



一种基于高熵氧化物的热敏电阻及其制备方法

王军华; 姚金城^{*}; 王兵; 孔雯雯; 常震民^{*}

2021-05-14

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 本发明涉及一种基于高熵氧化物的热敏电阻及其制备方法,所述热敏电阻是由钴、锰、镍、铁、锌五种元素的氧化物组成,经高温固相化学反应制备单一尖晶石相高熵氧化物粉体材料,然后将粉体预压成型、等静压、烧结、切片、热处理、制作电极、划片、封装,制成NTC热敏电阻,该电阻值(25°C)为6.5-12KΩ·cm材料常数B值为3500-3800 K,材料常数B值和阻值一致性较高、互换性能较好,在温度125°C下老化1000h后,电阻漂移率小于0.05%,能大幅提升NTC热敏电阻的稳定性,可以长期应用于海水温度测量与控制。

申请日期 2021-01-12

申请号 CN202110034520.4

公开(公告)号 20210514

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/365002/8047>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 王军华,姚金城,王兵,等.一种基于高熵氧化物的热敏电阻及其制备方法. 20210514[P]. 2021-05-14.
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

📖 [王军华]的文章

📖 [姚金城]的文章

📖 [王兵]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [王军华]的文章

📖 [姚金城]的文章

📖 [王兵]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [王军华]的文章

📖 [姚金城]的文章

📖 [王兵]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