



## 一种铈掺杂锰镍基负温度系数热敏电阻及其制备方法

孔雯雯; 程飞鹏; 常爱民<sup>\*</sup>; 姚金城<sup>\*</sup>

2020-12-25

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-12-25

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种铈掺杂锰镍基负温度系数热敏电阻及其制备方法, 该材料包含Mn、Ni、Nb三种元素, 成分为 $Mn_{2.25}Ni_{0.75-x}Nb_xO$ , 其中 $x=0.01-0.35$ , 通过调整配方中铈元素的掺杂量, 有效调节传统锰镍基二元热敏电阻材料的电阻率大小和材料常数来调节热敏电阻材料的电阻率和材料常数, 通过本发明所述方法获得的铈掺杂锰镍基负温度系数热敏电阻材料具有高纯单相结构的高B低阻特点的热敏电阻材料体系, 可以通过改变微量掺杂铈元素以调节热敏电阻元件的电阻率和材料常数B值, 该材料性能稳定高、可靠性高, 电阻率和材料常数B值逆势变化等优势, 能够被制备成芯片型热敏元件, 在温度测控领域具有广泛的应用前景。

申请日期 2018-04-19

专利状态 已授权

申请号 CN201810353889.X

公开(公告)号 20201225

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/365002/8019>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 孔雯雯,程飞鹏,常爱民,等. 一种铈掺杂锰镍基负温度系数热敏电阻及其制备方法. 20201225[P]. 2020-12-25. 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](#)[📖 \[孔雯雯\]的文章](#)[📖 \[程飞鹏\]的文章](#)[📖 \[常爱民\]的文章](#)

## 百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[孔雯雯\]的文章](#)[📖 \[程飞鹏\]的文章](#)[📖 \[常爱民\]的文章](#)

## 必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[孔雯雯\]的文章](#)[📖 \[程飞鹏\]的文章](#)[📖 \[常爱民\]的文章](#)

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

