

光谱学与光谱分析

纳米级  $\text{ASnO}_3$  (A=Ca, Sr, Ba) : Eu 的光谱研究

付晓燕<sup>1</sup>, 牛淑云<sup>1\*</sup>, 张洪武<sup>2</sup>, 辛勤<sup>2</sup>

1. 辽宁师范大学化学化工学院, 辽宁大连 116029
2. 中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116023

收稿日期 2006-4-26 修回日期 2006-7-28 网络版发布日期 2007-9-26

**摘要** 采用络合溶胶-凝胶法制备出系列纳米级发光材料  $\text{ASnO}_3$  (A=Ca, Sr, Ba) : 1%Eu。并采用X射线衍射(XRD)、紫外光谱(UV-Vis)、透射电镜(TEM)、荧光光谱(PL)对所制备的纳米发光粉体进行表征。结果表明: 所合成的物质均为具有确定结构的单一物相, 并从结构上分析了其发光性质随碱土金属离子半径变化而变化的规律。

**关键词** [纳米](#) [ASnO<sub>3</sub>:Eu](#) [发光](#)

分类号 [O614.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

牛淑云 [syniu@sohu.com](mailto:syniu@sohu.com)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1455KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纳米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [付晓燕](#)
- [牛淑云](#)
- [张洪武](#)
- [辛勤](#)