

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> SiO₂-B₂O₃-Na₂O结合的立方氮化硼超硬复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

SiO₂-B₂O₃-Na₂O结合的立方氮化硼超硬复合材料

关键词: [立方氮化硼](#) [玻化结合剂](#) [组织调控](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 燕山大学

成果摘要:

该项目研究了由SiO₂-Na₂O-B₂O₃玻相、刚玉(α-Al₂O₃)微细颗粒及立方氮化硼(cBN)所构成的超硬复合材料的成分、结构、性能关系,重点研究了各相间的界面结构相容结合性质;cBN表面的活性金属(Ti、Cr及合金)镀层对实现cBN与硼硅玻璃相容结合并且阻止烧结过程中玻璃相的碱性组分(K₂O、Na₂O、Li₂O等)对cBN的强烈腐蚀;获取该类超硬复合材料性能(强度、硬度、耐磨性)的调控方法。该成果使这类先进的工具材料能够满足不同加工条件对工具性能的要求,达国际先进水平。

成果完成人: 王明智;臧建兵;赵玉成;王艳辉;张世良

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

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
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布