

- 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

2013

4

Vol.31

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

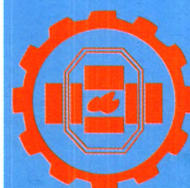
ISSN 1001-3784



08>

9 771001 378009

万方数据



目次

研究与开发

- 包套热挤压 M32 粉末冶金高速钢的组织性能研究
..... 于洋,冯养巨,张文丛等(243)
- 碳化硼粒径对可燃毒物成形与烧结性能的影响
..... 李圆圆,朱常桂,代胜平等(248)
- ZrH₂/6063Al 复合材料界面反应研究
..... 牛向荣,毛昌辉,杨剑等(253)
- 铁基粉末成形混合料的成分偏析问题分析
..... 李其龙,徐伟,孟凡纪等(259)
- 滴定方式对钇铝石榴石(YAG)粉末结构及形貌的影响
..... 杨梨容,刘畅,李小伍等(263)

材料、制品、应用

- 高 Si 电工钢铁芯的 MA-SPS 制备工艺和磁性能研究
..... 樊希安,吴朝阳,李光强等(267)
- Ti/Au 电极对红外探测器噪声系数的影响研究
..... 李岩,常玲玲,李慧等(273)
- 锰方硼石对铜基摩擦材料摩擦性能的影响
..... 龚立丽,曹林,贾成厂等(279)

工艺与设备

- 粉末热挤压法制备 Mg₂B₂O₅/6061Al 复合材料的组织和力学性能研究
..... 喇培清,刘国龙,马国俊等(283)
- 铁基粉末冶金材料感应烧结过程研究
..... 程敏,李明威,申小平(291)

文献综述

- TiC 基钢结硬质合金的研究现状
..... 范安平,肖平安,李晨坤等(298)
- 粉末冶金技术制备功能梯度材料研究进展
..... 崔海龙,赵忠民,张龙(304)

四海文苑

- 由粉末冶金 Fe(Cr,Mo)钢制备的同步器齿毂的力学性能
..... Lorenz S Sigl, Patrice Delarbre (309)

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获奖 MIM 零件介绍(连载) (314)
- 《粉末冶金技术》投稿须知 (316)
- 广告征订启示 (317)

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 赵九州
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 杨霞
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

Microstructure and properties of M32 powder metallurgy high speed steel by canned hot extrusion technology Yu Yang, Feng Yangju, Zhang Wencong, et al(243)	
Effect of the particle size of B ₄ C on burnable absorber pellet in die pressing and sintering processes Li Yuanyuan, Zhu Changgui, Dai Shengping, et al(248)	
Study on interfacial reaction of ZrH ₂ /6063Al composites Niu Xiangrong, Mao Changhui, Yang Jian, et al (253)	
Problem analysis for the composition segregation of iron-based powder mixture Li Qilong, Xu Wei, Meng Fanji, et al (259)	
Effect of titration way on structure and morphology of yttrium aluminum garnet (YAG) powders Yang Lirong, Liu Chang, Li Xiaowu, et al(263)	
MA-SPS preparation technology and magnetic properties of high silicon electrical steel core Fan Xi'an, Wu Zhaoyang, Li Guangqiang, et al (267)	
Effect of Ti/Au electrode on noise factor of infrared detector Li Yan, Chang Lingling, Li Hui, et al (273)	
Effect of chambersite on friction and wear behavior of Cu-based friction material Gong Lili, Cao Lin, Jia Chengchang, et al (279)	
Microstructure and mechanical properties of Mg ₂ B ₂ O ₅ /6061 aluminum alloy matrix composites prepared by hot extrusion La Peiqing, Liu Guolong, Ma Guojun, et al (283)	
Research on induction sintering of iron-based P/M material Cheng Min, Li Mingwei, Shen Xiaoping (291)	
Research situation of TiC-based steel bonded carbide Fan Anping, Xiao Ping'an, Li Chenkun, et al (298)	
Progress in functionally graded materials produced by powder metallurgy Cui Hailong, Zhao Zhongmin, Zhang Long (304)	
Mechanical properties of components made from Fe(Cr,Mo) P/M steels Lorenz S Sigl, Patrice Delarbre (309)	

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

Yang Xia

Art Editor

Chang Yuhong

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 31, No. 4 (Total No. 150), August 2013

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