



- 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 5 7 3 5 8

CODEN FYJIEQ

2020

6

Vol.38

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

ISSN 1001-3784



9 771001 378207

万方数据

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

粉末冶金技术

第 38 卷

第 6 期

总第 194 期

2020 年 12 月

目 次

研究与开发

锰源粉末对 Fe-Mn-C 烧结钢组织和力学性能的影响

..... 胡 明, 杨英杰, 李普明, 袁 勇, 张德金, 于永亮, 李松林 (403)

石墨含量对铜基摩擦材料摩擦磨损性能的影响

..... 胡 铮, 张 楠, 张万昊, 杜建华, 韩俊姣, 纪 箴 (409)

电流辅助烧结过程的多物理场耦合体系模拟 谭树林, 张晓敏, 赵志鹏, 邬周志, 张恒嘉 (414)

材料·制品·应用

燃气舵用钨渗铜 X 射线探伤条纹显示分析

..... 林冰涛, 肖任勤, 赵 帅, 张保红, 徐吉路, 孙晓霞 (423)

基于离散元法的纯铁粉振动填充密度分析 赵艳波, 马 麟, 刘 波, 商竹贤 (429)

烧结温度对 Cu-C-SnO₂ 多孔材料组织与性能的影响

..... 倪 锋, 孙高昂, 李武会, 傅丽华, 李 玲, 孟云娜, 凡亚丽 (436)

工艺与设备

VIGA-CC 法制备球形 Ti-35.8Al-18.4Nb 合金粉末及其性能研究

..... 赵少阳, 王利卿, 谈 萍, 沈 垒, 李增峰, 殷京瓿 (443)

脱氧工艺对钼铌粉末中氧质量分数的影响

..... 刘东新, 刘仁智, 安 耿, 朱 琦, 席 莎, 党晓明, 王 娜, 吴吉娜, 周 莎 (449)

含 Cr 和 NbSe₂ 铜基电接触复合材料的制备及性能研究 施 琴, 左文艳, 赵光霞 (455)

文献综述

铜包铁粉的应用及制备 张珊珊, 历长云, 潘跃武, 许 磊, 胡 号 (465)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 38 No. 6 Sum 194 December 2020

CONTENTS

- Effect of manganese source powders on microstructure and mechanical properties of Fe–Mn–C sintered steel
.....*HU Ming, YANG Ying-jie, LI Pu-ming, YUAN Yong, ZHANG De-jin, YU Yong-liang, LI Song-lin* (403)
- Effect of graphite content on friction and wear properties of copper-based friction materials
.....*HU Zheng, ZHANG Nan, ZHANG Wang-hao, DU Jian-hua, HAN Jun-jiao, JI Zhen* (409)
- System simulation of multi-physical field coupling in electric current-assisted sintering
.....*TAN Shu-lin, ZHANG Xiao-min, ZHAO Zhi-peng, WU Zhou-zhi, ZHANG Heng-jia* (414)
- Analysis on X-ray flaw detection stripe of tungsten infiltrated copper used in gas rudder
.....*LIN Bing-tao, XIAO Ren-qin, ZHAO Shuai, ZHANG Bao-hong, XU Ji-lu, SUN Xiao-xia* (423)
- Analysis on vibration packing density of pure iron powders based on discrete element method
.....*ZHAO Yan-bo, MA Lin, LIU Bo, SHANG Zhu-xian* (429)
- Effects of sintering temperature on microstructures and properties of Cu–C–SnO₂ porous materials
.....*NI Feng, SUN Gao-ang, LI Wu-hui, FU Li-hua, LI Ling, MENG Yun-na, FAN Ya-li* (436)
- Preparation and properties of spherical Ti–35.8Al–18.4Nb alloy powders by VIGA-CC method
.....*ZHAO Shao-yang, WANG Li-qing, TAN Ping, SHEN Lei, LI Zeng-feng, YIN Jing-ou* (443)
- Effect of deoxidation processes on mass fraction of oxygen in Mo–Nb powders
.....*LIU Dong-xin, LIU Ren-zhi, AN Geng, ZHU Qi, XI Sha, DANG Xiao-ming,*
.....*WANG Na, WU Ji-na, ZHOU Sha* (449)
- Preparation and properties research of Cu-based electrical contact composites containing Cr and NbSe₂
.....*SHI Qin, ZUO Wen-yan, ZHAO Guang-xia* (455)
- Application and preparation of copper-coated iron powders
.....*ZHANG Shan-shan, LI Chang-yun, PAN Yue-wu, XU Lei, HU Hao* (465)

粉末冶金技术

(双月刊, 1982年12月20日创刊)

POWDER METALLURGY TECHNOLOGY

(Bimonthly)

第38卷 第6期 总第194期 2020年12月

Vol. 38 No. 6 Sum 194 December 2020

第八届编辑委员会

名誉主编 葛昌纯 黄伯云 聂祚仁

主 编 曲选辉

副主编 易健宏 肖志瑜 秦明礼 路 新 季淑娟

顾问委员会 (以姓氏拼音为序)

蔡一湘 曹勇家 高家诚 贾成厂 康志君 李树杰 林晨光 亓家钟 王崇琳 王尔德
徐 骏 羊建高 易丹青 印红羽 张忠健 赵慕岳 仲守亮

委 员 (以姓氏拼音为序)

安希忠 曹 鹏(新西兰) 曹 阳 陈 刚 程继贵 褚 克 房志刚(美国) 冯培忠 高 杰
郭 宏 郭世柏 何 方 胡连喜 季淑娟 况春江 李才巨 李敬锋 李普明 刘绍军
刘向兵 柳学全 路 新 罗铁钢 马 前(澳大利亚) 马运柱 孟 杰 聂俊辉 秦明礼
邱耀弘(中国台湾) 曲选辉 任淑彬 申承秀 宋久鹏 孙 兰 孙院军 田高峰 王建忠
王金淑 汪礼敏 王铁军 温 莹 吴运新 席文君 肖平安 肖志瑜 熊 翔 徐 涛
徐 同 薛志生 严 彪 易健宏 余 鹏 于 洋 于月光 张百成 张德良 张国庆
张久兴 章 林 赵九洲 郑 伟 郑洲顺 周武平

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)

Sponsored by: Chinese Mechanical Engineering Society, Chinese Society for Metals, Nonferrous Metals Society of China, University of Science and Technology Beijing
Editor-in-Chief: QU Xuan-hui
Editor and Publisher by: 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
Distributor: China International Book Trading Corporation (CUOJISHUBIAN) P.O. Box 399 Beijing, China
Registered Code: BM847

ISSN 1001-3784

国内邮发代号 82-642

CN 11-1974/TF

国外发行代号 BM847

广告发布登记 京海工商广登字 20170030 号

双月 27 日出版 定价: 20.00 元

