

[an error
occurred
while
processing
this
directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页]

[关闭]

论文

Ga掺杂ZnO纳米粉体的合成及其光、电学性能研究

徐润春 吕伟 徐青

山东大学化学与化工学院, 山东 济南 250100

摘要:

利用简单的溶剂热法, 在具有不同镓浓度的锌前驱体溶液中得到了Ga掺杂ZnO纳米粉体. 采用X射线光电子能谱仪(XPS)、X射线衍射仪(XRD)、透射电镜(TEM)、荧光光谱仪(PL)及霍尔效应测试(HES)等研究手段分别对样品的成分、形貌及光、电性能进行了研究. 分析了前驱体溶液中镓浓度对产物光、电学性能的影响.

关键词: Ga掺杂ZnO; 纳米粉体; 光致发光; 霍尔效应

Study of the synthesis and optical and electrical properties of Ga-doped ZnO nanopowders

School of Chemistry and Chemical Engineering, Shandong University, Jinan 250100, China

Abstract:

Keywords: Ga-doped ZnO; nanopowders; photoluminescence; Hall effect

收稿日期 2008-10-13 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省优秀中青年科学家奖励基金资助项目(2006BS04008)

通讯作者: 吕伟(1965-), 男, 山东成武人, 副教授, 博士, 主要从事无机功能纳米材料合成与性质研究. E-mail: lwei@sdu.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(709KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

▶ Ga掺杂ZnO; 纳米粉体; 光致发光; 霍尔效应

本文作者相关文章

▶ 徐润春

▶ 吕伟

▶ 徐青