

- 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

3
Vol.36



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

- FCVD-SPS 法制备高硅钢软磁复合铁芯及电磁性能研究
.....江志, 梁鹏, 吴朝阳, 等 (163)
- 铜基高通量换热管内多孔层的制备及性能研究
.....赵洋, 任淑彬, 王凤林, 等 (170)
- 碳纤维质量分数对 Al_2O_3 弥散强化铜复合材料的载流摩擦磨损性能影响
.....温毅博, 上官宝, 张永振, 等 (177)
- 金属粉末冲击压制过程中冲模质量及颗粒模型的优化分析
.....林立, 刘军, 周纯, 等 (182)

材料·制品·应用

- 合金元素铜对粉末冶金表面滚压致密化效果的影响丁霞, 彭景光 (190)
- 稀土元素 Ce 对 Cu- Al_2O_3 复合材料组织及性能的影响
.....刘贵民, 杜林飞, 闫涛, 等 (196)
- 热变形对 FGH96 高温合金原始颗粒边界的影响
.....傅豪, 王梦雅, 纪箴, 等 (201)
- 非对称结构金属滤材在汽油吸附脱硫装置上的应用
.....王凡, 杨军军, 刘冠颖, 等 (206)

工艺与设备

- 氮气保护下铝基烧结含油轴承烧结工艺优化研究
.....严峻, 查五生, 张桂银 (211)
- 生物医用 Ti6Al4V 合金粉末注射成形工艺研究
.....刘超, 孔祥吉, 吴胜文, 等 (217)
- 新型镍基粉末高温合金热挤压工艺有限元模拟与实验验证
.....张明, 刘国权, 胡本英, 等 (223)

文献综述

- 金属过滤材料在高温除尘中的应用与发展王凡, 刘冠颖, 杨军军, 等 (230)

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)
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) 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

Preparation and electromagnetic properties of high silicon steel soft magnetic composite cores by FCVD-SPS	JIANG Zhi, LIANG Peng, WU Zhao-yang, et al (163)
Preparation and properties of porous layer in copper based high flux heat transfer tube	ZHAO Yang, REN Shu-bin, WANG Feng-lin, et al (170)
Effects of carbonfiber content by mass on current-carrying fiction and wear properties of Al ₂ O ₃ dispersion strengthened copper composites	WEN Yi-bo, SHANGGUAN Bao, ZHANG Yong-zhen, et al (177)
Optimization analysis of die mass and particle model in metal powder impact compaction	LIN Li, LIU Jun, ZHOU Chun, et al (182)
Effect of Cu alloy element on the performance of powder metallurgy surface rolling densification	DING Xia, PENG Jing-guang (190)
Effect of rare earth Ce on the microstructure and properties of Cu-Al ₂ O ₃ composites	LIU Gui-min, DU Lin-fei, YAN Tao, et al (196)
Effect of thermal deformation on prior particle boundary of FGH96 superalloy	FU Hao, WANG Meng-ya, JI Zhen, et al (201)
Application of asymmetric structure metal filter on gasoline adsorption desulphurization device	WANG Fan, YANG Jun-jun, LIU Guan-ying, et al (206)
Research on the optimum sintering process of Al-based oil bearing in N ₂ atmosphere	YAN Jun, ZHA Wu-sheng, ZHANG Gui-ying (211)
Research on powder injection molding of Ti6Al4V alloys for biomedical application	LIU Chao, KONG Xiang-ji, WU Sheng-wen, et al (217)
Finite element simulation and experimental verification on hot extrusion of a novel nickel-base P/M superalloy	ZHANG Ming, LIU Guo-quan, HU Ben-fu, et al (223)
Application and development of metal filter materials in high-temperature gas filtration	WANG Fan, LIU Guan-ying, YANG Jun-jun, et al (230)

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. 3 (Total No. 179), June 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

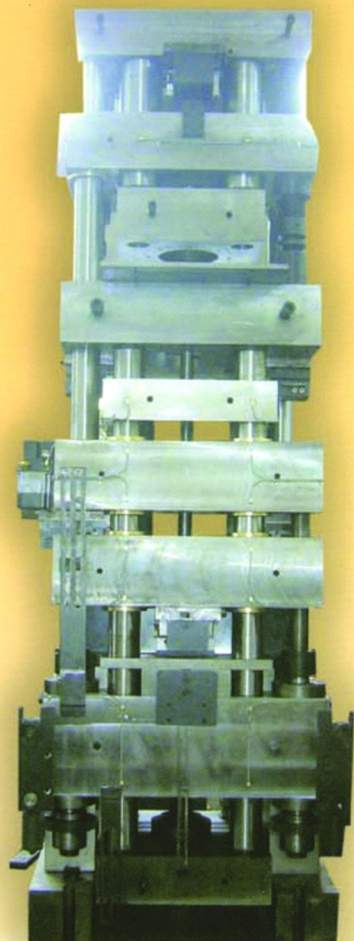
C 型 上二下二 D 型 上二下三

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 上三下三全自动干粉



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