

- 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

2

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

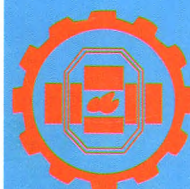
CHINESE MECHANICAL ENGINEERING SOCIETY
THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
THE NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING

ISSN 1001-3784



9 771001 378009

万方数据



目次

研究与开发

- 高硬度 93W-Co-Ni 钨合金的研究 王占锋,罗崇玲,肖俊钩等(83)
喷射成形雾化器结构对流场的影响 刘杨,李周,张国庆等(87)
球磨时间对铝铜含油轴承压溃强度和含油率的影响
..... 王博,查五生,安旭光(92)

材料、制品、应用

- TiH₂ 发泡制备 TiAl 基多孔材料及其组织性能研究
..... 李达人,崔利群,蔡一湘(96)
10 MW 高温气冷实验堆中烧结金属过滤元件过滤机理研究
..... 皮月,谢锋,曹建主等(100)
不同团聚态钨粉制备板材的组织分析
..... 刘仁智,王快社,孙院军等(106)

工艺与设备

- 双尺度 SiC 颗粒增强铝基复合材料制备工艺研究
..... 高红霞,杨东,王秀红等(111)
凝胶燃烧法制备 CuAlO₂ 粉末及机理研究
..... 胡典禄,谢致薇,杨元政等(116)
改善粉末冶金法兰式制品粗糙度的方法探讨 朱普业(121)

文献综述

- Cr₃C₂ 基金属陶瓷的研究进展 李立鑫,李一,柳学全等(126)
通过热处理和表面处理延长粉末冶金模具使用寿命
..... 徐磊,杜海珍,李英等(133)
机械合金化制备钨基非晶合金的研究进展
..... 马运柱,叶晓珊,刘文胜等(138)

四海文苑

- 烧结-硬化时冷却速率的影响
..... George Fillari, Robert Causton, Alan Lawley(144)

粉末冶金产业动态

- 美国金属粉末工业联合会(MPIF)粉末冶金零件
设计竞赛(2012~2013)获奖 MIM 零件介绍(连载二) (153)
《粉末冶金技术》投稿须知 (156)
广告征订启事 (157)

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

Study on 93W-Co-Ni tungsten heavy alloy with high harness	Wang Zhanfeng, Luo Chongling, Xiao Junjun, et al(83)
Flow fields simulation of nozzle construction of spray forming atomizer	Liu Yang, Li Zhou, Xu Wenyong, et al(87)
Effects of ball milling time on crushing strength and oil content of Al-Cu oil-impregnated bearing	Wang Bo, Zha Wusheng, An Xuguang(92)
Research on structure property of TiAl-based Porous Material prepared by Titanium Hydride Foaming	Li Daren, Cui Liqun, Cai Yixiang(96)
Research on Filtration Mechanism of Sintered Metal Filters of the HTR-10	Pi Yue, Xie Feng, Cao Jianzhu, et al(100)
Analysis of Texture on Molybdenum Plate Made of Molybdenum Powder with Different Agglomeration	Liu Renzhi, Wang Kuaishe, Sun Yuanjun, et al(106)
The study of preparation technology of two size SiC particle reinforced aluminum composites	Gao Hongxia, Yang Dong, Wang Xiuhong, et al(111)
Complexation mechanism of CuAlO ₂ Powders by gel-combustion	Hu Dianlu, Xie Zhiwei, Yang Yuanzheng, et al(116)
Roughness improvement solution for the PM products with a flange	Zhu Puye(121)
Development of chromium carbide based cermets	Li Lixin, Li Yi, Liu Xuequan(126)
Summary of Prolonging Working Life of Powder Metallurgy Toolings through Heat Treatment and Surface Treatment	Xu Lei, Du Haizhen, Li Ying, et al(133)
Research progress of the tungsten-based amorphous alloys by Mechanical Alloying	Ma Yunzhu, Ye Xiaoshan, Liu Wensheng, et al(138)
Effect of Cooling Rates During Sinter-Hardening	George Fillari, Robert Causton, Alan Lawley(144)

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. 2 (Total No. 154), April 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:

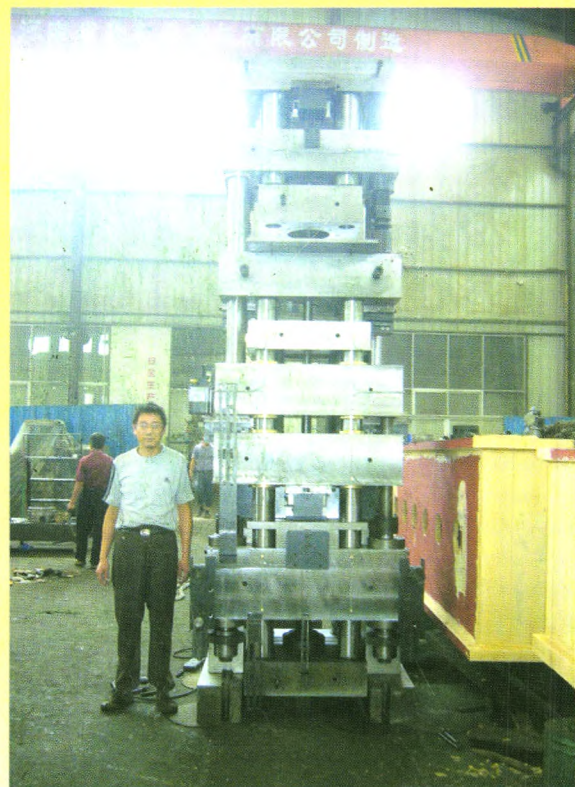
63-3000 吨



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