

LaPO₄:Ce, Tb 荧光体的合成及发光性质

彭秀东; 唐锦锋; 周春蕾; 刘超; 余锡宾

(上海师范大学生命环境科学学院 上海200234)

中图分类号: 069

摘要: 以三聚磷酸钠(Na₅P₃O₁₀)和稀土硝酸盐为原料, 合成了具有很好发光性能的LaPO₄: Ce, Tb 荧光体. 用XRD, TEM, PL对所合成的荧光体进行了表征, 据实验结果, 样品的晶体结构属四方体心结构; TEM显示荧光体颗粒分散均匀; 样品荧光发射主峰位于543nm, 来自于Tb⁽³⁺⁾的⁵D₄-⁷F₅跃迁.

关键词: 三聚磷酸钠;;LaPO₄::Ce⁽³⁺⁾::Tb⁽³⁺⁾::发光

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页