

目次

研究和应用

- 掺硼金刚石薄膜的制备与研究 闫建明,徐帅,康世豪,等(1)
- 基于有限元分析的PCD立铣刀铣削紫铜工艺参数研究 贾云海,权崇豪,郭建梅,等(6)
- 干钻金刚石钻头及钻进系统开发 徐良,刘一波,朱亚南,等(12)
- 基于主应力法对六面顶压机密封边受力的分析 刘乾坤,赵鹏,吴定雨,等(16)
- DiaInspect-OSM在人造金刚石粒度检验中的应用 李世超,王忠孝,戚燕杰(19)
- 一种快速回收陶瓷结合剂cBN砂轮中高纯磨料的方法 刘宏伟,李涛,吕升东(25)
- Mo/Al₂O₃复合材料的制备及性能研究 陈晓晓,梁伯翱,林育阳,等(28)

产业与综述

- 聚晶复合片的钴管理研究进展 黄海芳,黄凯(33)
- 从钻探领域技术新发展看对超硬材料的新要求 方啸虎,赵尔信(40)

珠宝专栏

- 一例祖母绿仿制品的鉴别 朱红伟,范春丽,李婷,等(47)
- 印度鱼眼石的宝石学特征研究 孔焜(51)
- Cu-Ag木纹金制作工艺的研究 唐艺畅,胡义筛,史漳潼,等(58)
- 浅析福州的寿山石雕及文化产业发展 黄若然,艾苏洁(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

Preparation and study of boron-doped diamond films	
.....	<i>YAN Jian-ming, XU Shuai, KANG Shi-hao, et al</i> (1)
Research on the Processing Technology of PCD End-mill Milling Copper based on Finite Element Analysis	
.....	<i>JIA Yun-hai, QUAN Chong-hao, GUO Jian-mei, et al</i> (6)
Development of a Dry Drilling Diamond Bit and Drilling System	
.....	<i>XU Liang, LIU Yi-bo, ZHU Ya-nan, XU Qiang, et al</i> (12)
The analysis of the force on the sealing edge of cubic anvil high-pressure apparatus based on the principal stress method	
.....	<i>LIU Qian-kun, ZHAO Peng, WU Ding-yu, et al</i> (16)
Application of DiaInspect-OSM in Testing the Syntheticdiamond Particle Size Distribution	
.....	<i>LI Shi-chao, WANG Zhong-xiao, QI Yan-jie</i> (19)
A Method of quickly recovering the high-purity abrasive of ceramic bond cBN grinding wheels	
.....	<i>LIU Hong-wei, LI Tao, LU Sheng-dong</i> (25)
Study on Preparation and properties of Mo/Al ₂ O ₃ composites	
.....	<i>CHEN Xiao-xiao, LIANG Bo-ao, LIN Yu-yang, et al</i> (28)
Management of Cobalt in the Whole Life Period of the Fabrication and Usage of A PDC Cutter	
.....	<i>HUANG Hai-fang, HUANG Kai</i> (33)
The technological development in drilling industry and its new requirements on superabrasives	
.....	<i>FANG Xiao-hu, ZHAO Er-xin</i> (40)
Identification of an Emerald Imitation	<i>ZHU Hong-wei, FAN Chun-li, LI Ting, et al</i> (47)
Gemological Characteristics of Indian Apophyllite	<i>KONG Ye</i> (51)
Study on Production Technology of Cu—Ag Mokume Gane	
.....	<i>TANG Yi-chan, HU Yi-shai, SHI Zhang-tong, et al</i> (58)
Analysis on Shoushan Stone Sculpture and Cultural Industry Development in Fuzhou	
.....	<i>HUANG Ruo-ran, AI Su-hao</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 the contribution to the Journal should not violate the other's intellect property.

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

