

光谱学与光谱分析

Ba₂SiO₄荧光粉中Ce³⁺和Eu²⁺的光谱性质和能量传递

刘红利, 何大伟*, 沈芳

北京交通大学光电子技术研究所, 信息存储和显示材料实验室, 北京 100044

收稿日期 2005-7-31 修回日期 2005-11-6 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 采用高温固相法合成了绿色荧光粉Ba₂SiO₄:Ce³⁺,Eu²⁺。测量了它们的吸收光谱、激发光谱和发射光谱, 观察到了Ba₂SiO₄中Ce³⁺对Eu²⁺发光的敏化现象, 发光的敏化作用缘于Ce³⁺和Eu²⁺之间的高效无辐射能量传递。

关键词 [Ce³⁺和Eu²⁺](#) [正硅酸盐](#) [敏化](#) [能量传递](#)

分类号 [O614.3](#)

DOI:

通讯作者:
何大伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(370KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Ce³⁺和Eu²⁺”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘红利](#)

· [何大伟](#)