



一种氟化物掺杂的高温负温度系数热敏电阻材料及制备方法

张惠敏⁺; 桑旭; 常爱民⁺

2020-12-22

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

本发明公开了一种氟化物掺杂的高温负温度系数热敏电阻材料及制备方法, 该材料是由 Sm_2O_3 、 La_2O_3 和 PrF_3 为原料, 分别按化学通式 $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{SmO}_3$ 进行称量混合, 其中 $x=0-0.9$, 通过球磨、煅烧、研磨、成型、高温烧结制得高温负温度系数热敏电阻材料。通过添加 PrF_3 粉体实现 LaSmO_3 样品测试温区扩展, 具有制备工艺简单; 热敏电阻材料的灵敏度 B 值随着测试温度的增加而增大; 该材料在测温区间内为低电阻值高 B 值材料, 适用于温度报警器以及工业生产温度检测领域。从而克服了在高温热敏元件灵敏度较低的核心问题。

申请日期

2020-09-22

申请号

CN202011000529.5

公开(公告)号

20201222

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/365002/8099

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

张惠敏, 桑旭, 常爱民. 一种氟化物掺杂的高温负温度系数热敏电阻材料及制备方法. 20201222[P]. 2020-12-22.

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

📖 [张惠敏]的文章

📖 [桑旭]的文章

📖 [常爱民]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [张惠敏]的文章

📖 [桑旭]的文章

📖 [常爱民]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [张惠敏]的文章

📖 [桑旭]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



QR code



反馈留言