

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 纳米复合稀土钨电子发射材料的放电等离子制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米复合稀土钨电子发射材料的放电等离子制备方法

关键词: **放电等离子 制备方法 纳米复合稀土钨电子发射材料**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 北京工业大学

成果摘要:

该项目开发了一种电子发射材料的放电等离子制备方法。该项目提供了一种稀土元素分布均匀, 扩散性能良好的制备方法。该方法将原料装入石墨模具内后放入放电等离子系统中进行烧结, 其中原料为公知的颗粒为20nm~30nm的重量百分比为99.5%~70.0%的钨粉以及颗粒为10nm以下的重量百分比为0.5%~30.0%的稀土氧化物CeO₂或La₂O₃或Y₂O₃; 抽真空到1Pa~10Pa时, 以升温速度为50~300℃/min到1200℃~1800℃的保温3min~10min, 在烧结过程中的烧结压力为10Mpa~70Mpa, 冷却至600℃以下后取出石墨模具在室温下继续冷却, 脱模后获得烧结体; 切除上述烧结体0.5~1mm的表层, 得到该发明的材料。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布