

材料物理与化学研究室知识库

ALL 请输入关键词或分类号 搜索

首页 研究单元分布 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 最新动态

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

一种宽区和窄区可调的镍、钴、铜和铟四元素热敏电阻材料及其制备方法

来源: 李婉冉, 冀慧颖*

2020-08-04

专利号: 中国科学馆新疆理化技术研究所

专利类型: 发明专利

摘要: 本发明涉及一种宽区和窄区可调的镍、钴、铜和铟四元素热敏电阻材料及其制备方法, 该材料以SiO₂、CuO₂、Ni₂O₃和WtO₃为原料, 经过混合研磨、成型、干燥、涂覆烧成工艺, 高温烧成后得到NiO、Cu₂O和WtO₃的混合热敏电阻材料, 其中Si_{1-x}Sn_xO₃, 其他性能参数为: Ba0rCo0r = 4030K, 11200K, 4.5%, p000r = 3.37 × 10⁻³ Ω·cm, 3.87 × 10⁻³ Ω·cm², 6%, 采用本发明所述方法制备的镍、钴、铜、铟四元素宽区和窄区可调的热敏电阻材料具有良好的稳定性和高的阻值和灵敏度, 可在宽温区内进行测温、控温及补偿, 是一种适用于制造宽温区热敏电阻的镍、铜、钴、铟四元素热敏电阻材料。

申请日期: 2020-04-23

中图分类号: CN202010125632.0

公开(公告)号: 111484327A

代理机构: 65106 乌鲁木齐专利新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型: [专利](#)

条目标识符: <http://ir.ksnhanzhu.cn/handle/355002/7380>

专题: 材料物理与化学研究室

推荐引用方式: 冀慧颖, 李婉冉, 冀慧颖. 一种宽区和窄区可调的镍、钴、铜和铟四元素热敏电阻材料及其制备方法. 111484327A/P1. 2020-08-04/7714-04.

个性推荐

推荐列表

- 保存列表成功
- 删除列表成功
- 添加列表成功
- 移除列表成功
- 收藏列表成功
- 取消收藏成功
- 推荐列表成功
- 取消推荐成功
- 推荐列表成功
- 取消推荐成功
- 推荐列表成功
- 取消推荐成功
- 推荐列表成功
- 取消推荐成功

收藏/分享

分享到:

收藏/分享

所有评论 (0)

发表评论

保持对隐私, 文章由系统自动生成, 并定期更新。