中文版 | English

登录 注册

材料物理与化学研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号 Go 页

首页 研究单元&专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻&公告

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

一种公开级热敏电阻材料的制备方法

常爱民[1]; 张敏[1]; 李梅菊; 张雅敏[1]; 孙家林; 赵欣

2019-07-05

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 本发明涉及一种公开级热敏电阻材料的制备方法，该方法通过2L、5L或10L不同容积的自动化水热釜作为反应容器，在60%、70%或80%不同填充条件下进行固化学合成。材料体系是以Co-Mn-O为母体基元，通过掺杂Fe元素和Zn元素来调控电学性能及稳定性，探索出最佳反应条件：包括反应温度、反应时间、搅拌速度、填充度以及烧结工艺对材料各方面性能的影响，通过所述方法获得的公开级热敏电阻材料晶粒尺寸均匀、致密度高，其电学性能参数为：$B_{25/50}=3865-4403K$，$\rho_{25}=9.8-26k\Omega\cdot cm$，电阻漂移率：2.0% - 0.2%。本发明为水热领域热敏材料的合成及热敏电阻元件的工程化应用奠定良好基础。

申请日期 2019-05-09

申请号 CN201910382897.1

公开（公告）号 109970442A

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7596

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 常爱民,张敏,李梅菊,等. 一种公开级热敏电阻材料的制备方法. 109970442A[P]. 2019-07-05.

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

[常爱民]的文章

[张敏]的文章

[李梅菊]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[常爱民]的文章

[张敏]的文章

[李梅菊]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[常爱民]的文章

[张敏]的文章

[李梅菊]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

QQ客服

官方微博

欢迎留言

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6317 全文量 4585 访问量 929013 下载量 12162 中科院机构知识库网络

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