



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

用碳包裹TaC的纳米胶囊制备的微型低温超低频信号元件

文献类型：专利

作者 耿殿禹, 谢志高, 姜青青, 刘先国, 王瀚, 韩拯, 张强, 王振华, 杨腾, 康强, 胡魁义, 宋小平, 李达 and 张志东

发表日期 2012-05-09

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明用纯金属钽(Ta)做阳极,石墨(C)做阴极在氩气和酒精中,用电弧放电法制备碳包裹碳化钽(TaC)的纳米胶囊.将纳米胶囊压成0.1mm厚、1mm宽、约5mm长的长条块.将长条块固定在同样大小的绝缘板上.用银胶将输入电流电极和输出电压电极固定在上面,旁边附热电偶,即成为一个微型低温超低频信号元件.如图29所示:元件的宽度为1mm;1和2为直流电流输入端;3是TaC的纳米胶囊压成0.1mm厚、1mm宽、约5mm长的长条块;4是绝缘板;5和6是超低频电压信号输出端;7和8是超低频温度信号输出端;9是热电偶。

公开日期 2012-05-09

语种 中文

专利申请号 CN102447054A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67938>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 耿殿禹, 谢志高, 姜青青, 刘先国, 王瀚, 韩拯, 张强, 王振华, 杨腾, 康强, 胡魁义, 宋小平, 李达 and 张志东. 用碳包裹

GB/T 7714 TaC的纳米胶囊制备的微型低温超低频信号元件. 2012-05-09.

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

146

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。