

光谱学与光谱分析

Mn掺杂的碱土金属硫化物红外光激励发光及光存储性能的比较

张琳, 王永生, 孙力, 鲁成祝

北京交通大学, 信息存储、显示与材料开放实验室, 100044 北京

收稿日期 2003-12-18 修回日期 2004-5-8 网络版发布日期 2005-9-26

摘要 采用硫化助熔剂法制备了SrS: Eu, Mn和CaS: Eu, Mn荧光粉。与CaS相比, SrS基质材料的光激励发光峰位于610 nm, 比前者更接近视觉敏感区。比较了不同基质材料的存储光量和量, SrS基质材料存储能力强于CaS。同时Mn²⁺掺杂增大了碱土金属硫化物被存储的光子数量, 有利于提高材料的存储性能。

关键词 [光激励发光](#) [Mn](#) [碱土金属硫化物](#)

分类号 [O43](#)

DOI:

通讯作者:
张琳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(827KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光激励发光”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张琳](#)
· [王永生](#)
· [孙力](#)
· [鲁成祝](#)