

- 中国科技论文统计源期刊
- 中文核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1001-3784  
CODEN FYJIEQ

4

Vol.32

2014

# 粉末冶金技术

FENMOYEJIN JISHU

P/M TECHNOLOGY

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

CHINESE MECHANICAL ENGINEERING SOCIETY

THE CHINESE SOCIETY FOR METALS

THE NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING

ISSN 1001-3784

08>



9 771001 378009

万方数据



## 目次

### 研究与开发

- 合金元素对  $\text{Mo}_2\text{FeB}_2$  基金属陶瓷组织及性能的影响  
..... 严孟凯,季根顺,马文林等(243)
- SiC 含量对氮化铝基微波衰减复合陶瓷性能的影响研究  
..... 高鹏,贾成厂,曹文斌等(248)
- Ni、P 元素对于铁基粉末冶金材料力学性能的影响  
..... 尹利广,尹延国,张国涛等(254)
- W-Ni-Mn 系合金成分的正交设计研究 ..... 范李鹏,申小平(259)

### 材料·制品·应用

- 用于含尘气体分离的 Ni 基多孔过滤材料的制备及性能研究  
..... 杨坤,汤慧萍,王建等(263)
- 大尺寸  $\text{Ti}_3\text{AlC}_2$  陶瓷的制备及耐磨性研究  
..... 钱莹,徐微微,张海娜等(267)
- 外形尺寸对石英质多孔材料的性能影响研究  
..... 王芳,王瑞花,宋杰光等(272)

### 工艺与设备

- 气流磨工艺对  $\text{Sm}(\text{Co}, \text{Cu}, \text{Fe}, \text{Zr})7.5$  合金粉末特性及磁性能的影响  
..... 徐亮,李忭,沈安国等(277)
- 凝胶注模法制备多孔铝铜合金 ..... 袁海英,张新新,卡瑞玛等(281)
- 磨粒参数优化对钎焊金刚石磨抛盘磨抛性能的影响  
..... 王波,肖冰,段端志等(285)

### 文献综述

- 钢锡氧化物纳米粉体的制备方法及分散的研究进展  
..... 蔡晓兰,彭刚,胡翠(290)
- 日本放电等离子体烧结的现状 ..... 孟晔,强文江,贾成厂(296)

### 四海文苑

- 金属注射成形(MIM)设计与应用指南 ..... R M German(306)

### 粉末冶金产业动态

- 美国国家化学品安全与危害调查委员会(CSB)  
——Hoeganaes 铁粉厂三次事故的最终调查报告 ..... (315)
- 广告征订启示 ..... (317)

## 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  
特邀企业副主编  
曹 阳 申承秀 张忠健  
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)  
付正义 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 贾成厂(兼)  
本期责任编辑 许晓薇  
本期广告编辑 常宇宏

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 编 100083  
电话/传真 (010)67621317  
E-mail fmyj@chinajournal.net.cn  
出 版 北京科技大学  
《粉末冶金技术》编辑部  
印 刷 北京昌平百善印刷厂  
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 elements on the microstructure and properties of $\text{Mo}_2\text{FeB}_2$ based cermets                                                      | Yan Mengkai, Ji Genshun, Ma Wenlin, et al (243)          |
| Effects of SiC content on the dielectric properties of AlN-SiC composite ceramics                                                                       | Gao Peng, Jia Chengchang, Cao Wenbin, et al (248)        |
| The Influence of Ni and P on The Mechanical Properties of Iron-based Power Metallurgy Material                                                          | Yin Liguang, Yin Yanguo, Zhang Guotao, et al (254)       |
| Orthogonal design Research on the Composition of W-Ni-Mn tungsten high density alloys                                                                   | Fan Lipeng, Shen Xiaoping (259)                          |
| Preparation and Property Research on Porous Ni Based Materials for Gas/Solid Separation                                                                 | Yang Kun, Tang Huiping, Wang Jian, et al (263)           |
| Study on Synthesis and Wear-resistance of Large-scale $\text{Ti}_3\text{AlC}_2$ Ceramics                                                                | Qian Ying, Xu Weiwei, Zhang Haina, et al (267)           |
| Effect of outside measurement on the properties of quartziferous porous materials                                                                       | Wang Fang, Wang Ruihua, Song Jieguang, et al (272)       |
| Effect of Jet milling technology on the powder features and magnetic properties of $\text{Sm}(\text{Co}, \text{Cu}, \text{Fe}, \text{Zr})_{7.5}$ alloys | Xu Liang, Li Bian, Shen Anguo, et al (277)               |
| Preparation of porous aluminum copper alloy by gelcasting                                                                                               | Yuan Haiying, Zhang Xinxin, Bekouche Karima, et al (281) |
| Influences of abrasive parameter optimization on grinding properties of brazed diamond grinding disc                                                    | Wang Bo, Xiao Bing, Duan Duanzhi, et al (285)            |
| The Research Progress of Preparation and Dispersion of Indium Tin Oxide Nano-powder                                                                     | Cai Xiaolan, Peng Gang, Hu Cui (290)                     |
| Status quo of spark plasma sintering in Japan                                                                                                           | Meng Ye, Qiang Wenjiang, Jia Chengchang (296)            |
| Designing for Metal Injection Moulding : A Guide For Designers and End-Users                                                                            | R M German (306)                                         |

### Honor Chief Editor

Huang Baiyun

### Chief Editor

Qu Xuanhui

### Associate Chief Editor

Jia Chengchang, Yin Hongyu,

Yi Jianhong

### Invited Business Associate Chief Editor

Cao Yang, Shen Chengxiu,

Zhang Zhongjian

### Editorial Committee

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Cai Yixiang     | Cao Yang        |
| Cao Yongjia     | Cheng Jigui     |
| Fang Zhigang    | Fu Zhengyi      |
| Gao Jiacheng    | Guo Shibai      |
| Hu Lianxi       | Huang Kunxiang  |
| Jia Chengchang  | Jin Chenghai    |
| Kang Zhijun     | Kuang Chunjiang |
| Li Jingfeng     | Li Shujie       |
| Li Yuanyuan     | Lin Chenguang   |
| Liu Qing        | Liu Xuequan     |
| Ma Qian         | Qi Jiazhong     |
| Qin Mingli      | Qu Xuanhui      |
| Shen Chengxiu   | Sun Yuanjun     |
| Tang Huiping    | Wang Chonglin   |
| Wang Erde       | Wang Jinshu     |
| Wang Limin      | Wang Tiejun     |
| Wu Yunxin       | Xiao Ping'an    |
| Xiao Zhiyu      | Xie Ming        |
| Xiong Xiang     | Xu Jun          |
| Yang Jian'gao   | Yi Danqing      |
| Yi Jianhong     | Yin Hongyu      |
| Yu Yang         | Zeng Keli       |
| Zhang Guoqing   | Zhang Zhiyong   |
| Zhang Zhongjian | Zhao Jiuzhou    |
| Zhao Muyue      | Zheng Zhoushun  |
| Zhong Shouliang | Zhou Wuping     |

### Director of Editorial Office

Jia Chengchang

### Executive Editor

Xu Xiaowei

### Art Editor

Chang Yuhong

## POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 32, No. 4 (Total No. 156), August 2014

Editor: The Editorial Office of POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

Address: 30 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing, 100083, P. R. C

Publisher: University of Science and Technology Beijing

Distributor: China International Book Trading Corporation

(GUOJISHUDIAN) 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液压机



万方数据



2000吨全自动粉末液压机上三下三模架



某公司400吨-1000吨全自动粉末液压机生产现场

地 址: 江苏省如皋市白蒲镇工业园东区

电 话: 0513-87880448

传真: 0513-87880858

总经理: 陈 健

手机: 13906273442

E-mail: ntdyjc@163.com

http://www.ntdyjc.com