

若丹明6G共振增强苯 (C6H6) 的受激拉曼散射实验研究

程娟^{1, 2}, 贺应红¹, 左浩毅¹, 杨经国¹

¹ 四川大学物理系, 成都 610064; ² 中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 绵阳 621900

收稿日期 2004-2-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了若丹明6G乙醇溶液中苯的受激拉曼散射Stokes波共振放大的实验研究. 在特定的染料溶液浓度下, 1阶、2阶Stokes波得到有效放大, 放大倍数分别为3.81和6.1. 对荧光共振放大SRS的物理机制进行了分析讨论.

关键词 [若丹明6G\(R6G\)](#) [苯 \(C6H6\)](#) [受激拉曼散射 \(SRS\)](#) [共振增强](#)

分类号

通讯作者 yangjingguo@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(195KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“若丹明6G\(R6G\)”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程娟](#)
- [贺应红](#)
- [左浩毅](#)
- [杨经国](#)