

目次

专家论坛

中国人造金刚石的发展及其关键技术的进步 罗锡裕, 徐燕军, 刘一波 (1)

研究与开发

SiC 颗粒的氧化行为研究 李敏, 王爱琴, 谢敬佩, 孙亚丽 (14)

Ni-Al₂O₃粉末注射成形喂料的流变学研究 付杰, 尚峰, 李化强, 乔斌, 曹振伟, 孙伟 (20)

还原-氧化法制备亚微米 WO₃的研究 王霆 (24)

原位合成制备 AlN 弥散强化 2024 铝合金的研究 曹慧钦, 郭志猛, 叶安平, 罗骥 (28)

CeO₂对 SiC_p/Al-Si 复合材料中析出 Si 影响机理的研究 王荣旗, 谢敬佩, 吴文杰, 王爱琴 (32)

哈氏 C-276 合金纤维毡烧结工艺研究 许佩敏, 杨延安, 张小庆, 郭亮, 侯利强 (36)

冷压烧结制备 Cu-15%Cr₂AlC 复合材料的组织与性能研究

..... 孙林, 刘锦云, 郭阳, 金应荣, 鲁云 (39)

Al₂O₃含量对铜基粉末冶金摩擦材料摩擦磨损性能的影响 王天国, 梁启超, 覃群 (46)

硅灰石纤维与二硫化钼填充改性聚四氟乙烯复合材料的性能研究

..... 许恩恩, 范慧俐, 郭志猛, 张乐美 (51)

金属催化剂对 Fenton 试剂活性的影响因素分析 周红星 (56)

评述与进展

TiN 硬质薄膜制备技术的研究进展 王洪涛, 李宏 (60)

多主元高熵合金成相研究进展 李文虎, 艾桃桃 (64)

革新与交流

粉末冶金汽车 DCT 同步器齿毂在生产中的问题及解决方案 谷文金 (68)

科技前沿

科学家开发可将二氧化碳变成清洁燃料的新型材料 (59)

重庆文理学院用纳米银线研制出新一代柔性触摸屏 (77)

行业动态

国家工程研究中心第5次评价结果公布 (19)

山东莱芜2015年“高密度粉末冶金零部件”等项目实现产业化 (67)

国外信息

霍华德赛车零件公司向零件市场推出高性能的粉末锻造连杆 (63)

新版欧洲粉末冶金行业路线图解析 (73)

增材制造用钛合金粉末和高温合金粉末的生产 (76)

2015年欧洲粉末冶金大会在法国兰斯市召开 (76)

欧洲粉末冶金协会推出介绍增材制造技术的小册子 (77)

美国金属粉末工业联合会建立粉末冶金材料显微结构网站 (77)

方针政策

工信部发布首批《新能源汽车推广应用推荐车型目录》247款车型进入 (45)

三部委印发加快石墨烯产业创新发展意见 (55)

讣告

中国著名粉末冶金专家韩凤麟先生逝世 (72)

会议信息 (50)

供求信息 (13)

企业风采

东睦新材料集团股份有限公司 (78)

专利信息 (80)

广告索引

莱芜钢铁集团粉末冶金有限公司	封面	2016第九届中国上海国际粉末冶金展览会	中彩4
霸州市宏升实业有限公司	封二	沈阳沈真真空技术有限责任公司	单色1
江苏宏星筛网制品有限公司	前彩1	南通萌达金属有限公司	单色2
马金金属粉末(英国)有限公司	前彩2	江西悦安超细金属有限公司	单色3
德国克莱默热处理设备有限公司	前彩3	温岭市南方粉体设备制造厂	单色4
苏州市虎丘干燥设备制造有限公司	前彩4	邯郸埃斯尔雾化粉末有限公司	单色5
东莞连宇粉末冶金制品有限公司	前彩5	海宁市飞达冶金粉末有限公司	单色6
焦作市东晟粉末冶金有限公司	前彩6	湖南省冶金材料研究所星源粉末冶金公司	单色7
扬州市海力精密机械制造有限公司	前彩7	陕西宝鸡市海宝特种金属材料有限公司	单色8
宁波国兴粉末冶金设备制造有限公司	前彩8	封面公司简介	单色9
宁波汇众粉末机械制造有限公司	前彩9	《粉末冶金工业》通告	单色10
2016第四届国际腐蚀工程大会	前彩10	金龙湾科技发展(北京)有限公司	单色11
昆山德泰新材料科技有限公司	前彩11	石家庄荣信科技有限公司	对封三
朝阳金河粉末冶金材料有限公司	对版权页	江苏志远节能炉业设备有限公司	封三
南通富仕液压机床有限公司	中彩1	鞍钢重型机械有限责任公司冶金粉材厂	封底
安泰科技粉末冶金事业部	中彩2、3		

POWDER METALLURGY INDUSTRY

FENMO YEJIN GONGYE

Bimonthly Started in 1991

Vol.26 No.1(Sum 151) Feb. 2016

MAIN CONTENTS

Experts Forum

The development and key technological improvement of synthetic diamond in China ... LUO Xi-yu, XU Yan-jun, LIU Yi-bo (1)

Research and Development

Study on oxidation behavior of SiC particles LI Min, WANG Ai-qin, XIE Jing-pei, SUN Ya-li (14)

Research on rheology of feedstock for Ni- Al₂O₃ powder injection molding

..... FU Jie, SHANG Feng, LI Hua-qiang, QIAO Bin, CAO Zhen-wei, SUN Wei (20)

The preparation of submicron tungstic oxide powder by reduction-oxidation method WANG Ting (24)

Study on the preparation of AlN dispersion strengthened 2024 aluminum alloy by in situ synthesis

..... CAO Hui-qin, GUO Zhi-meng, YE An-ping, LUO Ji (28)

Effects of CeO₂ on the Si precipitation mechanism of SiC_p/Al-Si composite

..... WANG Rong-qi, XIE Jing-pei, WU Wen-jie, WANG Ai-qin (32)

Study on sintering process of hastelloy C-276 fiber felt

..... XU Pei-min, YANG Yan-an, ZHANG Xiao-qing, GUO Liang, HOU Li-qiang (36)

Microstructure and properties of Cu-15%Cr₂AlC composite prepared by cold-pressing and sintering

..... SUN Lin, LIU Jin-yun, GUO Yang, JIN Ying-Rong, LU Yun (39)

Effect of Al₂O₃ content on friction and wear properties of copper-based powder metallurgy friction materials

..... WANG Tian-guo, LIANG Qi-chao, QIN Qun (46)

Study on the properties of wollastonite fiber -molybdenum disulfide filled polytetrafluoroethylene composites

..... XU En-en, FAN Hui-li, GUO Zhi-meng, Zhang Le-mei (51)

The influence factors analysis of metal catalyst to the activity of Fenton reagent ZHOU Hong-xing (56)

Review and Progress

Research progress in preparation methods of TiN hard films WANG Hong-tao, LI Hong (60)

Research development on the phase generation of multi-principal element high-entropy alloys LI Wen-hu, AI Tao-tao (64)

Innovation and Communication

Problems of production of powder metallurgy DCT automobile synchronizer gear hub and its solutions GU Wen-jin (68)

Editor and Publisher: CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Chief Editor: HAN Wei

Associate Director of Editorial Office: YANG Xia QI Ji-kang

Responsible Editor: YANG Xia

Address: No.76 Xueyuan Nanlu, Beijing, China

Post Code: 100081 **Fax:** (8610)62182817

Tel: (8610)62181017

E-mail: PMI@chinamet.cn

Periodical Number:

ISSN 1006 - 6543

CN11 - 3371/TF