



分级结构氧化锌/氧化铜纳米微球的制备方法及应用

郭亚楠; 窦新存^{*}

2016-11-09

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

本发明涉及一种分级结构氧化锌/氧化铜纳米微球的制备方法及应用,该方法利用溶液煅烧法制备分级结构氧化锌和氧化铜纳米微球,用铵盐与表面活性剂调控锌盐与铜盐的有序排列,将分级结构的大比表面、孔结构和有序结构界面处高效的电子转移效率结合,从而改善材料的气敏性能。通过测量H₂S吸附至材料表面时材料电阻的变化达到对H₂S传感的目的;测量信号为传感材料电阻变化或由此引起的电路中电压、电流变化;通过本发明所述方法获得的分级结构氧化锌/氧化铜纳米微球在快速检测ppb浓度H₂S气氛中具有工作温度低(125°C)、灵敏度高、检测限浓度可达1.7×10⁻⁹,检测限低的特征。

申请日期

2016-06-22

申请号

CN201610458340.8

公开(公告)号

CN106082308A

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/365002/6545

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

郭亚楠,窦新存. 分级结构氧化锌/氧化铜纳米微球的制备方法及应用. CN106082308A[P]. 2016-11-09.

GB/T 7714



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

📖 [郭亚楠]的文章

📖 [窦新存]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [郭亚楠]的文章

📖 [窦新存]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [郭亚楠]的文章

📖 [窦新存]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言