

ZnO: Li₄SiO₄纳米发光材料的制备及其荧光性能

周平乐 费晓燕 余锡宾

(上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234)

中图分类号: TQ031.2

摘要: 以氢氧化锂、醋酸锌、二氧化硅气凝胶为原料, 采用溶胶-凝胶法制得一定Si—Zn—Li摩尔比值的具有很强发光效果的ZnO: Li₄SiO₄荧光体. 考察了锂锌比、不同碱金属离子、pH值和洗涤方式对荧光体发光性能的影响, 并对其发光行为进行初步探索, 得到一些有意义的结论.

关键词: ZnO: Li₄SiO₄ 溶胶-凝胶法 二氧化硅气凝胶 光致发光

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页