

目次

研究与开发

- Cu 纳米颗粒的晶格畸变研究 杨晓红,魏智强,汪宝珍等(83)
Fe-WC 料浆浇注过程中颗粒偏析的研究
..... 邹仕民,傅声华,曹顺华等(88)
氩气雾化高温合金粉末的凝固组织特征
..... 高正江,张国庆,李周等(93)
TiC 对自蔓延高温合成 Ti_3AlC_2 相的影响
..... 封小鹏,陈秀娟,高恒蛟等(98)

材料、制品、应用

- Ag/SnO₂ 材料挤压变形过程中的性能研究
..... 张志伟,沈喜海,张卫国等(102)
添加铈对 Ni-Cr 合金磨损性能影响的研究
..... 苏义祥,侯凤刚,代英秋等(105)
真空蒸发-冷凝法制备片状 Cu 粉 时圣店,杨斌(110)
M 型铁氧体 ($Ca_{0.50}La_{0.45}Sr_{0.05}$)Fe_{11.25}Co_{0.35}O_x 磁粉及磁体的制备
..... 郑亮,姜锋(115)

工艺与设备

- 添加镀镍碳纳米管对注射成形 FeAl 显微组织与性能的影响
..... 赵喆,吴运新,梁吉等(120)
Cu、C 添加量对退火态 Fe-1.75Ni-0.50Mo 粉末烧结合金组织和
力学性能的影响 张德金,罗丰华,高翔等(125)
高纯度 MoSi₂ 粉末的合成与分析 冯鹏发,刘仁智,赵虎等(130)
无铅自润滑铜/铁基层状复合材料设计与研究
..... 徐伟,解挺,周海山等(137)

文献综述

- 提高钻采工具用硬质合金性能的新技术 张正富,彭金辉(142)

四海文苑

- 粉末冶金高速钢在汽车零件——气门座圈中的应用
..... Rossi J. L. Salgado L., Jesus Filho E. S., Jesus E. R. B. 等(149)

粉末冶金产业动态

- 1998~2009 年美国 MPIF 获奖粉末冶金汽车零件介绍(连载) ... (154)
2011 年全国粉末冶金学术会议暨海峡两岸粉末冶金技术研讨会
征文通知(第二轮) (156)
2011 粉末冶金技术商务论坛即将召开 (156)

第六届编辑委员会

- 名誉主编 黄培云
主 编 王尔德
副主 编 曲选辉 印红羽
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 黄白云
黄坤祥 蔡一湘 廖际常

- 编辑部主任 贾成厂 印红羽
本期责任编辑 李顺爱
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
北京科技大学

- 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 中国国际图书贸易总
公司(北京 399 信箱)

CONTENTS

Investigation of lattice distortion for copper nanoparticles
..... Yang Xiaohong, Wei Zhiqiang, Wang Baozhen, et al(83)

Study on particle segregation in slip casting process
..... Zou Shimin, Fu Shenghua, Cao Shunhua, et al(88)

Microstructure characteristics of superalloy powders during rapid solidification prepared
by argon atomisation Gao Zhengjiang, Zhang Guoqing, Li Zhou, et al(93)

Effect of TiC addition on the Ti₃AlC₂ phase by self-propagating high-temperature
synthesis Feng Xiaopeng, Chen Xiujian, Gao Hengjiao, et al(98)

The strengthening mechanism of Ag/SnO₂ materials in the severe plastic deformation
..... Zhang Zhiwei, Shen Xihai, Zhang Weiguo, et al(102)

Effect of tellurium addition on wearability of Ni-Cr alloy
..... Su Yixiang, Hou Fenggang, Dai Yingqiu, et al(105)

Preparation of flake copper powder by the evaporation and condensation
in vacuum Shi Shengdian, Yang Bin(110)

Preparation of M-type ferrite(Ca_{0.30}La_{0.45}Sr_{0.05})Fe_{11.25}Co_{0.35}O_a magnetic powder and
magnets Zheng Liang, Jiang Feng(115)

Effects of the addition of Ni-plated carbon nanotube on the microstructure and
properties of injection molded FeAl Zhao Zhe, Wu Yunxin, Liang Ji, et al(120)

The influence of C and Cu addition and annealing of prealloyed iron powders on the
mechanical properties and microstructure of sintered Fe-1.75Ni-0.50Mo alloys
..... Zhang Dejin, Luo Fenghua, Gao Xiang, et al(125)

Synthesis and analysis of high-purity MoSi₂ powder
..... Feng Pengfa, Liu Renzhi, Zhao Hu, et al(130)

Design for Fe/Cu based lead-free self-lubricating laminar composites
..... Xu Wei, Xie Ting, Zhou Haishan, et al(137)

New technologies for improving properties of the cemented carbide used in
mining tools Zhang Zhengfu, Peng Jinhui(142)

P/M high-speed steel application in automotive components-valve seat inserts
..... Rossi J. L. Salgado L. ,Jesus Filho E. S. ,Jesus E. R. B. , et al(149)

Honor Chief Editor

Huang Peiyun

Chief Editor

Wang Erde

Associate Chief Editor

Qu Xuanhui, Yin Hongyu,

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

Jia Chengchang Yin Hongyu

Executive Editor

Li Shun' ai

Art Editor

Zhang Tong

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 29, No. 2 (Total No. 136) , April 2011

Editor: The Editorial Office of POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

Address: 10 Shunwutiao, Fengtai District, Beijing, 100079, 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