



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

粉末冶金技术

Powder
Metallurgy
Technology

(FENMO YEJIN JISHU)
第41卷 第5期 Vol.41 No. 5

05
2023

航空航天与粉末冶金专刊

客座主编：田高峰



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 41 卷

第 5 期

总第 211 期

2023 年 10 月

目 次

新型镍基粉末高温合金长期时效中组织演变对拉伸性能的影响

..... 张 皓, 田高峰, 陈 阳, 王志彪, 姜嘉赢 (385)

热处理过程中 FGH96 合金的微观组织演变

..... 王 杰, 黄海亮, 张 华, 张尚洲, 周 鑫, 江 亮 (393)

热等静压制备粉末高温合金原始颗粒边界研究现状 黄西娜, 郭斯蕊, 岳 文, 翟月雯, 王成彪 (402)

不同雾化压力下 GH3536 合金粉末制备和气雾化过程模拟

..... 侯维强, 吴佳欣, 孟 杰, 梁静静, 李金国 (410)

具有不同梯度晶粒组织的粉末高温合金疲劳小裂纹扩展原位观察

..... 朱 磊, 王易成, 张 皓, 陈 阳, 江 荣, 宋迎东 (420)

新型镍基粉末高温合金晶粒长大行为研究 张 明, 田 甜, 王艺星, 刘建涛 (427)

新型镍基粉末高温合金的微观组织和力学性能

..... 马向东, 程俊义, 龙安平, 杨金龙, 郭建政, 冯干江 (434)

粉末粒径和烧结温度对 K418 高温合金多孔材料显微结构及性能影响

..... 张 迈, 梁加淼, 刘墨瀚, 李 东, 白肖承体, 徐 凯, 王 俊 (442)

选区激光熔化成形 GH4169 合金研究现状 郭帅东, 卢 林, 吴文恒, 张 亮, 王继芬, 徐啸林 (449)

淬火转移时间对油淬热处理 FGH4095 合金制件组织与力学性能的影响

..... 石英男, 孙少斌, 曲敬龙, 刘明东, 田 甜, 贾 建 (457)

高温氧化对 FGH96 高温合金粉末表面状态的影响

..... 张 强, 王艺星, 张 明, 刘明东, 刘建涛, 谢建新 (464)

机械合金化与热等静压制备 Cu-Cr-Mo 合金 王思伦, 崔子振, 刘全义, 谢 飞, 林岩松 (475)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 41 No. 5 Sum 211 October 2023

CONTENTS

- Effect of microstructure evolution on tensile properties of novel nickel-based powder metallurgy superalloys during long-term aging ZHANG Hao, TIAN Gaofeng, CHEN Yang, WANG Zhibiao, JIANG Jiaying (385)
- Microstructure evolution of FGH96 alloys during heat treatment
..... WANG Jie, HUANG Hailiang, ZHANG Hua, ZHANG Shangzhou, ZHOU Xin, JIANG Liang (393)
- Research status of prior particle boundaries for powder superalloy prepared by hot isostatic pressing
..... HUANG Xina, GUO Sirui, YUE Wen, ZHAI Yuewen, WANG Chengbiao (402)
- Atomization simulation and preparation of GH3536 powders at different atomization pressures
..... HOU Weiqiang, WU Jiaxin, MENG Jie, LIANG Jingjing, LI Jinguo (410)
- In-situ* observation of short crack growth behavior for powder superalloys with different gradient grain microstructures ... ZHU Lei, WANG Yicheng, ZHANG Hao, CHEN Yang, JIANG Rong, SONG Yingdong (420)
- Study on grain growth behavior of new Ni-based powder metallurgy superalloys
..... ZHANG Ming, TIAN Tian, WANG Yixing, LIU Jiantao (427)
- Microstructure and mechanical properties of a novel nickel-based powder superalloy
..... MA Xiangdong, CHENG Junyi, LONG Anping, YANG Jinlong, GUO Jianzheng, FENG Ganjiang (434)
- Effects of powder size and sintering temperature on microstructure and properties of porous K418 superalloys
..... ZHANG Mai, LIANG Jiamiao, LIU Mohan, LI Dong, BAIXIAO Chengti, XU Kai, WANG Jun (442)
- Research status of selective laser melting GH4169 alloys
..... GUO Shuaidong, LU Lin, WU Wenheng, ZHANG Liang, WANG Jifen, XU Xiaolin (449)
- Effect of quenching transfer time on microstructure and mechanical properties of oil-quenched FGH4095 superalloys SHI Yingnan, SUN Shaobin, QU Jinglong, LIU Mingdong, TIAN Tian, JIA Jian (457)
- Effect of high temperature oxidation on the surface state of FGH96 superalloy powders
..... ZHANG Qiang, WANG Yixing, ZHANG Ming, LIU Mingdong, LIU Jiantao, XIE Jianxin (464)
- Cu–Cr–Mo alloys prepared by mechanical alloying and hot isostatic pressing
..... WANG Silun, CUI Zizhen, LIU Quanyi, XIE Fei, LIN Yansong (475)

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 吴文恒 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

编 辑 温 莹 高 杰

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
出 版 《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
网址: <http://pmt.ustb.edu.cn>
电话: (010) 62333904 E-mail: pmt@ustb.edu.cn
出版日期 2023 年 10 月 27 日
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
Website: <http://pmt.ustb.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation (CUOJISHUBIAN) P.O. Box 399 Beijing, China
Registered Code: BM847

ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF国内邮发代号 82-642
国外发行代号 BM847

© 版权所有

定价: 20.00 元



9 771001 378238