



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

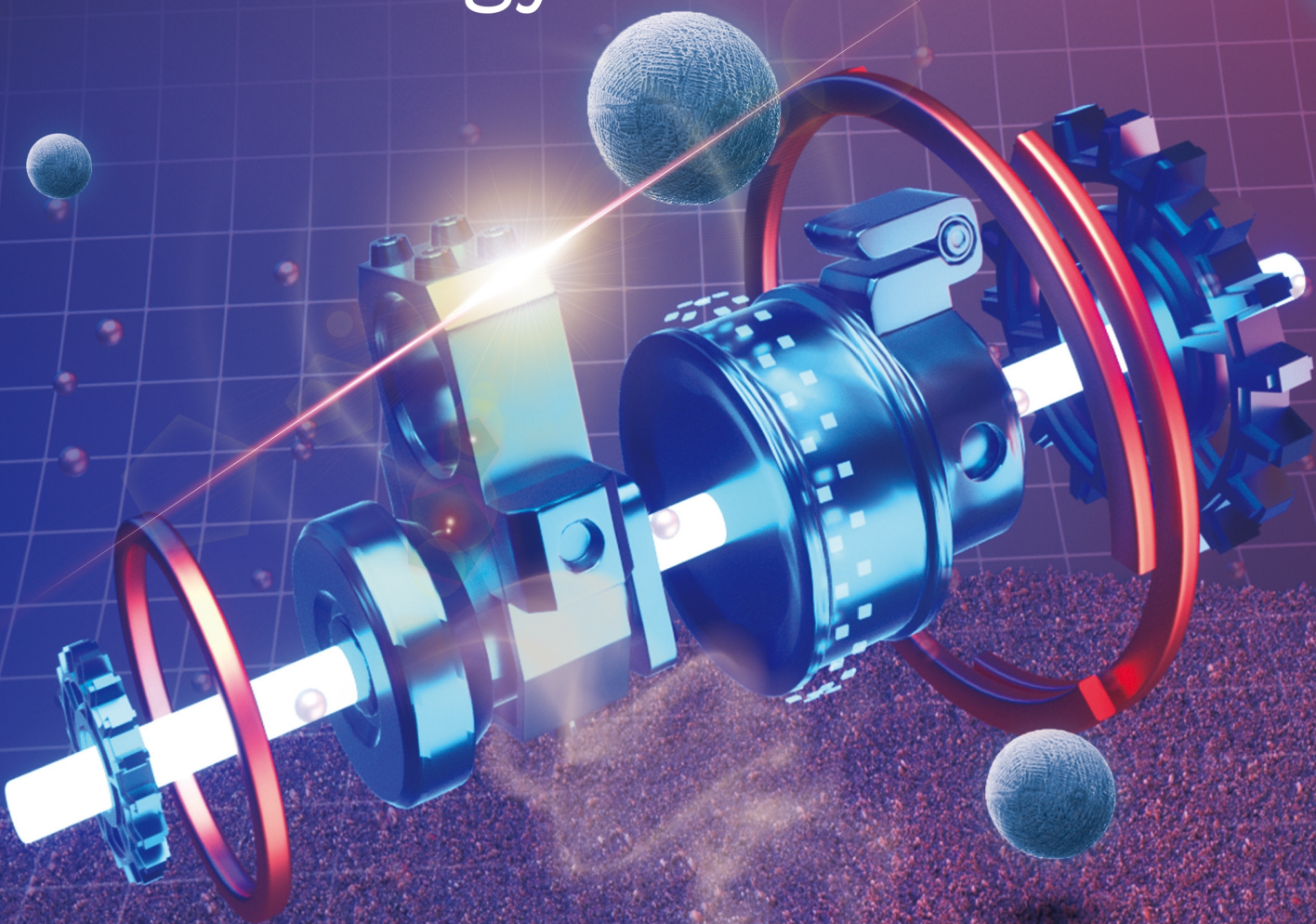
ISSN 1001-3784
CN 11-1974/TF

粉末冶金技术

Powder
Metallurgy
Technology

(FENMO YEJIN JISHU)
第41卷 第1期 Vol.41 No. 1

01
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 41 卷

第 1 期

总第 207 期

2023 年 2 月

目 次

主编寄语	曲选辉 (1)
等离子旋转电极制粉技术研究进展	汤慧萍 (2)
面向等离子体材料用先进钨复合材料的改性研究进展与趋势	罗来马, 颜 硕, 刘 祯, 咎 祥, 吴玉程 (12)
羰基金属性质与合成技术	柳学全 (30)
放电等离子烧结制备无粘结相 SiC _w /WC 硬质合金	王 彬, 陈睿智, 李剑峰, 陈鹏起, 程继贵 (38)
钼合金粉末冶金研究进展	张 强, 蔡永丰, 李晓静, 刘赫雄, 张 楠, 周文元, 赖 陈, 董丽然, 王金淑 (44)
高温钛合金及钛基复合材料增材制造技术研究现状	高楚寒, 吴文恒, 张 亮 (55)
连续高温制动条件下颗粒增强铁基复合材料的摩擦磨损性能	刘贵民, 惠 阳, 杜建华, 兰 海 (63)
粉末冶金钛基层状材料研究进展	徐静茹, 张卫东, 杨 鹏, 陈福林, 吴正刚, 曹远奎 (71)
La ₂ O ₃ 刻蚀对金刚石单晶性能的影响	肖长江, 马金明, 朱振东, 栗正新 (79)
球磨电瓷废料制备透水砖粉体原料	张东亮, 宋杰光, 廖江萍, 杨雪晴, 曾 情, 温红彬, 黄 榕, 向 芸 (84)
钼钎合金表面 FeCrAl 涂层耐腐蚀性能	席 莎, 安 耿, 张 晓, 周 莎, 刘仁智, 吴吉娜 (90)

Powder Metallurgy Technology

Vol. 41 No. 1 Sum 207 February 2023

CONTENTS

- Progress of plasma rotating electrode processing technology *TANG Huiping* (2)
- Research progress and trend of advanced tungsten composite modification used for plasma facing materials
..... *LUO Laima, YAN Shuo, LIU Zhen, ZAN Xiang, WU Yucheng* (12)
- Properties and synthesis of metal carbonyls *LIU Xuequan* (30)
- Preparation of binderless SiC_w/WC cemented carbides by spark plasma sintering
..... *WANG Bin, CHEN Ruizhi, LI Jianfeng, CHEN Pengqi, CHENG Jigui* (38)
- Research progress of molybdenum alloys prepared by powder metallurgy *ZHANG Qiang, CAI Yongfeng,
LI Xiaojing, LIU Hexiong, ZHANG Nan, ZHOU Wenyuan, LAI Chen, DONG Liran, WANG Jinshu* (44)
- Research status of additive manufacturing technology used for high temperature titanium alloys and titanium
matrix composites *GAO Chuhan, WU Wenheng, ZHANG Liang* (55)
- Friction and wear properties of particle-reinforced iron-based composites under continuous high temperature
braking *LIU Guimin, HUI Yang, DU Jianhua, LAN Hai* (63)
- Progress of titanium-based laminated materials by powder metallurgy
..... *XU Jingru, ZHANG Weidong, YANG Peng, CHEN Fulin, WU Zhenggang, CAO Yuankui* (71)
- Effect of La₂O₃ etching on the properties of diamond single crystal
..... *XIAO Changjiang, MA Jinming, ZHU Zhendong, LI Zhengxin* (79)
- Preparing powder raw materials of permeable bricks by ball milling using electric porcelain wastes
..... *ZHANG Dongliang, SONG Jieguang,
LIAO Jiangping, YANG Xueqing, ZENG Qing, WEN Hongbin, HUANG Rong, XIANG Yun* (84)
- Corrosion resistance of FeCrAl coatings on Mo–La alloys
..... *XI Sha, AN Geng, ZHANG Xiao, ZHOU Sha, LIU Renzhi, WU Jina* (90)