



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

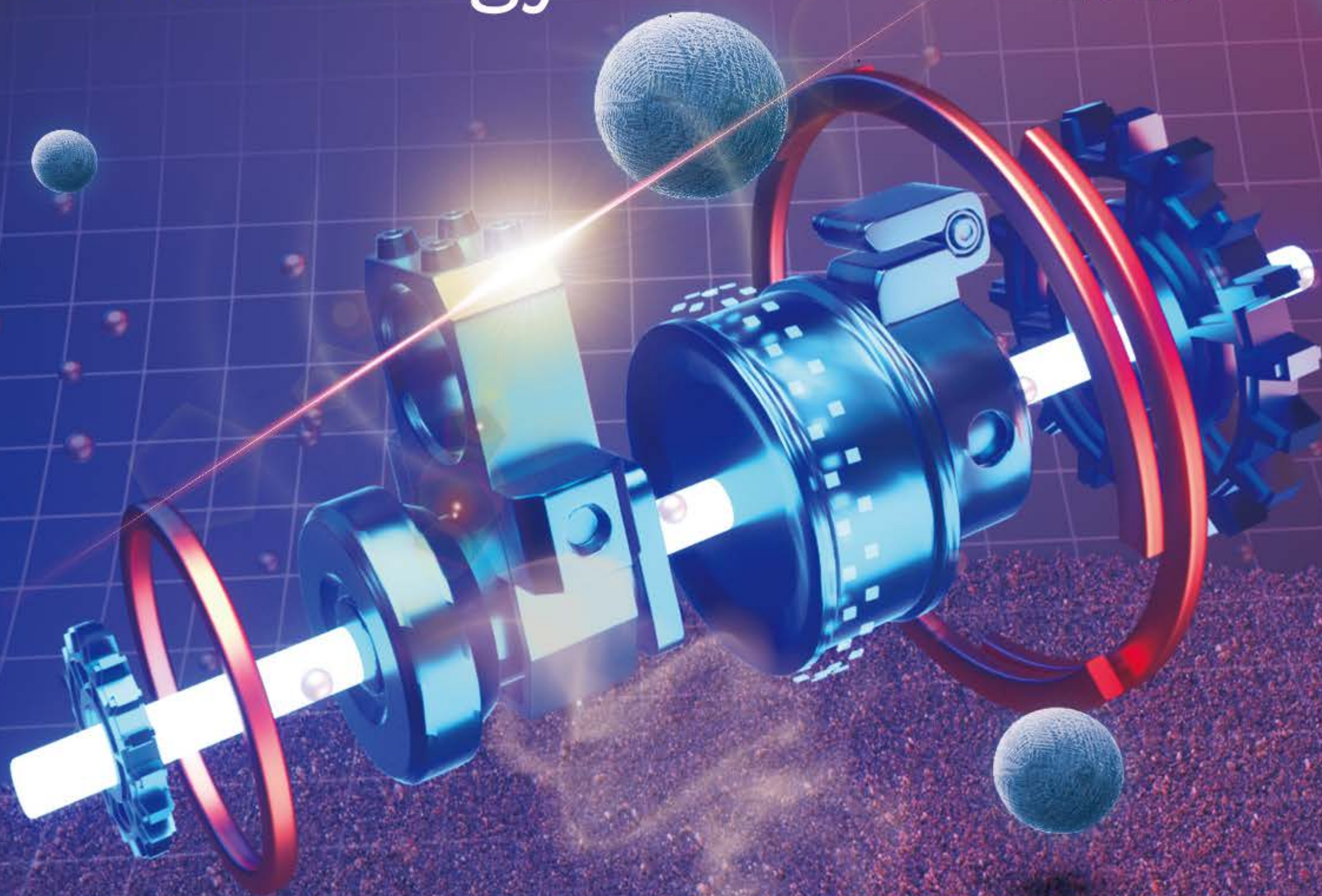
ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

粉末冶金技术

Powder
Metallurgy
Technology

(FENMO YEJIN JISHU)
第41卷 第2期 Vol.41 No. 2

02
2023



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

第四十一卷

第二期

(FENMO YEJIN JISHU)

二〇二三年四月

粉末冶金技术

第 41 卷

第 2 期

总第 208 期

2023 年 4 月

目 次

氮化铝陶瓷中氧质量分数及其分布的测定	韩丽辉, 张智睿, 吴昊阳, 秦明礼, 陈学娟 (97)
TC4 钛合金细丝摩擦磨损性能研究	张志文, 董秀萍, 黄明吉, 乔小溪 (108)
真空熔结钢结硬质合金/Q235 钢界面组织性能研究	石亚丽, 黄智泉, 魏 炜, 李 恒, 高站起, 张永生 (116)
钛合金纤维多孔材料制备及压缩性能	王建忠, 敖庆波, 马 军, 李爱君 (125)
超细硬质合金注射成形的溶剂脱脂及脱脂临界厚度	罗学全, 刘孙和, 温光华 (131)
沉淀-转化法制备纤维状复杂草酸镍盐	邬建辉, 谌思磊, 陈小松, 王翊民, 严 润 (137)
淬火处理过程中的局部干涉对 FGH96 合金表面组织的影响	刘光旭, 王晓峰, 杨 杰, 邹金文 (143)
固相合成纳米级 $x\text{SiC}/\text{Mg}-5.5\text{Zn}-0.1\text{Y}$ 合金组织及力学性能	彭二宝, 马 骁 (149)
多孔介质结构特征建模与验证分析	尤天伢, 纪献兵, 郭 浩, 甘园园 (154)
轴-径组合结构倾角参数对干法制备氮化硅颗粒混合效果的影响	吴南星, 崔志慧, 张 鑫, 李 斌, 邓立钧, 江竹亭 (159)
BaTiO_3 基正温度系数热敏陶瓷研究现状及应用	杨双娟, 董桂霞, 管若含, 吴 迪 (167)
氧化时间对 FeSiAl 合金粉末组织与电磁性能的影响	郭 阳, 毕 磊 (175)
机械涂覆法制备氧化锆球 Ni 涂层	陈立甲, 陈海彬 (181)
不同粘结相 WC 基硬质合金微观结构与性能	杨 方, 高 阳, 度 鹏, 陈雷明, 程俊伟 (187)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 41 No. 2 Sum 208 April 2023

CONTENTS

Determination of oxygen mass fraction and distribution in aluminum nitride ceramics	
.....	HAN Lihui, ZHANG Zhirui, WU Haoyang, QIN Mingli, CHEN Xuejuan (97)
Study on friction and wear properties of TC4 titanium alloy wire	
.....	ZHANG Zhiwen, DONG Xiuping, HUANG Mingji, Qiao Xiaoxi (108)
Interfacial microstructure and properties of steel bonded cemented carbide/Q235 steel by vacuum fusion	
.....	SHI Yali, HUANG Zhiquan, WEI Wei, LI Heng, GAO Zhanqi, ZHANG Yongsheng (116)
Preparation and compressive properties of Ti alloy fiber porous materials	
.....	WANG Jianzhong, AO Qingbo, MA Jun, LI Aijun (125)
Solvent debinding and critical thickness of ultrafine cemented carbides by prepared injection molding	
.....	LUO Xuequan, LIU Sunhe, WEN Guanghua (131)
Preparation of fiber-like complex nickel oxalate by precipitation-transformation method	
.....	WU Jianhui, CHEN Silei, CHEN Xiaosong, WANG Yimin, YAN Run (137)
Effect of local interference on the surface microstructure of FGH96 alloys in quenching process	
.....	LIU Guangxu, WANG Xiaofeng, YANG Jie, ZOU Jinwen (143)
Microstructure and mechanical properties of nanoscale xSiC/Mg–5.5Zn–0.1Y alloys by solid phase synthesis	
.....	PENG Erbao, MA Xiao (149)
Modeling and validation analysis on the structural characteristics of porous media	
.....	YOU Tianya, JI Xianbing, GUO Hao, GAN Yuanyuan (154)
Influence of inclination parameters for axial–radial combined structure on silicon nitride particles mixing prepared by dry method	
.....	WU Nanxing, CUI Zhihui, ZHANG Xin, LI Bin, DENG Lijun, JIANG Zhuting (159)
Research status and application of BaTiO ₃ -based positive temperature coefficient thermal ceramics	
.....	YANG Shuangjuan, DONG Guixia, GUAN Ruohan, WU Di (167)
Effect of oxidation time on microstructure and electromagnetic properties of FeSiAl alloy powders	
.....	GUO Yang, BI Lei (175)
Preparation of Ni coatings on zirconia balls by mechanical coating technology ...	CHEN Lijia, CHEN Haibin (181)
Microstructure and mechanical properties of WC-based cemented carbides with different binder phases	
.....	YANG Fang, GAO Yang, DU Peng, CHEN Leiming, CHENG Junwei (187)