

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

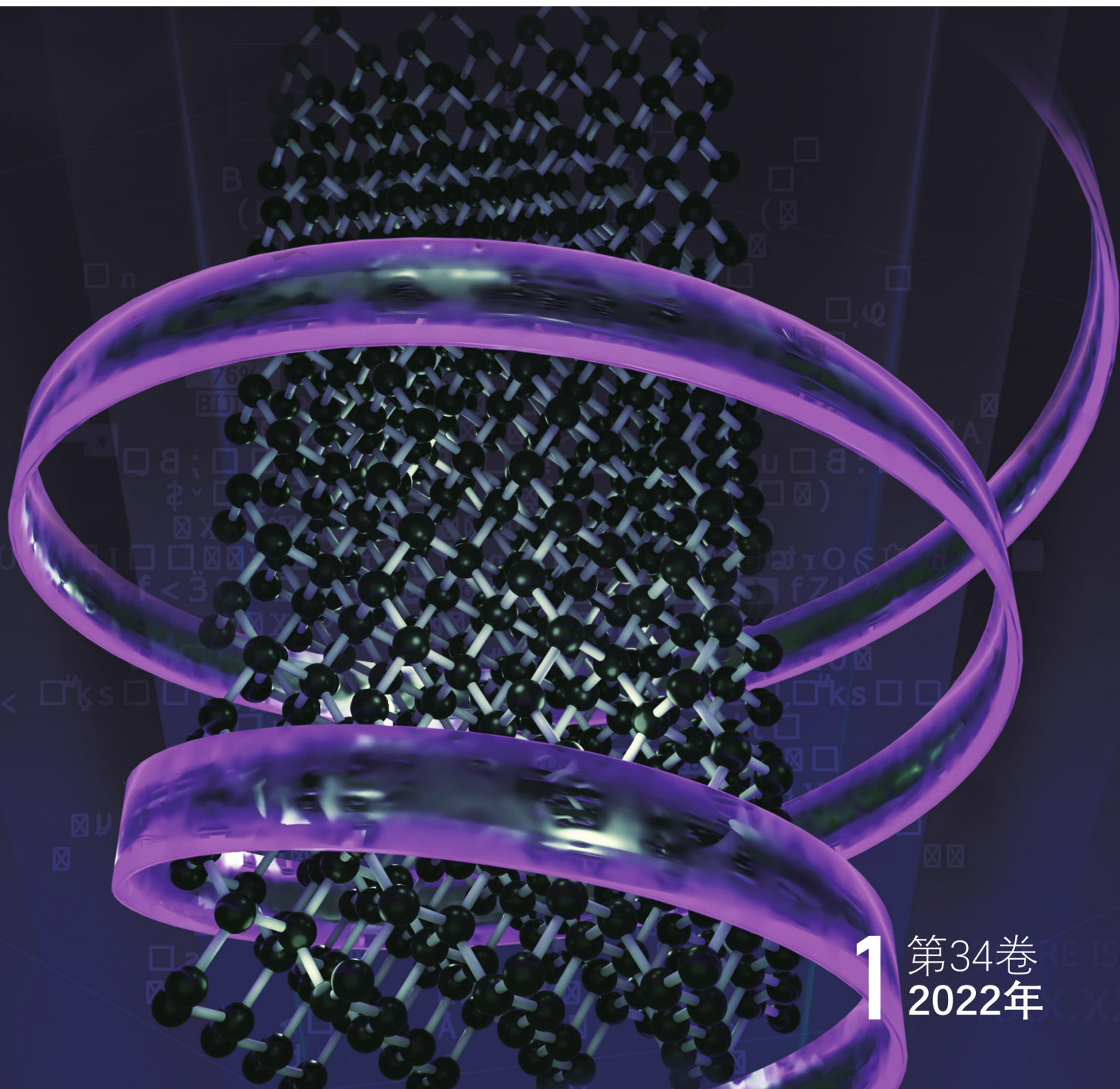
美国《剑桥科学文摘》数据库收录期刊

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



1 第34卷
2022年

ISSN 1673-1433



万方数据

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

- 基于单脉冲放电的微细电火花磨削聚晶立方氮化硼的研究 贾云海(1)
- 热压烧结和单刀头钢模烧结的胎体性能对比研究 李运海(7)
- 基于仿生结构的金刚石钻头高通量设计及实验 徐良,刘一波,阎磊,等(13)
- 金刚石圆锯片工作层预合金粉与焊接层粉连接性能研究 祝文剑(20)
- MPCVD 制备金刚石薄膜的工艺研究 孙洪涛,林晶,赵丽丽,等(26)

产业与综述

- 钎焊金刚石工具的研究综述 王光祖,方占江(32)
- 浅谈宝石级培育钻石 蔡薇,张锦雯,陈小军,等(37)
- 浅谈金刚石绳锯在钢筋混凝土切割中的应用发展 张俊,张喆,莫睿(43)
- 热管理用金刚石/Cu 复合材料的研究进展 孟汝浩,左宏森,李跃,等(46)

珠宝专栏

- 天然粉色钻石的多光谱鉴定特征 孔焱,俞丹燕,刘晋华,等(52)
- 古法金饰品成分、表面特征及硬度浅析 李桂华,孙冰,丁秀云,等(57)
- 一种蓝白色磷光钻石的宝石学和光谱学特征研究 石鲁川,朱红伟(62)

* * * * *

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

Research on Micro-size Electrical Discharge Grinding of Polycrystalline Cubic Boron Nitride Based on Single Pulse	<i>JIA Yunhai</i> (1)
Comparative study on matrix property of hot-pressing sintering and single-cutter steel mold sintering	<i>LI Yunhai</i> (7)
High throughput design and experiment of diamond bit based on bionic structure <i>XU Liang, LIU Yibo, YAN Lei, et al</i> (13)
Study on the bonding properties of pre-alloyed powder and welding powder in the working layer of diamond circular saw blade	<i>ZHU Wenjian</i> (20)
Research on the process of diamond thin film reparation by MPCVD <i>SUN Hongtao, LIN Jing, ZHAO Lili, et al</i> (26)
Review of Research Progress on Brazed Diamond Tools <i>WANG Guangzu, FANG Zhanjiang</i> (32)
Discussion on gem-qualitylab-grown diamond <i>CAI Wei, ZHANG Jinwen, CHEN Xiaojun, et al</i> (37)
Application and development of diamond wire saw in reinforced concrete cutting <i>ZHANG Jun, ZHANG Zhe, MO Rui</i> (43)
Research progress of diamond/Cu composites for thermal management <i>MENG Ruhao, ZUO Hongsen, LI Yue, et al</i> (46)
Multispectral identification characteristics of the natural pink diamond <i>KONG Ye, YU Danyan, LIU Jinhua, et al</i> (52)
Analysis on the composition, surface characteristics and hardness of "Chinese Traditional Gold" jewelry	<i>LI Guihua, SUN Bing, DING Xiuyun, et al</i> (57)
Summary of gemmological and spectroscopic characteristics of a blue-white phosphorescent diamond	<i>SHI Luchuan, ZHU Hongwei</i> (62)

* * * * *

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 Journal should not violate the other's intellect property.



钜鑫科技
JUXIN TECH

20th 专注 超硬材料



珠海市钜鑫科技开发有限公司为高新技术企业，成立于2001年4月，是中国机床工具工业协会超硬材料与制品分会理事单位。2017年4月，公司整体改制为股份有限公司，更名为广东钜鑫新材料科技股份有限公司。

公司产品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，80%以上产品远销北美市场，深受用户好评。

公司已获得质量ISO9001:2008、环境ISO14001:2004和职业健康OHSAS18001:2007的国际体系认证。

公司拥有一流的研发团队，研发中心为珠海市重点企业技术中心及广东省复合超硬材料工程技术研究中心，与吉林大学国家重点实验室成功组建省级先进超硬复合材料院士工作站。

广东钜鑫新材料科技股份有限公司

地址：珠海市斗门镇龙山二东1号 网址：<http://www.juxin-pdc.com>

邮箱：xhx@juxin-pdc.com marketing@juxin-pdc.com

电话：0756-3928228 传真：0756-3928225

珠海市巨海科技有限公司为广东钜鑫新材料科技股份有限公司的全资子公司，为高新技术企业，成立于2006年9月，公司主要从事树脂、金属及陶瓷结合剂人造金刚石及立方氮化硼磨具的研发、生产及销售，其产品以无水加工陶瓷釉面砖(瓷片、仿古釉面瓷砖)为主，此外还有水磨抛光砖系列产品，用于硬质合金工具、空调压缩机及汽车零部件、石材、玻璃、磁性材料等金属及非金属材料的切割磨削及抛光。年产各种超硬材料制品百万片(块)以上，部分产品已达同行业国际先进水平，出口到多个国家和地区。

巨海公司注重技术创新，拥有较强的研发团队，研发中心由珠海市认定为市重点企业技术中心，公司产品为广东省高新技术产品。



珠海市巨海科技有限公司

电话：0756-8818777 传真：0756-8818000

网址：<http://www.juhai.cn>

邮箱：sales@juhai.cn Liuxh@juhai.cn

