



一种超灵敏二氧化氮传感材料的制备方法

窦新存¹; 李子祥

2016-08-24

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

本发明涉及一种超灵敏二氧化氮传感材料的制备方法,该方法是由两步法制成,即二氧化锡晶种的制备和二氧化锡纳米花的水热生长。以水解速率对温度极其敏感的四氯化锡作为原料,将四氯化锡分散在水中,通过煅烧得到二氧化锡晶种;第二步将得到的晶种研磨后分散到冰水中,加入氢氧化钠和四氯化锡,并在冰浴条件下搅拌形成混合溶液,水热合成二氧化锡纳米花,离心清洗收集后烘干,即得到超灵敏的二氧化氮气敏材料。通过控制其在水解过程中的外界温度以得到新一代超灵敏ppb级别二氧化氮气敏材料。通过本发明所述方法获得的超灵敏二氧化氮传感材料具有超高灵敏、长期稳定、选择性好和室温工作等特性,使得该材料的实用性能大大增加。

申请日期 2015-05-12

专利状态 已授权

申请号 CN201510239973.5

公开(公告)号 CN104803411B

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/365002/6609>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 窦新存,李子祥.一种超灵敏二氧化氮传感材料的制备方法. CN104803411B[P]. 2016-08-24.
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

📖 [窦新存]的文章

📖 [李子祥]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [李子祥]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [李子祥]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

