

光谱学与光谱分析

水溶胶CdSe/CdS核/壳结构纳米晶制备及光学性质的研究

滕枫, 唐爱伟, 高银浩, 梁春军, 徐征, 王永生

北京交通大学光电子技术研究所, 信息存储、显示与材料部级开放实验室, 北京 100044

收稿日期 2004-12-29 修回日期 2005-4-20 网络版发布日期 2005-5-26

**摘要** 以巯基乙酸为稳定剂在水溶液中合成了水溶胶CdSe/CdS核/壳结构的量子点, 利用X射线粉末衍射(XRD)和X射线光电子能谱(XPS)对量子点结构进行了表征; 并对化学组成和尺寸分布进行了研究。通过紫外-可见吸收光谱、激发光谱与发射光谱研究了它们的发光特性。

**关键词** [II-VI族半导体](#) [量子点](#) [水溶胶](#)

**分类号** [TN304.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

滕枫

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(426KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“II-VI族半导体”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [滕枫](#)  
· [唐爱伟](#)  
· [高银浩](#)  
· [梁春军](#)  
· [徐征](#)  
· [王永生](#)