



一种高温复合热敏电阻材料及其制备方法

张博^{*}; 刘亚飞; 付志龙; 常爱民^{*}

2021-05-25

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

本发明涉及一种高温复合热敏电阻材料及其制备方法, 该材料以分析纯二氧化铪, 五氧化二钽, 三氧化二铝为原料, 经混合研磨、煅烧、冷等静压成型、高温烧结、涂烧电极, 即可得 $x\text{CeNbO}_4-(1-x)\text{Al}_2\text{O}_3$, 其中 $0 \leq x \leq 1$ 高温复合热敏陶瓷电阻材料, 该材料常数为 $B_{200^\circ\text{C}/600^\circ\text{C}} = 4926 \text{ K} - 8703 \text{ K}$, 温度 300°C 电阻率为 $1.17 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm} - 3.13 \times 10^4 \Omega \cdot \text{cm}$, 采用本发明制备的高温热敏电阻材料性能稳定, 一致性好, 在温度 $200^\circ\text{C} - 1200^\circ\text{C}$ 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

2021-01-19

申请号

CN202110068745.1

公开(公告)号

20210525

代理机构

65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8004

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

张博, 刘亚飞, 付志龙等. 一种高温复合热敏电阻材料及其制备方法. 20210525[P]. 2021-05-25.

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

📖 [刘亚飞]的文章

📖 [付志龙]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [刘亚飞]的文章

📖 [付志龙]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [刘亚飞]的文章

📖 [付志龙]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言