○ 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

2015

1
Vol.33

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
02>
9 771001 378009

万方数据

粉末冶金技术

ISSN 1001-3784
CN11-1974/TF

(双月刊)1982年12月20日创刊

★ 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

第33卷 第1期(总第159期) 2015年

目 次

研究与开发

氢气还原制备 MoO_2 粉末工艺参数研究 …… 周 华,周新文,李国新等(3)

Y_2O_3 对 YG10 超细硬质合金组织和性能的影响 …… 陈 慧(8)

差压式双法兰液位计在五羰基铁蒸发器上的应用 …… 高 源,杨春芳(13)

碳含量对脱β层硬质合金组织和性能的影响 …… 张守全(17)

材料·制品·应用

烧结硬化粉末冶金钢在高性能零件中的应用 …… 杨 洁,王 军,牛 森等(22)

凝胶注模成形制备铜锡多孔材料的研究 …… 王聪聪,贾成厂,卡瑞玛等(29)

Y_2O_3 对硬质合金晶粒尺寸和摩擦磨损性能的影响 …… 陈小怡,黄华伟,洪 震(35)

干压成型工艺对石英基多孔材料的性能影响研究 …… 宋杰光,杜大明,王 芳等(39)

工艺与设备

基于刚塑性模型的钨基合金喂料螺杆挤压成形有限元仿真及工艺优化 …… 马运柱,王健宁,刘文胜等(42)

Co 对熔渗法制备金刚石/Cu 复合材料性能的影响 …… 洪庆楠,任淑彬,陈志宝等(49)

粉末冶金汽车零部件开发流程探讨 …… 张志勇(54)

文献综述

超高分子量聚乙烯纤维的表面改性 … 赵晓琳,杜建华,杨宏伟,等(58)

四海文苑

大型粉末冶金/热等静压(PM HIP)产品:一个增长有望的产业 …… Dr Stephen J Mashl(64)

粉末冶金产业动态

日本粉末冶金工业会2012年获奖项目介绍(连载三) …… (72)

GKN Bonn 10亿件粉末冶金汽车座椅零件零缺陷 …… (74)

《粉末冶金技术》投稿须知 …… (76)

广告征订启示 …… (77)

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)

国内邮发代号 82-642
国外发行代号 BM847

广告经营许可证 京海工商广字第8243号(1-1)
双月27日出版 定价:10.00元

万方数据

CONTENTS

Technological parameters study of MoO_2 powder prepared by hydrogen reduction ····· Zhou hua, Zhou Xinwen, Li Guoxin, et al(3)

Effects of Y_2O_3 Addition on Microstructure and Properties of Ultra-fine YG10 Cemented Carbides ····· Chen Hui(8)

Application of differential pressure type double flange level transmitter on iron pentacarbonyl evaporator ····· Gao yuan, Yang Chunfang(13)

Effect of carbon content on the microstructure and mechanical properties of gradient cemented carbide with a cubic carbide-free layer ····· Zhang Shouquan(17)

Sinter-hardening PM steels with improved dimensional consistency for high performance components ····· Yang Jie, Wang Jun, Niu Sen, et al(22)

Research on CuSn10 porous material prepared by non-aqueous gelcasting process ····· Wang Congcong, Jiachengchang, BekoucheKarima, et al(29)

Effect of Y_2O_3 on grain size and friction and wear behavior of cemented carbide ····· Chen Xiaoyi, Huang Huawei, Hong Zhen(35)

Effect of forming conditions on the properties of quartz sands porours materials ····· Song Jieguang, Du Daming, Wang Fang, et al(39)

Finite element simulation and optimization of forming process for tungsten-based alloys screw extrusion based on rigid-plastic model ····· Ma Yunzhu, Wang Jianning, Liu Wensheng, et al(42)

Effects of Co on properties of diamond / Cu composites by infiltration ····· Hong Qingnan, Ren Shubin, Chen Zhibao, et al(49)

Discussion of Powder Metallurgy Automotive Parts Development Process ····· Zhang Zhiyong(54)

Study on adhesive property of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Fiber ····· Zhao Xiaolin, Du Jianhua, Yang Hongwei, et al(58)

Hot Isostatic Pressing(HIP) of large PM products: An industry poised for growth ····· Dr Stephen J Mashl(64)

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. 33, No. 1 (Total No. 159), February 2015

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
Distributer: China International Book Trading Corporation
(GUOJISHUDIAN) P. O. Box 399 Beijing, China
Registered Code: BM847

万方数据

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

2000 吨全自动粉末液压机上三下三模架

框架式上二下三全自动干粉液压机

四柱式上三下三干粉液压机

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

万方数据