

## 目 次

### 研究和应用

- 梯度硬质合金金刚石涂层刀具的切削性能研究 ..... 苟立, 朱纪磊, 冉均国(1)
- 加压方式对金刚石钻头性能影响的研究 ..... 杨俊德, 陈威, 黄杨艳(6)
- FeMn 基粉末触媒的性能及在金刚石合成中的应用 ..... 赵文东, 赵新明, 盛艳伟, 等(11)
- 不同硅基聚晶金刚石微观组织结构的对比分析 ..... 刘 磊, 孙国平, 李亚辉, 等(17)
- 爆轰法合成纳米金刚石装置及工艺 ..... 张书达(21)
- 基于国产六面顶压机的二级 6—8 型大腔体静高压装置 ..... 王海阔, 贺端威(25)
- 助磨剂对超细硅酸锆湿法球磨效率的影响 ..... 王欢, 唐鹏, 李文芳, 等(31)

### 产业与综述

- 纳米金刚石表面改性的研究进展 ..... 王芬芬, 张琳琪, 彭进, 等(36)
- 超硬材料发展综述 ..... 张太全(40)
- 铰链式六面顶液压机之全面观 ..... 陆振勤, 王江虹(46)

### 珠宝专栏

- “冰翠”的宝石学特征 ..... 王岳, 山广祺, 李合军, 等(49)
- 玛纳斯碧玉致色离子对绿色参数的影响 ..... 杜红梅, 宋家达, 库育苗, 等(53)
- 谈创意思维与珠宝首饰设计 ..... 崔晓晓(59)

### 其 他

- 超硬材料的发展将引发机械制造的巨大变革(10) 银天金刚石锯片走俏埃及市场(20) 电镀金刚石软磨轮满足多种需求(23) Lucapa 售第四批钻石 最高单克拉超 2 万美元(30) 金刚石案:“单独税率”的由来(35) 人造金刚石应用突起(45) 蒙山旅游区大力发展钻石婚庆旅游产业(48) 实验室钻石的优势(52) 北京沃尔德展高渗透、微齿钻石刀轮(58)

\* \* \* \* \*

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。