



通过调控二氧化锡表面缺陷浓度控制二氧化氮灵敏度的方法

窦新存^{*}; 李子祥

2017-05-10

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

本发明涉及一种通过调控二氧化锡表面缺陷浓度控制二氧化氮灵敏度的方法, 该方法是由两步法即晶种的制备和纳米花的水热生长调控, 以四氯化锡作为原料, 将其分散在水中, 搅拌, 再煅烧得到二氧化锡晶种; 第二步将晶种研磨后分散到不同温度的水浴中, 加入氢氧化钠和四氯化锡, 搅拌形成混合溶液, 之后转移入特氟龙水热釜中, 再放入烘箱中水热生长, 离心清洗收集后烘干, 即得到不同表面复合超氧自由基缺陷浓度的二氧化锡材料, 再利用得到不同表面复合超氧自由基缺陷浓度的二氧化锡材料, 通过电流传感器控制二氧化氮的灵敏度, 其对于200ppb二氧化氮的响应从35250到85可调, 提高了该材料在气敏材料领域中的实用性。

申请日期

2015-06-02

专利状态

已授权

申请号

CN201510297213.X

公开(公告)号

CN104865296B

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/365002/6624

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存, 李子祥. 通过调控二氧化锡表面缺陷浓度控制二氧化氮灵敏度的方法. CN104865296B[P]. 2017-05-10.

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



[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



QQ客服



官方微博



二维码



反馈留言