resin composites filled with hexagonal boron nitride.....	ZHANG You-cha, JIA Cheng-chang, JIA Peng, et al (68)
Production of high density PM automotive components utilizing advanced warm die compaction technology	Gregory Falleur, Suresh Shah, Francis Hanejko, et al (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

JIA Cheng-chang WEN Ying

Art Editor

FAN Tao

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 35, No. 1 (Total No. 171), February 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

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

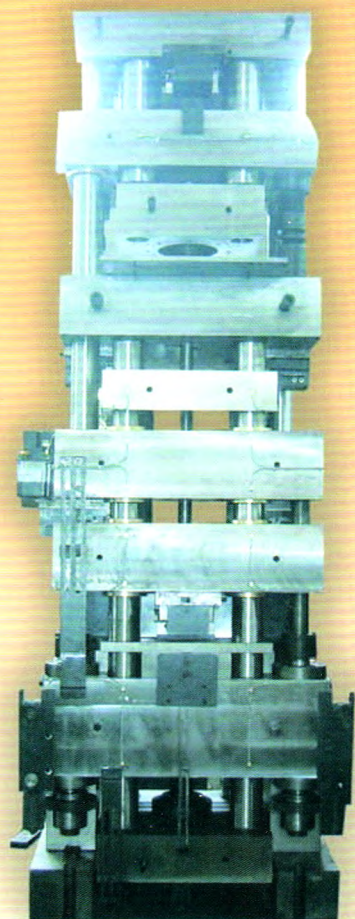
C 型 上二下二 D 型 上二下三

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



万方数据

四柱式 上一下三全自动干粉液



公开发刊

ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

国内邮发代号: 82-642
国外发行代号: BM847

定价: 10.00元