





## 目次

### 研究和应用

- 新型金刚石多层有序排布装置及参数优化 ..... 张 腾,王 健,张凤林,等(1)
- 采用 Fe 基钎料激光钎焊金刚石的可行性研究 ..... 黄杰榕,王颖达,黄国钦(7)
- 耐高温与高强金刚石研究 ..... 李正时,林秀峰(12)
- 含水率对树脂基金刚石试样力学性能的影响 ..... 李克华,王幼江,郜永娟,等(16)
- 超硬刀具复合片合成产品检验抽样方法探讨 ..... 王智慧(21)
- 钎焊微粉金刚石磨盘磨块排布研究 ..... 李全城,陈 锐(25)
- 微晶石专用金刚石锯片的研究与开发 ..... 任春霞(33)
- 超硬材料混料装置的研制及其混料工艺关键技术分析 ..... 张 涛,卢灿华,窦 明,等(36)
- 梯度多孔碳化硅陶瓷的制备 ..... 王立惠,刘文平,张振军,等(40)

### 产业与综述

- 金刚石深孔钻进的特点与展望 ..... 张绍和,周 侯,韦文杰(44)

### 珠宝专栏

- 蓝、绿色宝石变色机理的谱学解析 ..... 余炼钢(51)
- 铈沸石与两种无色透明宝石的差异性比较 ..... 熊 燕,韩立业,陈 婵,等(57)
- 市场上主要产地和田玉的感官鉴别 ..... 刘 姣,米智玮,李新岭(63)

### 其 它

- 氮化硼挑战石墨烯:宁波材料所复合涂层防腐新进展(6) 世界上第一艘金刚石涂层的双体船(20) “白石墨烯”超级材料项目即将落户信阳高新区(32) 金刚石基逻辑电路:尺寸更小、更耐高温(35) 科学家开发出金刚石合成新策略(39) 校企合作用煤层气生产金刚石(56) 美科学家成功制备出由单一同位素组成的六方氮化硼(62) 南京工业大学发明纳米材料合成新方法(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

A new device of arranging multilayer diamonds orderly and its optimizing parameters .....  
 ..... *Zhang Teng , Wang Jian , Zhang Feng-lin , et al*(1)

Feasibility Analysis of Laser Brazing Diamond with Fe—based Filler Alloy .....  
 ..... *HUANG Jie-rong , WANG Ying-da , HUANG Guo-qin*(7)

Research on high temperature resistance and high-strength diamond ..... *LI Zheng-shi , LIN Xiu-feng* (12)

Effect of the Moisture Content on Mechanical properties of Resin bond Diamond Samples .....  
 ..... *LI Ke-hua ,WANG You-jiang , GAO Yong-juan , et al*(16)

Discussions on Sampling Inspection of Superhard Composites for Tools ..... *Wang Zhi-hui*(21)

Study on the grinding blocks arrangement of the brazing micro powder diamond disc .....  
 ..... *LI Quan-cheng , CHEN Rui*(25)

Research and development of diamond saw blade for cutting micro-crystallized stone .....  
 ..... *REN Chun-xia* (33)

The development of the super abrasive mixing device and the key technical analysis of the mixing process  
 ..... *ZHANG Tao ,LU Can-hua , DOU Ming , et al*(36)

Preparation of gradient porous SiC ..... *WANG Li-hui , LIU Wen-ping , ZHANG Zhen-jun , et al*(40)

The characteristics and prospect of diamond deep hole drilling .....  
 ..... *ZHANG Shao-he ,ZHOU Hou ,WEI Wen-jie*(44)

The Spectroscopy Analysis on Color-Change Mechanism on Blue or Green Gemstones .....  
 ..... *YU Lian-gang* (51)

The Differences Comparisons on Pollucite and Other Two Colorless Transparent Gemstones .....  
 ..... *XIONG Yan ,HAN Li-ye ,CHEN Chan , et al*(57)

The Sensory Identification of Hetian Jade from the Main Producing Areas in the Market .....  
 ..... *LIU Jiao , MI Zhi-wei , QIU Chuan*(63)

\* \* \* \* \*

**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.





# 桂林桂冶机械股份有限公司

## Guilin Guiye Machinery Co., Ltd

### 超硬材料六面顶液压——中国的骄傲

Super-hard Material Cubic Hydraulic Press——Pride of China

桂冶机械自1985年开始进行六面顶液压机的研发与制造，至今已成功地开发了十几代产品，压机缸径由最早的260毫米，发展到现在的850毫米，单缸推力由原来600吨发展到现在的6300吨。特别是近年来，在大缸径、大吨位压机新产品开发方面，公司始终先行一步，保持着行业的领先地位。公司研究开发的 $\phi 650\text{mm}$ 超硬材料六面顶液压机被认定为技术上处于国际领先水平。



国外客户安装现场  
Installation in the foreign customer's factory



客户使用现场  
Customer Use On-site



高精密检测仪器检测设备  
High-precision instrumentation check the machine



控制系统研发  
R&D of Control System

- 根据用户提出的技术指标，提供设备定制服务，设备安装、调试及使用培训服务，行业相关外围技术咨询；
- 根据用户提出的应用需求，提供基于六面顶压机的设备的项目解决方案，六面顶压机设备改进及升级服务；
- 公司下设超硬材料六面顶液压机研究所，供用户和研究机构开展前期工艺、设备实验。

公司通过最新版ISO9001-2015质量管理体系认证

The company got the latest certification of the quality management system ISO9001-2015

Address: 广西桂林市临桂区秧塘工业园  
Yangtang Industrial Park, Lingui, Guilin, Guangxi Province  
Website: <http://www.glgvjx.com> E-mail: [guiye@guiye.com](mailto:guiye@guiye.com)  
Tel: 0086-773-3680028, 0086-15078352788

