



- 冶金工业类中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊

Q K 2 0 1 5 8 3 7
CODEN FYJIEQ

2020

2
Vol.38

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

Powder Metallurgy Technology

ISSN 1001-3784



04>

9 771001 378207

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

目 次

研究与开发

- 基于逆向设计思想的低速重载轴承用铜基粉末合金的设计 邓正华, 尹海清, 李万全, 等 (83)
时效时间对表面机械研磨处理 Cu-4.5Ti 合金组织和硬度的影响 赵海涛, 刘超 (92)

材料·制品·应用

- 一步水热法合成 3D 花状 CoS 锂离子电池负极材料的组织及电化学性能研究 李宗峰, 董桂霞, 亢静锐, 等 (98)
粉末冶金制备碳纤维增强铁-铜基摩擦材料的组织与性能 任澍忻, 陈文革, 冯涛, 等 (104)
粉末锻造齿轮材料的组织与性能研究 张冰清, 王琪, 王邃, 等 (113)
HNO₃ 和 γ-Fe₂O₃ 改性椰壳活性炭吸附性能研究 赵思孟, 黄帮福, 刘兰鹏, 等 (121)

工艺与设备

- 放电等离子烧结快速制备高钪含量铝钪合金 柳旭, 王炜, 元琳琳, 等 (126)
热等静压法制备大尺寸铝基碳化硼复合材料及性能研究 陈锦, 熊宁, 葛启录, 等 (132)
射频等离子体制备球形钽粉及其性能表征 杨坤, 汤慧萍, 王建, 等 (138)

文献综述

- 稀土掺杂 Sr₂MgSi₂O₇ 长余辉发光材料的研究进展 王岳, 武鑫江, 蔡永丰, 等 (143)
粉末冶金法制备颗粒增强钛基复合材料的研究进展 杨宇承, 潘宇, 路新, 等 (150)

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
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)
傅正义 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 李敬峰 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 温莹
本期责任编辑 温莹
本期广告编辑 范涛

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
邮政编码: 100083
电话/传真: (010) 62333904
E-mail: pmt@ustb.edu.cn
出 版 《粉末冶金技术》编辑部
印 刷 北京科信印刷有限公司
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

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design of Cu-based powder alloys used for low speed and heavy bearing with inverse design methodology DENG Zheng-hua, YIN Hai-qing, LI Wan-quan, et al (83) | Honor Chief Editor HUANG Bai-yun |
| Effect of aging time on microstructure and hardness of Cu–4.5Ti alloys prepared by surface mechanical grinding ZHAO Hai-tao, LIU Chao (92) | Chief Editor QU Xuan-hui |
| Microstructure and electrochemical properties of 3D flower-like CoS anode materials used for lithium ion batteries synthesized by one-step hydrothermal method LI Zong-feng, DONG Gui-xia, KANG Jing-ruin, et al (98) | Associate Chief Editor JIA Cheng-chang YIN Hong-yu |
| Microstructure and properties of carbon fiber reinforced Fe–Cu based friction materials prepared by powder metallurgy REN Shu-xin, CHEN Wen-ge, FENG Tao, et al (104) | Editorial Committee CAI Yi-xiang CAO Yang CAO Yong-jia CHENG Ji-gui FANG Zhi-gang FU Zheng-yi GAO Jia-cheng GUO Shi-bai HU Lian-xi HUANG Kun-xiang JIA Cheng-chang JIN Cheng-hai KANG Zhi-jun KUANG Chun-jiang LI Jing-feng LI Shu-jie LI Yuan-yuan LIN Cheng-guang LIU Qing LIU Xue-quan MA Qian QI Jia-zhong QIN Ming-li QU Xuan-hui SHEN Cheng-xiu SUN Yuan-jun TANG Hui-ping WANG Chong-lin WANG Er-de WANG Jin-shu WANG Li-min WANG Tie-jun WU Yun-xin XIAO Ping-an XIAO Zhi-yu XIE Ming XIONG Xiang XU Jun YANG Jian-gao YI Dan-qing YI Jian-hong YIN Hong-yu YU Yang ZENG Ke-li ZHAO Si-meng HUANG Bang-fu, LIU Lan-peng, et al (121) Superfast preparation of Al–Sc alloys with high Sc content by spark plasma sintering LIU Xu, WANG Wei, YUAN Lin-lin, et al (126) |
| Fabrication and properties of large size aluminum-based boron carbide composites by hot isostatic pressing CHEN Jin, XIONG Ning, GE Qi-lu, et al (132) | CAO Yong-jia CHENG Ji-gui FANG Zhi-gang FU Zheng-yi GAO Jia-cheng GUO Shi-bai HU Lian-xi HUANG Kun-xiang JIA Cheng-chang JIN Cheng-hai KANG Zhi-jun KUANG Chun-jiang LI Jing-feng LI Shu-jie LI Yuan-yuan LIN Cheng-guang LIU Qing LIU Xue-quan MA Qian QI Jia-zhong QIN Ming-li QU Xuan-hui SHEN Cheng-xiu SUN Yuan-jun TANG Hui-ping WANG Chong-lin WANG Er-de WANG Jin-shu WANG Li-min WANG Tie-jun WU Yun-xin XIAO Ping-an XIAO Zhi-yu XIE Ming XIONG Xiang XU Jun YANG Jian-gao YI Dan-qing YI Jian-hong YIN Hong-yu YU Yang ZENG Ke-li ZHAO Si-meng HUANG Bang-fu, LIU Lan-peng, et al (121) Superfast preparation of Al–Sc alloys with high Sc content by spark plasma sintering LIU Xu, WANG Wei, YUAN Lin-lin, et al (126) |
| Preparation and characterization of spherical tantalum powder by radio frequency plasma YANG Kun, TANG Hui-ping, WANG Jian, et al (138) | ZHANG Guo-qing ZHANG Zhi-yong ZHANG Zhong-jian ZHAO Jiu-zhou ZHAO Mu-yue ZHENG Zhou-shun ZHONG Shou-liang ZHOU Wu-ping |
| Research progress of rare earth doped Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ long afterglow luminescent materials WANG Yue, WU Xin-jiang, CAI Yong-feng, et al (143) | Director of Editorial Office WEN Ying |
| Research progress on particle-reinforced titanium matrix composites prepared by powder metallurgy method YANG Yu-cheng, PAN Yu, LU Xin, et al (150) | Executive Editor WEN Ying Art Editor FAN Tao |

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 38, No. 2 (Total No. 190), April 2020

Editor and Publisher: The Editorial Office of POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

Address: No. 30, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 10083, China

E-mail: pmt@ustb.edu.cn http://journals.ustb.edu.cn

Distributer: China International Book Trading Corporation

(CUOJISHUBIAN) 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：

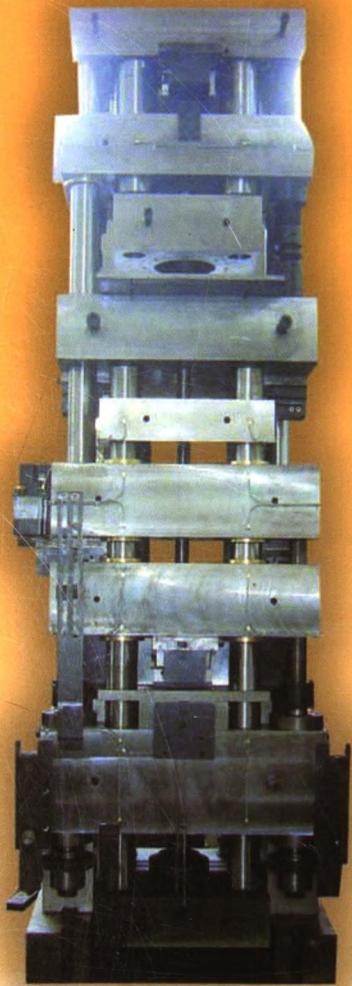
63-3000 吨



框架式 上二下三全自动干粉液



四柱式上三下三全自动干粉液



(购买本刊可扫描左侧二维码)