



一种核壳结构复合氧化物材料及其制备方法和用途

张惠敏^{*}; 刘婷^{*}; 常爱民^{*}; 姜辉

2017-05-24

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2017-12-12

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种核壳结构复合氧化物材料及其制备方法,该核壳结构复合氧化物材料以硫酸盐为原料,碳酸氢铵为沉淀剂,氨水调节pH值,利用共沉淀法形成CoMnNiO粉体作为核粒子;再以硝酸铝为原料,柠檬酸为络合剂,氨水调节PH值,制成Al(OH)₃溶胶后加入超声分散好的核粒子,利用溶胶法将Al(OH)₃包覆在核粒子表面形成壳层,得到CoMnNiO@Al₂O₃核壳结构复合氧化物材料。并将得到的核壳结构复合氧化物材料应用于负温度系数热敏电阻领域,该核壳结构复合氧化物材料能通过调控“壳”的厚度,在较大范围内调整负温度系数热敏电阻的电阻率大小且保持B值不变,实现负温度系数热敏电阻参数的可控性研究,对于获得高阻、低B宽温区应用的热敏电阻具有指导意义。

申请日期

2017-01-25

专利状态

已授权

申请号

CN201710060656.6

公开(公告)号

CN106698528B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6400

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

张惠敏,刘婷,常爱民,等. 一种核壳结构复合氧化物材料及其制备方法和用途. CN106698528B[P]. 2017-05-24. GB/T 7714

条目标识符

条目标识符

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

[张惠敏]的文章

[刘婷]的文章

[常爱民]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[张惠敏]的文章

[刘婷]的文章

[常爱民]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[张惠敏]的文章

[刘婷]的文章

[常爱民]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

