

目次

研究与开发

- Mg₂Cu₃Si 三元 Laves 相的燃烧合成 陈辉,马勤,宋秋香(3)
溶胶-喷雾干燥 W-10Cu 和 W-20Cu 复合粉末烧结与组织性能研究
..... 范景莲,朱松,刘涛等(8)
旋锻法制备 WCu25 合金线材的组织与性能研究 陈文革,叶恒(13)
工艺参数对 Fe₃Al/Al₂O₃ 复合材料力学性能的影响研究
..... 喇培清,刘雪梅,卢学峰等(21)

材料、制品、应用

- 真空热压制备 W-50% Cu 复合材料 赵瑞龙,刘勇,田保红等(27)
添加 Cr₃C₂ 和 VC 对 YSZ-Ni 金属陶瓷性能的影响
..... 郭淑兰,徐学东,吕苏华等(30)
增塑挤压法制备不锈钢多孔过滤管 迟煜頔,汤慧萍,汪强兵等(34)

工艺与设备

- 双电极电化学沉积法制备 FePt 纳米颗粒粉末
..... 杜雪岩,杜春岭,李翠霞等(38)
碱蒸馏分离-酸碱滴定法测定 TiCN 基合金及其原料中氮 何英(41)
流化床气流磨制备超细氧化铈粉末 周喜,陈海焱,卢成渝等(46)
钨酸铵循环氧化还原法制备亚微米钨粉 傅小明(50)

文献综述

- 粉末挤压成形坯体粘结剂脱除工艺原理研究现状
..... 刘文胜,龙路平,马运柱等(54)

四海文苑

- 高性能发动机用排气气门座圈材料的开发
..... Hiroshi Oshige, Teruo Takahashi(62)
气体燃料发动机的高性能气门座圈材料开发
..... Hideaki Kawata, Kunio Maki(64)

专题讲座

- 粉末冶金机械零件制造技术专题讲座(连载) 周作平(66)

粉末冶金产业动态

- 1998~2009 年美国 MPlF 获奖粉末冶金汽车零件介绍(连载) (73)
《粉末冶金技术》投稿须知 (76)

第六届编辑委员会

- 名誉主编 黄培云
主 编 王尔德
副主编 印红羽 曲选辉
易健宏
委 员 (以姓氏笔划为序)
于 洋 马福康 王尔德
王金淑 王铁军 王崇琳
亓家钟 印红羽 李树杰
仲守亮 刘 庆 羊建高
曲选辉 宋月清 肖志瑜
沈周强 况春江 汤慧萍
张志勇 张国庆 张树格
张荆门 张晋远 余培良
林增栋 果世驹 易健宏
赵九洲 赵慕岳 贺跃辉
胡连喜 贾成厂 高兆祖
高家诚 康志君 黄伯云
黄坤祥 蔡一湘 廖际常

- 编辑部主任 印红羽
本期责任编辑 王俊民
本期广告编辑 张 彤

- 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

- 编 辑 《粉末冶金技术》编辑部
地 址 北京市丰台区永外东铁
匠营顺五条 10 号
邮 编 100079
电话/传真 (010)67621317
E-mail fmyj@chinajournal.net.cn
出 版 北京市粉末冶金研究所
《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 中国国际图书贸易总
公司(北京 399 信箱)

CONTENTS

Combustion synthesis of ternary laves phase Mg_2Cu_3Si	Chen Hui, Ma Qin, Song Qiuxiang (3)
Sintering, microstructure and properties of W-10Cu/W-20Cu composite powders synthesized by sol-spray drying	Fan Jinglian, Zhu Song, Liu Tao, et al (8)
Structure and properties of WCu alloy wire by swaging process	Chen Wen' ge, Ye Heng (13)
Study on effects of processing parameters on mechanical properties of Fe_3Al/Al_2O_3 composite materials	La Peiqing, Liu Xuemei, Lu Xuefeng, et al (21)
W-50% Cu composite prepared by vacuum hot-pressing	Zhao Ruilong, Liu Yong, Tian Baohong, et al (27)
Effect of adding Cr_3C_2 and VC on the properties of YSZ-Ni cermet	Guo Shulan, Xu Xuedong, Lu Suhua, et al (30)
Preparation of stainless steel porous filter tube by powder extrusion molding and sintering	Chi Yudi, Tang Huiping, Wang Qiangbing, et al (34)
FePt nanoparticles prepared by a double-pole electrodeposited method	Du Xueyan, Du Chunling, Li Cuixia, et al (38)
Determination of nitrogen content in TiCN-based cermet and its raw material by alkaline distillation	He Ying (41)
Superfine ceria powder produced by fluidized bedjet mill	Zhou Xi, Chen Haiyan, Lu Chengyu, et al (46)
Submicron tungsten powder prepared from ammonium paratungstate by circulatory oxidation-reduction method	Fu Xiaoming (50)
Research of process and priciple of debinding of powder extrusion-molded compacts	Liu Wensheng, Long Luping, Ma Yunzhu, et al (54)
Development of exhaust valve seat material for the high performance engine	Hiroshi Oshige, Teruo Takahashi (62)
Development of high performance valve seat insert materials for gas engines	Hideaki Kawata, Kunio Maki (64)

Honor Chief Editor

Huang Peiyun

Chief Editor

Wang Erde

Associate Chief Editor

Yin Hongyu, Qu Xuanhui,
Yi Jianhong

Editorial Committee

Cai Yixiang	Gao Jiacheng
Gao Zhaozu	Guo Shiju
He Yuehui	Hu Lianxi
Huang Baiyun	Huang Kunxiang
Jia Chengchang	Kang Zhijun
Kuang Chunjiang	Li Shujie
Liao Jichang	Lin Zengdong
Liu Qing	Ma Fukang
Qi Jiazhong	Qu Xuanhui
Shen Zhouqiang	Song Yueqing
Tang Huiping	Wang Chonglin
Wang Erde	Wang Jinshu
Wang Tiejun	Xiao Zhiyu
Yang Jian' gao	Yi Jianhong
Yin Hongyu	Yu Yang
Yu Peiliang	Zhang Guoqing
Zhang Jingmen	Zhang Jinyuan
Zhang Shuge	Zhang Zhiyong
Zhao Jiuzhou	Zhao Muyue
Zhong Shouliang	

Director of Editorial Office

Yin Hongyu

Executive Editor

Wang Junmin

Art Editor

Zhang Tong

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 29, No. 1 (Total No. 135), February 2011

Editor: The Editorial Office of POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

Address: 10 Shunwutiao, Fengtai District, Beijing, 100079, P. R. C

Publisher: Beijing Research Institute of Powder Metallurgy

Distributor: China International Book Trading Corporation

(GUOJISHUDIAN) P. O. Box 399 Beijing, China

Registered Code: BM847