一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法

张博[1]; 常爱民[1]; 杨田

2017-11-07

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-11-06

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法，该材料以分析纯碳酸钙、氧化铜、二氧化锰、二氧化钛、三氧化二钇原料，经混合研磨、模压、冷等静压成型、高温烧结、涂银电极，即可得到类钙钛矿结构的Ca1-xYxCu2.5Mn0.5Ti4O12(0.xx≤0.1)热敏陶瓷材料。材料常数为8300℃/500℃～6800K-7700K，温度25℃电阻率为1.09×107Ωcm-3.60×107Ωcm。采用本发明制备的热敏电阻材料在25℃-800℃范围具有明显的负温度系数特性，材料体系电性能稳定，一致性好，适合制造高温热敏电阻器。

申请日期 2017-08-07

专利状态 已授权

申请号 CN201710665942.5

公开（公告）号 CN107324799B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6453

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 张博,常爱民,杨田. 一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法. CN107324799B[P]. 2017-11-07.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) 匿名评论/异议/意见

暂无评论

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。

个性服务
推荐条目
保存到收藏夹
查看访问统计
导出为Endnote文件
谷歌学术
谷歌学术中相似的文章
[张博]的文章
[常爱民]的文章
[杨田]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[张博]的文章
[常爱民]的文章
[杨田]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[张博]的文章
[常爱民]的文章
[杨田]的文章
相关权益政策
暂无数据
收藏/分享

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6317 全文量 4585 访问量 328236 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931