

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

ISSN 1673-1433

美国《剑桥科学文摘》数据库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

CN 45-1331/TD

超硬材料工程

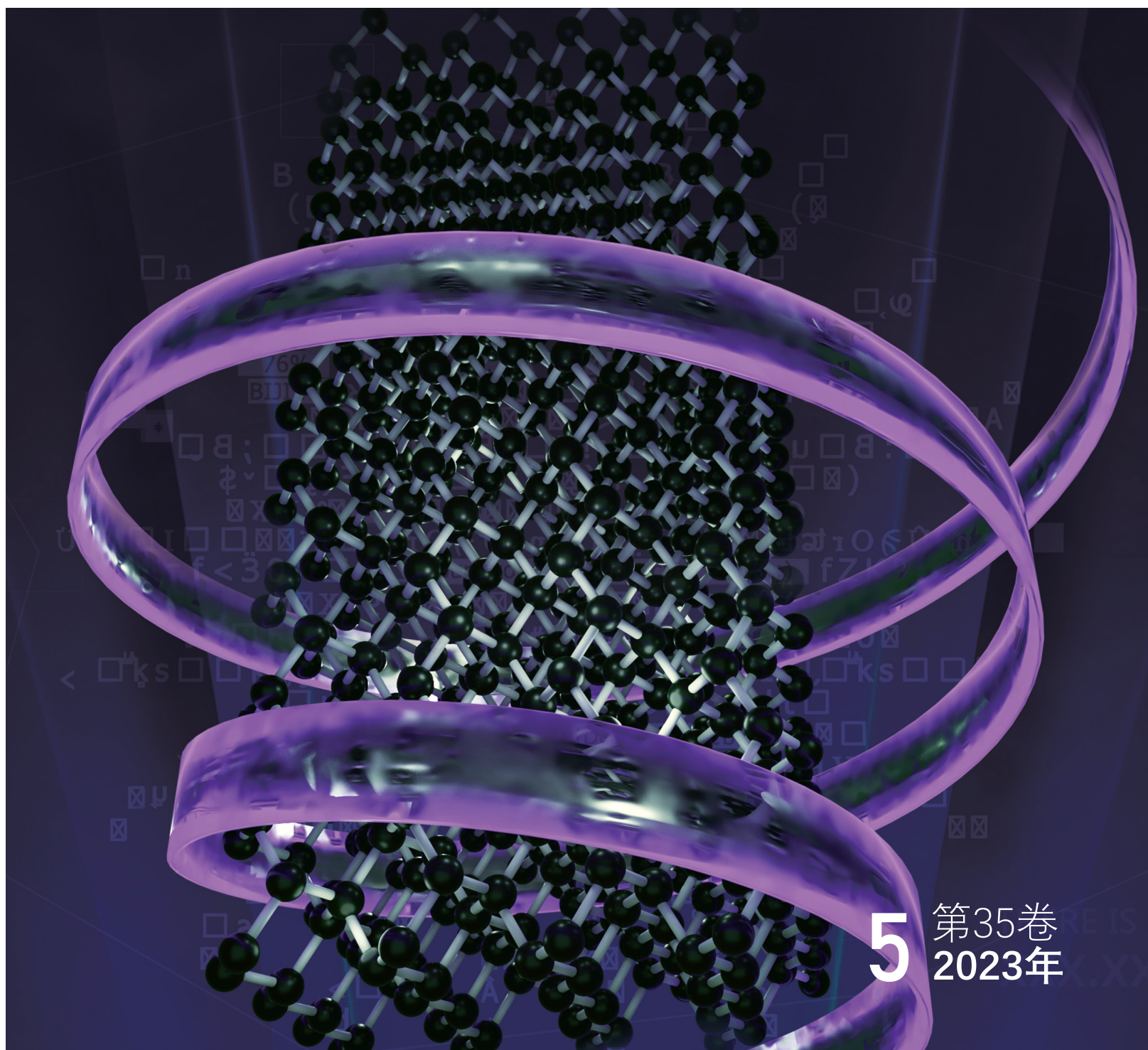
SUPERHARD MATERIAL ENGINEERING

超硬材料工程

第三十五卷

第五期(总第一百七十一期)

二〇二三年十月



5 第35卷
2023年

ISSN 1673-1433



中国有色桂林矿产地质研究院有限公司

国家特种矿物材料工程技术研究中心

桂林特邦新材料有限公司

目 次

研究和应用

- 放电等离子烧结制备高导热 Cu-B/Dia 复合材料 马邵伟,潘亚飞,文平,等(1)
- Ni-Cr 预合金粉末对 FeCoCu 基钻头胎体性能的影响 赵小军,方小红,段隆臣,等(9)
- 立方氮化硼薄膜的制备及光学性质调控 刘彩云,殷红(16)
- 镀镍 cBN 磨料对树脂结合剂 cBN 砂轮磨削性能的影响 孙会冰,焦思华,谢嘉(21)
- Sn 粉氧含量的变化对 Cu-Sn-Ti 金属结合剂性能的影响及分析
..... 陈恩厚,杜晓旭,王兵,等(26)
- 基于微钻平台金刚石钻头微烧出刃研究 黄伟(32)
- 锯片张力检测方式和参数对锯片张力的影响 李运海(37)
- 环状金刚石薄壁钻齿自动冷压工艺研究 祝文剑(42)

产业与综述

- MPCVD 制备金刚石的研究 王光祖,王福山(46)
- 近 10 年金刚石绳锯技术最新发展及展望 王智慧,张喆,王伟熙(49)

珠宝专栏

- 微量元素含量测定在珍珠鉴定中的应用 王怡梦,陈婵,陈能香,等(56)
- 常见黄金首饰产品分类及其检测方法 李桂华,刘雪松,李莉娜,等(61)

* * * * *

公告:为扩大影响,本刊加入了万方数据库等电子媒介,本刊付作者稿酬包括了这部分权益。作者所投稿件中如有侵权行为责任自负。

CONTENTS

Preparation of High Thermal Conductivity Cu-B/Dia Composite Materials by Spark Plasma Sintering
 MA Shaowei, PAN Yafei, WEN Ping, et al(1)

Effect of Ni-Cr pre-alloyed powder on properties of FeCoCu-based bit matrix
 ZHAO Xiaojun, FANG Xiaohong, DUAN Longchen, et al(9)

Preparation of cubic boron nitride films and their optical properties regulation
 LIU Caiyun, YIN Hong(16)

The Effect of Nickel Plated cBN Abrasive on the Grinding Performance of Resin Bonded cBN Grinding Wheel
 SUN Huibing, JIAO Sihua, XIE Jia(21)

Effect of Sn powder oxygen content on the properties of Cu-Sn-Ti metal binder
 CHEN Enhou, DU Xiaoxu, WANG Bing, et al(26)

Research on Micro-burning Blade of Diamond Drill Bit Based on Micro Drilling Platform
 HUANG Wei(32)

The Influence of Saw Blade Tension Detection Methods and Parameters on Saw Blade Tension
 LI Yunhai(37)

Study on automatic cold pressing technology of ring diamond thin wall drilling teeth
 ZHU Wenjian(42)

Study on Preparation of Diamond by MPCVD WANG Guangzu, WANG Fushan(46)

The latest development and prospects of diamond wire saw technology in the past 10 years
 WANG Zhihui, ZHANG Zhe, WANG Weixi(49)

Application of trace element content analysis in identification of pearl
 WANG Yimeng, CHEN Chan, CHEN Nengxiang, et al(56)

Classification and test methods of common gold jewelry products
 LI Guihua, LIU Xuesong, LI Lina, et al(61)

* * * * *

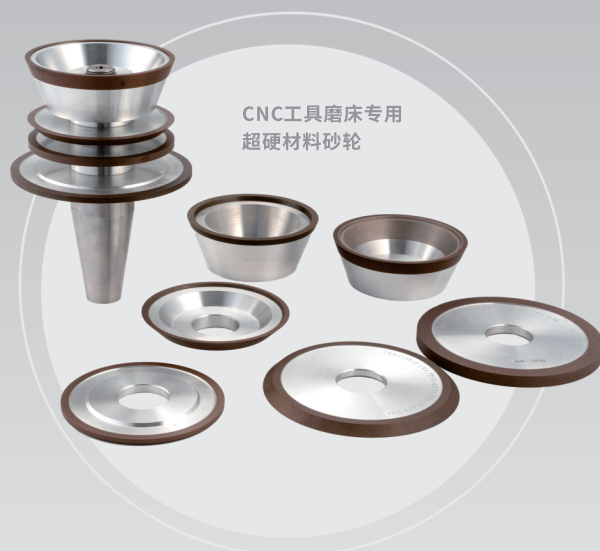
Bulletin: The Journal is embodied by domestic and international electric mediums including Wanfang Database etc. The author’s remuneration paid to the authors also includes the rights and interests of this part. Author has to promise that contribution to the Juurnal should not violate the other’s intellect property.



珠海市巨海科技有限公司, 高新技术企业, 广东钜鑫新材料科技股份有限公司全资子公司, 公司位于珠海市富山工业园龙山片区, 占地面积约40000平方米, 拥有36000多平方米现代厂房及办公楼, 公司已通过质量、环境、职业健康的国际体系认证, 拥有较强的研发团队, 公司研发中心为省级工程技术研究中心及珠海市重点企业技术中心。

公司主要从事树脂、金属及陶瓷为结合剂的人造金刚石和立方氮化硼磨具的研发、生产及销售, 产品广泛用于半导体、合金工具、轴承、航天航空、空调压缩机、汽车零部件、磁性材料、玻璃等金属及非金属材料的精密切割磨削、抛光, 以及无水加工陶瓷釉面砖(瓷片、仿古釉面砖)与全抛釉和抛光砖的加工。其中, 用于多轴联动CNC磨床的金刚石及CBN砂轮磨具产品质量已经达到国际知名品牌的水平, 用于半导体封装切割的超薄精密切割砂轮品质处于国内领先水平。

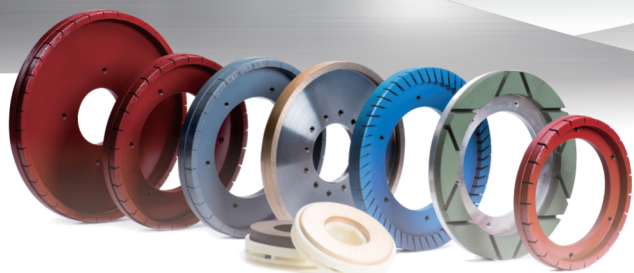
公司拥有完善的质量管理体系, 先进的生产设施和检测设备, 优质的售后服务保障。无论大规模的陶瓷磨削还是精磨的合金磨削加工, 都能够为用户提供整体解决方案, 产品出口欧洲、美洲、非洲及亚洲多个国家和地区。



CNC工具磨床专用
超硬材料砂轮



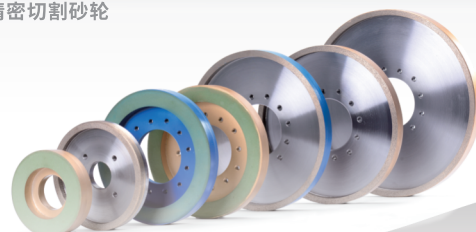
超薄超硬材料精密切割砂轮



湿法磨瓷质砖金刚石磨轮



弹性磨块



干磨金刚石磨轮

www.juhai.cn 珠海市巨海科技有限公司

电话: 0756-8818822 \ 18688183309 \ 18666103696 邮箱: sales@juhai.cn



广东钜鑫新材料科技股份有限公司成立于2001年4月, 是专注于高端超硬复合材料及制品的高新技术企业, 珠海市巨海科技有限公司为旗下全资子公司。

公司位于珠海市富山工业园龙山片区, 占地面积约40000平方米, 建有现代化厂房和办公楼36000多平方米, 购置有先进的研发、检测和生产设备。

公司主导产品是金刚石复合片, 立方氮化硼复合片, 主要应用于石油钻井设备耐磨件及石油钻探钻头,

煤田钻探钻头和机加工刀具。

公司已通过质量ISO9001:2015、环境ISO14001:2015、职业健康ISO45001:2018的国际体系认证。

公司十分重视科技创新, 重视科技队伍建设, 是“广东省复合超硬材料工程技术研究中心”依托单位、“广东省企业技术中心”、珠海市重点企业技术中心、珠海市工程技术研究中心, 并建有省、市两级院士工作站。

广东钜鑫新材料科技股份有限公司 www.juxin-pdc.com

地址: 珠海市斗门镇龙山二路567号 电话: 0756-3928228 \ 13703000405 邮箱: marketing@juxin-pdc.com