

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 超硬材料及制品标准与检测技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超硬材料及制品标准与检测技术

关键词: [标准](#) [检测技术](#) [超硬材料](#) [制品](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 郑州磨料磨具磨削研究所

成果摘要:

本项目对大量国内外金刚石样品进行多种检测方法试验,首次全面系统地国内外超硬材料及制品标准与检测技术及其发展历程、现状和趋势进行了深入的研究。提出现行的以单颗粒静压强度为主的超硬材料的检测方法标准不能正确反映产品的实际使用性能。研发了CYRL-1型金刚石加热管式炉性能,最高加热温度1300℃,控温精度±2℃,最高升温速度200℃/min,测温准确度±2℃,全自动加热过程控制,可设加热曲线十条、每条可设十段。制订了“TTI检测方法标准”初稿和“金刚石锯片锯齿结合强度检测方法标准”初稿。并就完善冲击韧性检测方法和与国际接轨的方法,以及改进静压强度检测方法进行了深入的试验研究。

成果完成人: 耿直;周波;黄祥芬;陈文平;徐涌宏;张骏翔;王志民;何宁;田松乔

[完整信息](#)

行业

管道环

加氢处

超级电

丙烯酸

库尔勒

高温蒸

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成果

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23