

引用信息: Chen Wei; Song Jia-Qing; Su Mian-Zeng; Liu Mi-Lan; Jin Ming-Zhi. Acta Phys. -Chim. Sin., 1994, 10(08): 692-697 [陈伟;宋家庆;苏勉曾;刘密兰;金明芝. 物理化学学报, 1994, 10(08): 692-697]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

发光材料BaFBr:Eu的穆斯堡尔谱研究

陈伟; 宋家庆; 苏勉曾; 刘密兰; 金明芝

北京科技大学材料物理系, 北京 100083; 北京大学化学系, 北京 100871; 吉林大学物理系, 长春 130023

摘要:

首次应用穆斯堡尔谱对光激励发光材料BaFBr:Eu进行了研究. 穆斯堡尔谱的研究结果印证了光谱学研究得出的结论, 即在BaFBr:Eu中, Eu^{2+} 的发光强度远高于 Eu^{3+} 的发光强度, Eu^{3+} 对 Eu^{2+} 的发光有增强作用. 穆斯堡尔谱的研究还为声子对发光中心的影响提供了有用的信息. 这些结果对于发光机制的认识是很有帮助的.

关键词: BaFBr:Eu Eu^{2+} 和 Eu^{3+} 光激励发光 穆斯堡尔谱 发射光谱

收稿日期 1993-03-29 修回日期 1993-07-31 网络版发布日期 1994-08-15

通讯作者: 陈伟 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(926KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

▶ [BaFBr:Eu](#)

▶ [Eu²⁺和Eu³⁺](#)

▶ [光激励发光](#)

▶ [穆斯堡尔谱](#)

▶ [发射光谱](#)

本文作者相关文章

▶ [陈伟](#)

▶ [宋家庆](#)

▶ [苏勉曾](#)

▶ [刘密兰](#)

▶ [金明芝](#)