



一种锡酸盐体系负温度系数热敏电阻材料及其制备方法



高博, 李晓丹, 常爱民*



2021-06-01

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 本发明涉及一种锡酸盐体系负温度系数热敏电阻材料, 该体系热敏电阻材料是以二氧化锡、三氧化二锡、三氧化二钨、三氧化二钨和三氧化二钨为原料, 将二氧化锡分别与三氧化二锡、三氧化二钨、三氧化二钨或三氧化二钨混合, 经过球磨、干燥、研磨、煅烧、再研磨、冷等静压成型、高温烧结, 即可得到锡酸盐体系材料, 该体系材料电性能参数为: $B_{400^{\circ}\text{C}/1000^{\circ}\text{C}}=12320-15177\text{K}$, $\rho_{1000^{\circ}\text{C}}=0.650-8.095 \times 10^{-3}\Omega\cdot\text{cm}$ 。本发明制备的锡酸盐负温度系数热敏电阻材料体系在温度区间 $400^{\circ}\text{C}-1100^{\circ}\text{C}$ 内具有明显的负温度系数特性, 该材料体系电性能稳定, 一致性好, 老化性能稳定, 对氧分压不敏感, 是一类适合制造用于高温及不同氧分压环境的热敏电阻材料。

申请日期 2021-02-25

申请号 CN202110212343.4

公开(公告)号 20210601

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/365002/7972>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 高博, 李晓丹, 常爱民. 一种锡酸盐体系负温度系数热敏电阻材料及其制备方法. 20210601[P]. 2021-06-01. GB/T 7714

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

📖 [高博]的文章

📖 [李晓丹]的文章

📖 [常爱民]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [高博]的文章

📖 [李晓丹]的文章

📖 [常爱民]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [高博]的文章

📖 [李晓丹]的文章

📖 [常爱民]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