

## 本期封面



2000年1

栏目:

DOI:

论文题目: 若丹明6G在TEOS--GPTMS系统凝胶玻璃中的光谱特性与稳定性能

作者姓名: 王智宇, 樊先平, 钱国栋, 王民权

工作单位:

通信作者: 浙江大学

通信作者Email:

文章摘要: 研究了预掺杂有机激光染料若丹明6G的TEOS--GPTMS系统凝胶玻璃复合激光介质的光谱学性质和各种稳定性能, 揭示了有机改性剂改善凝胶玻璃光学透过性能与强化染料分子无辐射弛豫的双重作用, 探明了热褪色和光褪色各自不同的反应机制和影响因素, 证明了凝胶玻璃基质复合固态染料激光介质在受激辐射过程中以染料的热褪色, 即热氧化反应的机理破坏为主.

关键词: 固态染料激光; 凝胶玻璃; 稳定性能

分类号:

关闭