

Tb³⁺-聚二甲基硅氧烷配合物的荧光特性

曹志坚; 张俊松; 徐娟; 陆天虹; 李邴; 黄晓华

南京师范大学化学与环境科学学院, 南京 210097

摘要:

用多种谱学方法证明聚二甲基硅氧烷(PDMS)中的氧原子能与Tb³⁺键合生成Tb³⁺和PDMS的配合物(Tb³⁺-PDMS), 并发现生成配合物后, PDMS和Tb³⁺的荧光发射同时得到增强. 荧光强度的增强与配合物中Tb³⁺含量有关, 当配合物中Tb³⁺的含量为2.0%(w)时, 配合物的荧光强度最大, 可增强1547%左右.

关键词: Tb³⁺ 聚二甲基硅氧烷 荧光光谱

收稿日期 2005-07-27 修回日期 2005-10-24 网络版发布日期 2006-03-10

通讯作者: 黄晓华 Email: wxhhuang@yahoo.com

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(277KB\)](#)

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

▶ [Tb³⁺](#)

▶ [聚二甲基硅氧烷](#)

▶ [荧光光谱](#)

本文作者相关文章

▶ [曹志坚](#)

▶ [张俊松](#)

▶ [徐娟](#)

▶ [陆天虹](#)

▶ [李邴](#)

▶ [黄晓华](#)