



一种类钙钛矿基复合高温热敏电阻材料及其制备方法

张博⁺; 武锐锋⁺; 常爱民⁺; 林元伟

2021-05-28

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种类钙钛矿基复合高温热敏电阻材料及其制备方法, 该材料以 $x\text{LaMnO}_3-(1-x)\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ($0 \leq x \leq 0.7$) 分别称取碳酸钙、氧化铜、二氧化钛、三氧化二镧和二氧化锰为原料, 经混合研磨、预烧、再混合研磨、冷等静压成型、高温烧结、涂烧电极, 即可得到一种新型的材料常数为 $B_{0^\circ\text{C}/400^\circ\text{C}}=4467\text{K}-8324\text{K}$, 温度 25°C 电阻率为 $1.74 \times 10^5 \Omega \cdot \text{cm}-2.17 \times 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$ 的类钙钛矿基复合高温热敏电阻材料。采用本发明制备的复合热敏电阻材料性能稳定, 一致性好。该热敏电阻材料在 $0^\circ\text{C}-500^\circ\text{C}$ 范围具有明显的负温度系数特性, 适合制造高温热敏电阻器。

申请日期 2021-02-19

申请号 CN202110191480.4

公开(公告)号 20210528

代理机构 65106 乌鲁木齐中兴新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8078>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 张博,武锐锋,常爱民,等. 一种类钙钛矿基复合高温热敏电阻材料及其制备方法. 20210528[P]. 2021-05-28.
GB/T 7714

三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/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

推荐该条目

★ 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

📖 [武锐锋]的文章

📖 [常爱民]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [武锐锋]的文章

📖 [常爱民]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [武锐锋]的文章

📖 [常爱民]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

