



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种无定型氧化钛纳米管阵列结构及其制备方法

文献类型: 专利

作者 成会明, 遑好峰, 李峰, 姜周华 and 遑高清

发表日期 2010-01-06

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及氧化钛纳米管阵列结构应用,具体为一种具有优异低温氧气传感特性的无定型氧化钛纳米管阵列结构及其制备方法,解决氧化钛等大多数金属氧化物对氧气的情性表现。采用电化学阳极氧化法得到n型半导体氧化钛纳米管阵列,其结构和物理特征是:无定形结构,长度1.0-20.0微米;外径40-200纳米;载流子浓度范围 1.0×10^{18} - $1.0 \times 10^{20} \text{cm}^{-3}$;可测氧气浓度区间200ppm-20.0vol.%;工作温度范围50-250°C;灵敏度范围0.1-1000。本发明无定型氧化钛纳米管阵列...

公开日期 2010-01-06

语种 中文

专利申请号 CN101619499

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/67615]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 成会明, 遑好峰, 李峰, 姜周华 and 遑高清. 一种无定型氧化钛纳米管阵列结构及其制备方法. 2010-01-06.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
82	0	0

其他版本

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。

