



- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1001-3784

CN 11-1974/TF

CODEN FYJIEQ

2021

2
Vol.39

粉末冶金技术

FENMO YEJIN JISHU

Powder Metallurgy Technology

ISSN 1001-3784



04>

9 771001 378214

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39卷

第2期

总第196期

2021年4月

目 次

研究与开发

- 固体氧化物燃料电池用 SUS430-Sr₂Fe_{1.5}Mo_{0.5}O_{6-δ} 不锈钢-陶瓷复合连接体材料的制备及性能研究 王飘飘, 陈鹏起, 方青青, 张美, 洪涛, 程继贵 (99)
- 喷嘴进气方式对 3D 打印用 GTD222 高温合金粉末性能的影响 吴凯琦, 卢林, 吴文恒, 张亮, 王涛, 杨启云, 倪晓晴, 许炯恺, 蒋丁丁 (107)
- 超声波对金属相与陶瓷相间润湿角的影响 郭富城, 宋金鹏, 高姣姣, 吕明 (113)
- 表层富立方相超细晶梯度硬质合金微观结构 陈健, 黄怿平, 朱睿, 周莉, 邓欣, 伍尚华, 刘炳耀 (117)
- 等离子喷涂氧化钇稳定氧化锆涂层的分形特征与断裂韧性 付倩倩, 通雁鹏 (122)
- Ca/Zr 协同置换对 CaSmAlO₄ 基陶瓷显微结构与微波介电性能的影响 李晶, 李昊, 刘飞, 刘绍军 (127)

材料·制品·应用

- 镍铬-莫来石复合陶瓷涂层热障及抗热震性能的研究 ... 曹洋, 张鹏林, 牛显明, 胡春莲, 陈开旺 (135)
- MoS₂-Ag-V₂O₅ 对镍基材料摩擦磨损性能的影响 李建, 李长生, 段昭宇 (141)
- TiC-NiCrCoMo 钢结硬质合金的制备与高温氧化性能 马会, 罗骥 (147)

工艺与设备

- In625 镍基合金粉末激光熔覆参数研究 李艳鹏, 温海骏 (153)
- 低温固相反应法制备铈酸镧粉体及其烧结性能研究 杨新帅, 王周福, 王玺堂, 刘浩, 马妍 (159)
- 放电等离子烧结制备超细晶钨钛合金 沈丹妮, 王超宁, 高鹏, 孔见 (165)
- 紧耦合气雾化参数对 3D 打印用金属粉末性能的影响 李响, 曾克里, 何鹏江, 罗浩, 朱杰, 宋信强 (172)
- 超细球形镍粉的制备 司佳佳, 苏晓磊 (177)

文献综述

- SiC_p/Cu 复合材料的研究进展 曾昭锋, 周波涛, 熊宣雯, 李翔, 李著龙, 王国强 (184)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 39 No. 2 Sum 196 April 2021

CONTENTS

- Preparation and performance of SUS430-Sr₂Fe_{1.5}Mo_{0.5}O_{6-δ} stainless steel-ceramic composite interconnect materials for solid oxide fuel cell WANG Piao-piao, CHEN Peng-qi, FANG Qing-qing, ZHANG Mei, HONG Tao, CHENG Ji-gui (99)
- Influence of nozzle gas inlets on properties of GTD222 superalloy powders for additive manufacturing WU Kai-qi, LU Lin, WU Weng-heng, ZHANG Liang, WANG Tao, YANG Qi-yun, NI Xiao-qing, XU Jiong-kai, JIANG Ding-ding (107)
- Influence of ultrasonic wave on wetting angle between metal phase and ceramic phase GUO Fu-cheng, SONG Jin-peng, GAO Jiao-jiao, Lü Ming (113)
- Microstructure of ultrafine graded cemented carbides with cubic rich surface CHEN Jian, HUANG Yi-ping, ZHU Rui, ZHOU Li, DENG Xin, WU Shang-hua, LIU Bing-yao (117)
- Fractal character and fracture toughness of plasma sprayed yttria-stabilized zirconia coatings FU Qian-qian, TONG Yan-peng (122)
- Effect of Ca/Zr co-substitution on microstructure and microwave dielectric characteristics of CaSmAlO₄-based ceramics LI Jing, LI Hao, LIU Fei, LIU Shao-jun (127)
- Research on thermal barrier and thermal shock resistance of NiCr-mullite composite ceramic coating CAO Yang, ZHANG Peng-lin, NIU Xian-ming, HU Chun-Lian, CHEN Kai-wang (135)
- Effect of MoS₂-Ag-V₂O₅ on friction and wear properties of nickel-based composites LI Jian, LI Chang-sheng, DUAN Zhao-yu (141)
- Preparation and high temperature oxidation properties of TiC-NiCrCoMo steel bonded cemented carbides MA Hui, LUO Ji (147)
- Study on laser cladding parameters of In625 nickel-based alloy powders LI Yan-peng, WEN Hai-jun (153)
- Preparation and sintering properties of lanthanum cerium powders by low temperature solid state reaction YANG Xin-shuai, WANG Zhou-fu, WANG Xi-tang, LIU Hao, MA Yan (159)
- Ultrafine grained W-Ti alloys prepared by spark plasma sintering SHEN Dan-ni, WANG Chao-ning, GAO Peng, KONG Jian (165)
- Effect of tightly coupled gas atomization parameters on the properties of metal powders used for 3D printing LI Xiang, ZENG Ke-li, HE Peng-jiang, LUO Hao, ZHU Jie, SONG Xin-qiang (172)
- Preparation of ultrafine spherical nickel powders SI Jia-jia, SU Xiao-lei (177)
- Research progress of SiC_p/Cu composites ZENG Zhao-feng, ZHOU Bo-tao, XIONG Xuan-wen, LI Xiang, LI Zhu-long, WANG Guo-qiang (184)