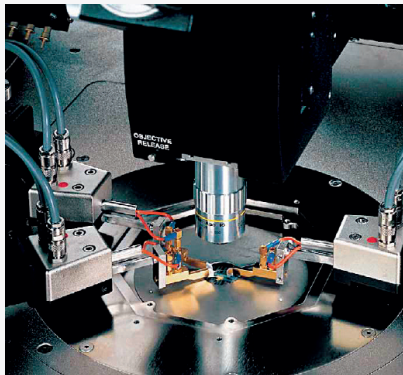


专利精选

一种高介电低损耗绝缘钛酸铜钙陶瓷的制备方法

专利号 :ZL200910093141.1 专利权人 :清华大学
发明人 : 何金良 ; 雒风超 ; 胡军 ; 曾嵘 ; 陈水明 (电机系)




使用微探针平台测量 CCTO 样品的微结构特性



使用微探针平台测量 CCTO 样品的微结构特性 (探针部分局部放大)

本发明涉及一种高介电低损耗绝缘钛酸铜钙陶瓷的制备方法,属于高介电陶瓷材料技术领域。钛酸铜钙陶瓷采用 CaCO_3 或 CaO 、 CuO 及 TiO_2 为初始原料,将原料混合后混磨,将混磨后的物料在 800 至 950 下预烧,预烧之后的硬块敲碎后研磨,将预烧和研磨后的粉料制成具有设定形

状的坯体;将坯体从室温升温至烧结温度 960 - 990 ,在烧结温度下保温 1-24 小时,使陶瓷烧结致密。本发明的制备方法,通过控制工艺参数,控制烧结过程中的结构变化和化学反应,从而控制性能参数。

本方法制备的陶瓷材料,可以满足工业应用的要求。同时,本发明制备方法相比于已有工艺,可以明显降低能量消耗,对环境友好并降低生产成本。 

基于子词隐含马尔可夫模型的嵌入式语音识别方法

专利号 :ZL200710064951.5 专利权人 :清华大学
发明 (设计) 人 : 梁维谦 ; 董明 ; 丁玉国 ; 刘润生 (电子系)

本发明属于语音识别技术领域,其特征在于,它是一种基于子词隐含马尔可夫模型的嵌入式语音识别方法,包括端点检测、帧同步声学特征提取、计算识别网络解码时用的声学特征矢量序列,以及识别网络解码共四个部分。其中,端点检测采用滑动平均滤波器和有限状态机实现;解码时

采用基于滑动窗束搜索的两阶段识别方法,采用基于置信度的方法为第二阶段选取候选词条。本发明在保证识别正确率的条件下,提高识别所需内存占有和运算量的占用效率。同时本发明采用以数字信号处理器为核心的嵌入式实现,具有体积小、重量轻、功耗低、成本低的优点。 