



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
2020中国高校优秀科技期刊

ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

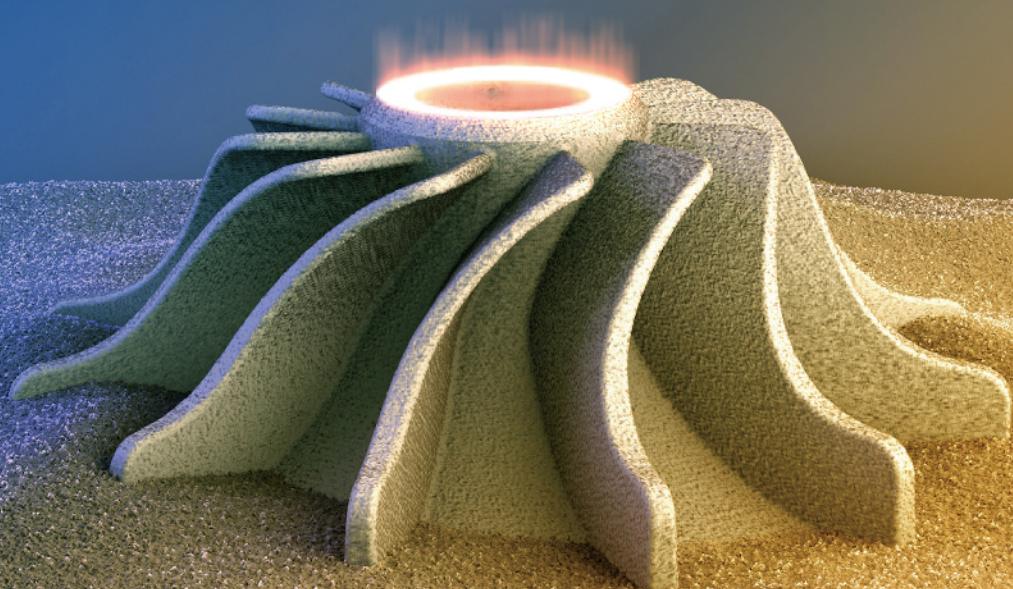
粉末冶金技术

Powder Metallurgy Technology

(FENMO YEJIN JISHU)

第40卷 第3期 Vol.40 No. 3

03
2022



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 40 卷

第 3 期

总第 203 期

2022 年 6 月

目 次

激光增材制造技术制备高熵合金研究进展	耿冬妮, 陈晋市, 师海月 (195)
硼含量对镓掺杂烧结钕铁硼微观结构及磁性能的影响	钟可祥 (204)
粉末注射成形制备薄壁 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-B}_4\text{C}$ 环形芯块	马 亮, 杨 静, 王继平, 许 奎 (211)
热处理对镍基粉末高温合金扩散连接界面组织演变及性能的影响	刘光旭, 王晓峰, 杨 杰, 邹金文 (218)
处理工艺对 Fe-Al 合金粉末成形性及生坯压溃强度的影响	邓 颖, 吴引江, 南海娟, 梁永仁, 孟 强 (226)
脉冲激光切丝工艺制备球形钼粉	王世泽, 赵兴科, 赵增磊, 吴 平 (232)
热挤压和旋锻粉末冶金纯钛的组织和力学性能	刘小敏, 高洪亮, 杨景然, 付正容, 李幸福, 李 聪, 杨 易, 刘 欢, 朱心昆 (239)
烧结熔覆钢表面镍基合金涂层的组织和性能	李新星, 王红侠, 施剑峰, 韩雨洋, 姜秋彤, 刘 缘 (245)
Al-5Ti-1B 合金显微组织与细化机理	李 洋, 郭绪强, 许 磊, 厉长云, 刘孝飞 (251)
金刚石表面改性及基体合金化对金刚石/铜复合材料导热性能的影响	陈冰威, 韩金江, 余 威, 朱振东, 栗正新, 王 辉 (258)
选择性激光熔化成形 17-4PH 不锈钢研究	杜耀豪, 赵占勇, 白培康, 李晓峰, 张 威, 李建民 (267)
模具结构对 FGH4096 合金挤压变形影响的数值模拟研究	李 昌, 陈蕾蕾, 瞿宗宏, 刘奎生, 赖运金, 梁书锦 (277)
高精密自紧钻夹头丝母粉末冶金压制模具设计	吉风霏, 谷文金, 孙立臣 (284)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 40 No. 3 Sum 203 June 2022

CONTENTS

- Research progress on high-entropy alloys prepared by laser additive manufacturing
..... *GENG Dong-ni, CHEN Jin-shi, SHI Hai-yue* (195)
- Effect of boron content on the microstructure and magnetic properties of Ga-doped sintered Nd–Fe–B magnets
..... *ZHONG Ke-xiang* (204)
- Preparation of Al₂O₃–B₄C thin-wall tube pellet by powder injection molding
..... *MA Liang, YANG Jing, WANG Ji-ping, XU Kui* (211)
- Effect of heat treatment on microstructure evolution and mechanical properties of P/M Ni-based superalloy at diffusion bonding interface *LIU Guang-xu, WANG Xiao-feng, YANG Jie, ZOU Jin-wen* (218)
- Effect of treatment process on the formability of Fe–Al alloy powders and the crushing strength of green compacts
..... *DENG Ying, WU Yin-jiang, NAN Hai-juan, LIANG Yong-ren, MENG Qiang* (226)
- Spherical molybdenum powders prepared by pulse laser wire cutting
..... *WANG Shi-ze, ZHAO Xing-ke, ZHAO Zeng-lei, WU Ping* (232)
- Microstructure and mechanical properties of pure titanium prepared by powder metallurgy combined with hot extrusion and rotary swaging *LIU Xiao-min, GAO Hong-liang, YANG Jing-ran, FU Zheng-rong, LI Xing-fu, LI Cong, YANG Yi, LIU Huan, ZHU Xin-kun* (239)
- Microstructure and properties of Ni-based alloy coatings on steel surface by sintering cladding
..... *LI Xin-xing, WANG Hong-xia, SHI Jian-feng, HAN Yu-yang, JIANG Qiu-tong, LIU Yuan* (245)
- Microstructure and refinement mechanism of Al–5Ti–1B alloys
..... *LI Yang, GUO Xu-qiang, XU Lei, LI Chang-yun, LIU Xiao-fei* (251)
- Effects of diamond surface modification and matrix alloying on the thermal conductivity of copper/diamond composites *CHEN Bing-wei, HAN Jin-jiang, YU Wei, ZHU Zhen-dong, LI Zheng-xin, WANG Hui* (258)
- Research on 17–4PH stainless steels by selective laser melting
..... *DU Yao-hao, ZHAO Zhan-yong, BAI Pei-kang, LI Xiao-feng, ZHANG Wei, LI Jian-min* (267)
- Numerical simulation study of effect of die structure on the extrusion deformation of FGH4096 alloys
..... *LI Chang, CHEN Lei-lei, QU Zong-hong, LIU Kui-sheng, LAI Yun-jin, LIANG Shu-jin* (277)
- Pressing die design of powder metallurgy nuts for high precision self-tightening drill collets
..... *JI Feng-fei, GU Wen-jin, SUN Li-chen* (284)