



Q K 2 2 2 8 2 2 6



ISSN 1003-7292
CN 43-1107/TF

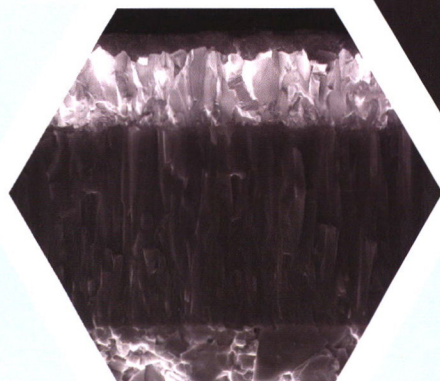
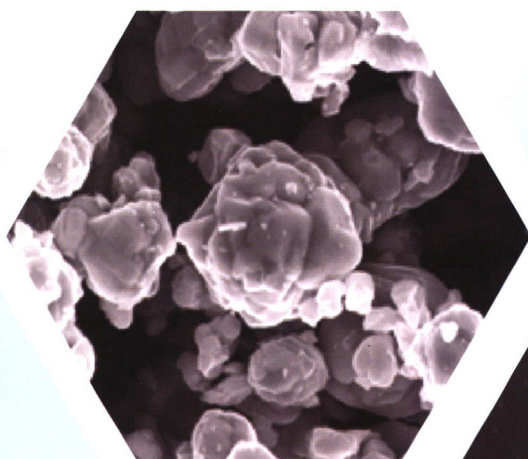
硬质合金

CEMENTED CARBIDES

2022年6月

第39卷 第3期

VOL.39 NO.3



ISSN 1003-7292



9 771003 729229

06>

万方数据

株洲硬质合金集团有限公司 主管

株洲硬质合金集团有限公司 主办

中国钨业协会硬质合金分会



硬质合金

(双月刊)

YINGZHI HEJIN

第39卷第3期(总第179期)

(1962年创刊1984年公开发行)

2022年6月28日

目次

材料科学与工程

基于氨溶析出法制备高纯钨粉的研究

..... 鲍瑞 刘嘉宸 易健宏 普友福 张家涛 杨亚杰 (157)

金刚石含量对金刚石强化硬质合金耐磨性影响

..... 曹瑞军 李开深 李腾飞 何盛亚 (165)

烧结温度对梯度硬质合金表层组织结构和力学性能的影响

..... 李园园 邝柄瑜 徐银超 吴镇湘 温光华 陈响明 汤爱民 (172)

不同粘结剂成分WC-30%(Co-Ni-Cr)粗晶硬质合金高温氧化行为的研究

..... 刘海军 伍文辉 汪巍 金鹏 孔德方 龙坚战 谭立群 (182)

HVOF喷涂工艺参数对WC-10%Co4%Cr涂层孔隙率的影响

..... 宋灿 丁捷 雷勇 余伟 韩萌 (189)

WC碳量对WC-6%Ni硬质合金组织与性能影响

..... 罗成 梁小东 唐冬梅 杨文强 王金林 曹志华 (195)

不锈钢刨槽加工中车削刀片槽型对切屑影响的仿真研究

..... 谢铨 吕天宝 (202)

综合评述

α -Al₂O₃基CVD复合涂层的研究进展

..... 朱骥飞 张立 殷磊 顾景洪 (211)

路面铣刨截齿的开发现状与发展趋势

..... 洪海侠 刘瑞卿 张颖 张卫兵 王德志 (219)

固相法制备超细/纳米WC粉末的研究进展

..... 张玉琪 倪莹驰 时凯华 (227)

科研动态与广告信息

湖南维尚科技有限公司(封二);长沙中大精密仪器有限公司(封三);株洲瑞德尔智能装备制造有限公司(封四);南京寒锐钴业股份有限公司(彩1);长沙贤友电子科技开发有限公司(彩2~3);株硬集团分析测试服务中心(彩4);株洲迪远冶金工业炉股份有限公司(彩5);杭州极点科技有限公司(彩6);无锡市力胜粉体科技有限公司(彩7);新之联伊丽斯(上海)展览有限公司(彩8);广东鑫信智能装备有限公司(彩9);湖南柿竹园有色金属有限责任公司郴州钨制品分公司(彩10);丹东费氏仪器有限公司(附1);版权声明(164);启用新网站及稿件处理系统通知(181);第十三届全国硬质合金学术会议征稿通知(188)



CONTENTS

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

- Preparation of High-Purity Tungsten Powder Based on Ammonia Dissolution and Precipitation
..... *Bao Rui Liu Jiachen Yi Jianhong Pu Youfu Zhang Jiatao Yang Yajie* (157)
- Effect of Diamond Content on Wear Resistance of Diamond Strengthened Cemented Carbides
..... *Cao Ruijun Li Kaishen Li Tengfei He Shengya* (165)
- Effect of Sintering Temperature on Surface-Layer Microstructure and Mechanical Properties of Gradient Cemented Carbide
..... *Li Yuanyuan Kuang Bingyu Xu Yinchao Wu Zhenxiang Wen Guanghua* (172)
- High-Temperature Oxidation Behavior of Coarse-Grained WC-30%(Co-Ni-Cr) Cemented Carbides with Different Binder Components
..... *Liu Haijun Wu Wenhui Wang Wei Jin Peng Kong Defang* (182)
- Research on Influence of HVOF Spraying Process Parameters on Porosity of WC-10Co4Cr Coating
..... *Song Can Ding Jie Lei Yong Yu Wei Han Meng* (189)
- Effect of Carbon Content in Tungsten Carbide on Microstructure and Properties of WC-6%Ni Cemented Carbide
..... *Luo Cheng Liang Xiaodong Tang Dongmei Yang Wenqiang Wang Jinlin Cao Zhihua* (195)
- Simulation Research on Turning Insert Chipbreaker Influence on Chips in Stainless Steel Grooving
..... *Xie Li Lv Tianbao* (202)

COMPREHENSIVE REVIEW

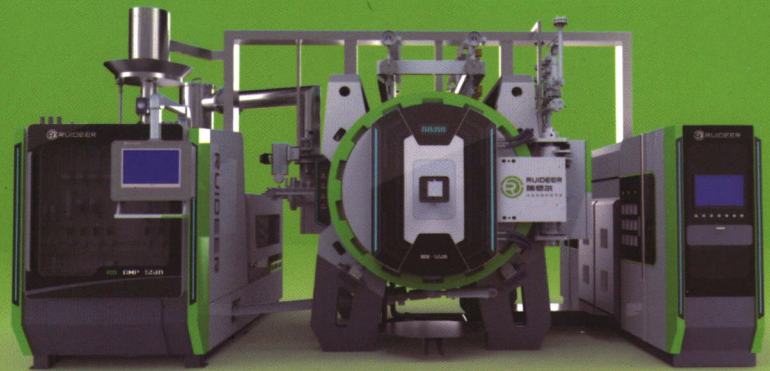
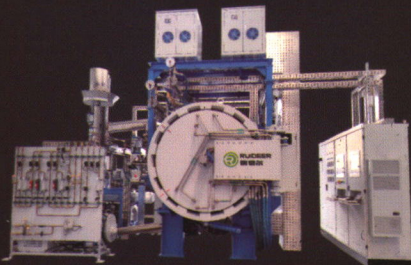
- State of the Art in α -Al₂O₃-base Composite Coatings by Chemical Vapor Deposition
..... *Zhu Jifei Zhang Li Yin Lei Gu Jinghong* (211)
- Developing Status and Trend of Road Milling Picks
..... *Hong Haixia Liu Ruiqing Zhang Hao Zhang Weibing Wang Dezhi* (219)
- Research Progress on Preparation of Ultrafine/Nano-WC Powder by Solid-Phase Synthesis
..... *Zhang Yuqi Ni Yingchi Shi Kaihua* (227)



瑞德尔
RUIDEER
烧结设备制造专家

株洲瑞德尔智能装备有限公司

Zhuzhou Ruideer Intelligent Equipment Co.,Ltd



瑞士精密 德国品质 中国智造

烧结炉类型

- 1MPa、2MPa、6MPa、10MPa
脱脂压力烧结一体炉
- 脱脂真空烧结一体炉
- MIM不锈钢烧结专用炉
- 快速冷却炉
- 先进陶瓷烧结炉
- 氮(碳)化硅烧结专用炉
- 钼片烧结炉(对碳气氛敏感合金)
- 高真空炉



株洲瑞德尔智能装备有限公司是集烧结炉研发、生产、销售、服务为一体的粉末冶金设备生产企业，拥有标准化的厂房及办公楼、占地面积20000多平方米的生产基地。现有员工170余人。公司被评为国家高新技术企业、国家级小巨人企业、瞪羚企业、两型企业、安全生产标准化三级企业、“三个1000”工程爱心企业、信用等级AAA级企业；通过了ISO9001质量体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、知识产权贯标认证、CE认证、计算机软件著作权认证等；拥有烧结炉的授权知识产权53项。

为满足并超越客户需求，瑞德尔为客户提供“定向应用、重点开发、量身打造”的特色服务，产品在硬质合金、MIM不锈钢、陶瓷等行业中广泛应用。目前已生产脱脂压力烧结一体炉350余台，脱脂真空烧结一体炉160余台，销售遍布全国及海外（日本、乌克兰、俄罗斯、欧盟、美国、越南、韩国等国家）。

公司本着“质量为本、不断创新、服务满意、团结奋斗、共同发展”的企业精神，以市场需求和业务发展为先导，以关键技术为支撑，紧贴客户的需求，致力于为客户提供稳定、可靠的技术产品，为粉末冶金领域的发展做出贡献！

我们的特点是小而精、精而专、专而强。瑞德尔品牌是您忠实的选择。



- 湖南省株洲市天元区仙月环路755号
瑞德尔科技园
- Tel: 15697335555/17773358017
- Fax: 0731-22506328
- Web: www.zzrde.com
- E-mail: yingxin.li@zzrde.com