材料物理与化学研究室知识库

一种锰酸镧与氧化钇双层结构的负温度系数热敏复合陶瓷材料的制备方法

赵青; 马琦璐; 何东林; 常爱民[1]

2019-03-12

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 本发明涉及一种锰酸镧与氧化钇双层结构的负温度系数热敏复合陶瓷材料的制备方法，该方法材料结构由上层结构为低阻相的锰酸镧与氧化钇的复合相和下层结构高阻相的氧化钇双层结构组成，通过以碳酸锰、氧化镧、氧化钇为原料，经过研磨、煅烧、研磨、压块成型、冷等静压成型、高温烧结，即得到锰酸镧与氧化钇双层结构的负温度系数热敏复合陶瓷材料，其材料常数B500-800℃的范围为(9738-18937)×(1±2%)K，温度800℃电阻温的范围为(0.26-1.34)×(1±2%)MΩ。采用本发明制备的锰酸镧与氧化钇双层结构的负温度系数热敏复合陶瓷具有负温度系数特性，材料体系电性能稳定，一致性较好，适合制造用于高温下宽温区环境连续测温的热敏电阻器。

申请日期 2018-12-01

申请号 CN201811460600.0

公开（公告）号 CN109456059A

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6390

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 赵青,马琦璐,何东林,等. 一种锰酸镧与氧化钇双层结构的负温度系数热敏复合陶瓷材料的制备方法. CN109456059A[P]. 2019-03-12.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) [发表评论/评论/查问]

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
[赵青]的文章
[马琦璐]的文章
[何东林]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章
[赵青]的文章
[马琦璐]的文章
[何东林]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章
[赵青]的文章
[马琦璐]的文章
[何东林]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931