

- 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

2
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

- 气雾化压力对3D打印用316L不锈钢粉末性能的影响
..... 吴文恒, 吴凯琦, 肖逸凡, 等 (83)
- 溶胶凝胶法制备TiO₂-SiO₂复合薄膜及特性表征
..... 樊璐, 同帆, 张帅, 等 (89)
- 基于内聚力模型的金属粉末压坯拉伸裂纹扩展模拟
..... 谢东, 张建国, 周蕊, 等 (94)
- 热扩散对脉冲电流烧结初期驱动力的影响..... 张龙, 张晓敏, 郑安节, 等 (98)

材料·制品·应用

- 不同配比铁基预合金粉的胎体性能研究..... 徐强, 刘一波, 徐良, 等 (103)
- 大直径钨铜合金锻造棒材性能研究..... 淡新国, 李长亮, 张腾 (108)
- Ag包覆Fe复合纳米粉体的制备及导电导磁性能研究
..... 孙维民, 尹宾宾, 史桂梅 (113)

工艺与设备

- 超音速火焰喷涂技术制备的双峰WC-CoCr涂层磨粒磨损特性
..... 王大锋, 张波萍, 贾成厂, 等 (118)
- 润滑剂对Fe基粉末冶金材料温压工艺的影响
..... 张浩瀚, 刘子利, 刘希琴, 等 (128)
- Ag/AgCl复合粉末的制备及光催化性能研究
..... 毛帅, 鲍瑞, 易健宏, 等 (136)

文献综述

- 粉末高温合金中原始粉末颗粒边界研究进展
..... 王梦雅, 纪箴, 张一帆, 等 (142)
- 钛及钛合金金属粉末注射成形技术的研究进展
..... 刘超, 孔祥吉, 吴胜文, 等 (150)

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 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

Effect of atomization pressure on the properties of 316L stainless steel powders used in 3D printing.....	WU Wen-heng, WU Kai-qi, XIAO Yi-fan, et al (83)
Preparation and characterization of a TiO ₂ -SiO ₂ composite membrane by sol-gel method	FAN Lu, TONG Zhi, ZHANG Shuai, et al (89)
Simulation of tensile crack propagation of metal powder green compact based on cohesive zone model	XIE Dong, ZHANG Jian-guo, ZHOU Rui, et al (94)
Influence of thermal diffusion flux on driving force in the initial stage of pulse electric current sintering	ZHANG Long, ZHANG Xiao-min, ZHENG An-jie, et al (98)
Properties of Fe-based pre-alloy powders with different contents	XU Qiang, LIU Yi-bo, XU Liang, et al (103)
Properties of large-diameter forged rods made from tungsten-lanthanum alloys	DAN Xin-guo, LI Chang-liang, ZHANG Teng (108)
Preparation and electrical/magnetic conductivity study of Fe composite nanopowders coated by Ag	SUN Wei-min, YIN Bin-bin, SHI Gui-mei (113)
Abrasive wear behavior of bimodal WC-CoCr coatings sprayed by high velocity oxy-fuel	WANG Da-feng, ZHANG Bo-ping, JIA Cheng-chang, et al (118)
Effects of lubricants on the warm compaction process of Fe-based powder metallurgy materials	ZHANG Hao-han, LIU Zi-li, LIU Xi-qin, et al (128)
Preparation and photocatalytic properties of Ag/AgCl composite powders	MAO Shuai, BAO Rui, YI Jian-hong, et al (136)
Research progress on the prior particle boundary of a powder metallurgy superalloy	WANG Meng-ya, JI Zhen, ZHANG Yi-fan, et al (142)
Research progress on metal injection molding of titanium and titanium alloys	LIU Chao, KONG Xiang-ji, WU Sheng-wen, et al (150)

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

WEN Ying

Art Editor

FAN Tao

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 35, No. 2 (Total No. 172), April 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

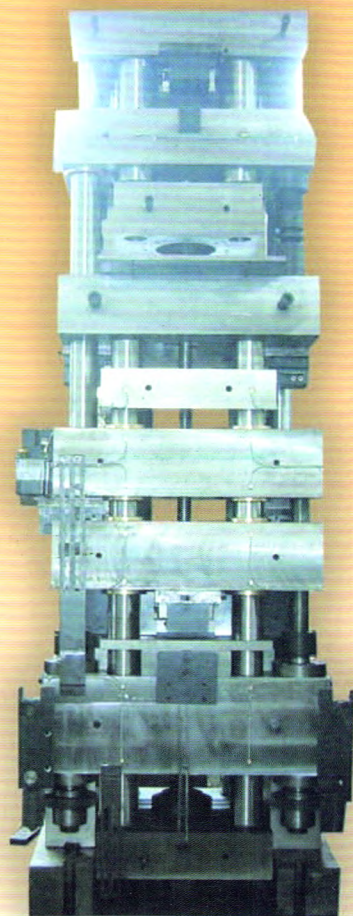
C 型 上二下二 D 型 上二下三

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 上二下三全自动干粉液



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: 10.00 元