

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索
页] [关闭]

[打印本

材料科学与工程

新型金属氧化物薄膜气敏元件基材料的开发

田芳¹,张颖欣²,张礼³,侯秀萍³,裘南畹³

1. 山东大学化学与化工学院, 山东 济南 250100;
2. 济南半导体实验所, 山东 济南 250100;
3. 山东大学物理学院, 山东 济南 250100

摘要:

根据电导气敏机理的氧负离子理论,提出制备n型金属氧化物气敏基材料的理论,指出禁带宽度 $E_g > 2eV$ 的金属氧化物材料都有可能研制薄膜气敏元件,并通过 $Fe_2O_3 / 1\%Sb_2O_3$ 和 TiO_2 薄膜元件的制备和表征,论证了该理论的正确性.

关键词: [金属氧化物;薄膜气敏元件;基材料zz'\)](#)" href="#">金属氧化物;薄膜气敏元件;基材料

1. School of Chemistry and Chemical Engineering, Shandong University, Jinan 250100, China;
2. Jinan Semi conduction Institution, Jinan 250100, China;
3. School of Physics, Shandong University, Jinan 250100, China

Abstract:

Keywords: [metal oxide; thin film gas sensor; basic materialzz'\)](#)" href="#"> metal oxide; thin film gas sensor; basic material

收稿日期 2009-01-09 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2009-04-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 田芳

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(406KB)
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友_金属氧化物|薄膜气敏元件|基材料

- ▶ ”几篇好文章,特向您推荐。请点击下面的网址: "[name=neirong>](#)
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ [金属氧化物;薄膜气敏元件;基材料'\)](#)" href="#">金属氧化物;薄膜气敏元件;基材料

本文作者相关文章

- ▶ 田芳
- ▶ 张颖欣
- ▶ 张礼
- ▶ 侯秀萍
- ▶ 裘南畹

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by