

※中国科技论文统计源期刊
※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
※中国科技核心期刊
※中文核心期刊

粉末冶金工业

FENMO YEJIN GONGYE

双月刊 1991 年创刊

第 21 卷第 3 期(总第 123 期)2011 年 6 月 10 日

主管单位:中国钢铁工业协会

主办单位:中国钢研科技集团有限公司

中国钢协粉末冶金分会

中国机协粉末冶金分会

编辑委员会

主 编:杨树森

副主编:李献璐 韩凤麟 曲选辉

王尔德 易健宏 李元元

王鸿海 舒正平 方玉诚

柳学全

委 员:(以姓氏笔画为序)

王 平 王 健 王尔德 王鸿海

王崇琳 元家钟 方玉诚 尹海清

申承秀 印红羽 曲选辉 吕大铭

乔国强 仲守亮 汤慧萍 纪向军

严 彪 严培义 李元元 李森蓉

李献璐 杨树森 肖志瑜 况春江

汪礼敬 张宏才 陈 越 邵 健

林晨光 易健宏 罗锡裕 金成海

周武平 孟庆芳 赵九洲 赵磊岳

荆 慧 胡连喜 柳学全 侯开大

耿 涤 桂业伟 贾成厂 倪冠曹

徐哲之 郭庚辰 曹勇家 崔建民

葛启录 韩 伟 韩凤麟 韩建国

焦立新 舒正平 蔡一湘 谭清平

编辑出版:《粉末冶金工业》编辑部

编辑部主任:荆 慧

责任编辑:履 冰

地 址:北京市海淀区学院南路 76 号

邮 编:100081 传 真:(010)62185365

电 话:(010)62182922 (010)62181028

电子邮件:powder@163bj.com

印 刷:北京昌平百善印刷厂

国内发行:北京报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

订 阅 处:全国各地邮局(国内代号 82-79)

北京 399 信箱(国外代号 BM5649)

刊 号:ISSN 1006-6543

CN11-3371/TF

广告经营许可证:京海工商广字第 8024 号

目 次

粉末冶金高速钢的组织 and 性能研究

..... 闫来成, 卢广锋, 孟令兵, 金成海(1)

铈钨钼铜材料的力学性能和组织研究

..... 唐亮亮, 卞用庚, 陈飞雄, 张保红, 甘 乐(6)

钨酸钠水热法合成晶态 WO₃ 纳米棒及其表征

..... 傅小明, 杨在志, 刘照文(11)

离合器用铜基烧结摩擦片的研制

..... 王 飞, 陈广志(16)

铁基粉末冶金齿轮泵侧板摩擦学性能研究

..... 徐 伟, 尹延国, 田清源(20)

先进粘结剂处理的 FY-4500

..... Francis Hanejko, William Tambussi(24)

水雾化铁粉的粒径对工艺性能的影响

..... 羊求民, 李松林, 于永亮, 袁 勇, 刘世民, 张德金(29)

316L 不锈钢粉末注射成形喂料流变性能的研究

..... 刘 斌, 余 磊, 骆接文(36)

一种对烧结金属纤维毡过滤等级划分的方法

..... 左彩霞, 陈清勤, 杨延安, 高晓军, 白文峰, 陈利荣(40)

粉末锻造技术与应用进展

..... 郭 彪, 葛昌纯, 张随财, 张 宇(45)

雾化铜粉制备技术的研究进展

..... 刘文胜, 李淑娟, 周殿春(53)

行业动态

中国机械通用零部件协会粉末冶金分会发布 2010 年度创新优秀

新产品奖和粉末冶金机械零件产量及应用领域统计..... (15)

世界上首台纳米碳化钨钴复合粉成套装备在湖南研制成功..... (57)

中国钢协粉末冶金分会发布 2010 年主要金属粉末的生产销售统计

..... (58)

中国确定 2011 年上半年的稀土出口限额..... (59)

国外信息

夫浪和费先进材料和制造技术研究院的科学家获得了粉末冶金奖..... (10)

瑞士 Osterwalder 股份公司获得了 2010 欧洲粉末冶金协会优胜奖..... (52)

赫格纳斯公司开发的 Distalloy AQ 合金获得了 2010 欧洲

粉末冶金协会优胜奖..... (52)

Pometon 公司开发的高强度粉末冶金材料获得了 2010 欧洲

粉末冶金协会优胜奖..... (52)

方针政策

“十二五”钢铁将全面实施烧结烟气脱硫..... (5)

钢铁“十二五”发展重点初定..... (59)

网络信息

2010 年第四季度赫格纳斯公司的铁粉销售额创新高..... (35)

日本住友金属矿业有限公司计划增加电解镍的产能..... (39)

米巴公司增加在印度工厂的产能..... (44)

2010 年日本增加锡进口量..... (58)

美国 Ferro 有限公司增加银粉的产量..... (58)

专利信息

一种镍铬稀土粉末冶金高温合金及其应用..... (60)

一种钴包覆铜复合粉末及其制备..... (60)

一种粉末冶金模压烧结方法..... (60)

柴油发动机输油泵用粉末冶金转子的制造方法..... (60)

一种铁粉表面包镀镍的方法..... (60)

粉末冶金齿套的制作方法..... (60)

POWDER METALLURGY INDUSTRY

FENMO YEJIN GONGYE

Bimonthly Started in 1991

Vol. 21 No. 3(Sum 123) Jun. 2011

SPONSOR

China Iron & Steel Research Institute Group
Powder Metallurgy Association of China Steel
Construction Society
Powder Metallurgy Association of China Machine
General Components Industry Association

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

YANG Shu-sen

Associate Chief Editor

LI Xian-lu HAN Feng-lin
QU Xuan-hui WANG Er-de
YI Jian-hong LI Yuan-yuan
WANG Hong-hai SHU Zheng-ping
FANG Yu-cheng LIU Xue-quan

Editorial Committee

CAI Yi-xiang CAO Yong-jia CHEN Yue
CUI Jian-min FANG Yu-cheng GE Qi-lu
GENG Di GUI Ye-wei GUO Geng-chen
HAN Feng-lin HAN Jian-guo HAN Wei
HOU Kai-tai HU Lian-xi JI Xiang-jun
JIA Cheng-chang JIAO Li-xin JIN Cheng-hai
JING Hui KUANG Chuen-jiang LV Da-ming
LIN Chen-guang LI Sen-rong LI Xian-lu
LI Yuan-yuan LIU Xue-quan LUO Xi-yu
MENG Qing-fang NI Guan-cao QI Jia-zhong
SHAO Jian SHEN Cheng-xiu SHU Zheng-ping
TAN Qing-ping TANG Hui-ping QIAO Guo-qiang
QU Xuan-hui WANG Chong-lin WANG Er-de
WANG Hong-hai WANG Jian WANG Ping
WANG Li-min XIAO Zhi-yu XU Zhe-zhi
YAN Biao YAN Pei-yi YANG Shu-sen
YI Jian-hong YIN Hai-qing YIN Hong-yu
ZHANG Hong-cai ZHAO Mu-yue ZHONG Shou-liang
ZHOU Wu-ping ZHAO Jiu-zhou

Periodical Number:

ISSN 1006-6543
CN11-3371/TF

MAIN CONTENTS

Research on Microstructure and Properties of Powder
Metallurgy High Speed Steel YAN Lai-cheng et al(1)
Research on the Mechanical Properties and Microstructure of
W-Mo-Cu Composites TANG Liang-liang et al(6)
Preparation and Characterization of Crystal WO₃ Nanorods
Synthesized with Sodium Tungstate by the Hydrothermal
Method FU Xia-oming et al(11)
Study on Copper Based Sintered Friction Disc for Clutch
..... WANG Fei et al(16)
Tribological Properties of the Fe-Base Gear Pumpsided Plate
Prepared by Powder Metallurgy Method
..... XU Wei et al(20)
Advanced Binder Treated FY-4500
..... Francis Hanejko et al(24)
Effect of Particle Size on the Properties of Water-atomized
Iron Powder YANG Qiu-min et al(29)
Study on Rheological Properties of Metal Powder Injection
Molding Feedstock for 316L Stainless Steel
..... LIU Bin et al(36)
A Method for Rating the Filter Class of Sintered Metal
Fibre Felt ZUO Cai-xia et al(40)
Powder Forging Technology and Its Application Progress
..... GUO Biao et al(45)
Progress in Preparation Technology of Atomized
Copper Powder LIU Wen-sheng et al(53)

Editor and Publisher: The Editorial Office of Powder
Metallurgy Industry

Distributor: The Editorial Office

Chief Editor: YANG Shu-sen

Director of Editorial Office: JING Hui

Responsible Editor: LV Bing

Address: No. 76 Xueyuan Nanlu, Beijing China

Post code: 100081 **Fax:** (8610)62185365

Tel: (8610)62182922 (8610)62181028

E-mail: powder@163bj.com