

光谱学与光谱分析

纳米级发光材料 $A_2SnO_4$  ( $A=Ca, Sr, Ba$ ):Eu发光性质的研究

付晓燕<sup>1</sup>, 牛淑云<sup>1\*</sup>, 张洪武<sup>2</sup>, 闵庆旺<sup>1</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. 大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116023

收稿日期 2005-5-25 修回日期 2005-8-25 网络版发布日期 2006-8-26

**摘要** 采用络合溶胶-凝胶法制备出系列纳米级发光材料 $A_2SnO_4$  ( $A=Ca, Sr, Ba$ ):Eu。并采用相关光谱、X射线衍射(XRD)、荧光光谱(PL)对所制备的纳米发光粉体进行表征。结果表明: 制备的纳米发光粉体的粒径均匀, 集中在100 nm左右; XRD结果证明碱土金属锡酸盐结构均为具有确定结构的单一物相; 并且这些发光粉体的性质与碱土金属离子的半径密切相关。

**关键词** [纳米](#) [A<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>:Eu](#) [发光](#)

**分类号** [O614.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
牛淑云

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(357KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

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](#)

· [闵庆旺](#)

· [辛勤](#)