

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ
DỊCH
TIẾNG
ANH
CHUYÊN
NGÀNH
NHANH
NHẤT VÀ
CHÍNH
XÁC
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tao dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

www.mientayvn.com

Tìm bản gốc tại thư mục này (copy link và dán hoặc nhấn Ctrl+Click):

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4rAPqlxIMRDSFE2RXQ2N3FtdDA&usp=sharing>

Liên hệ để mua:

thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)


Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

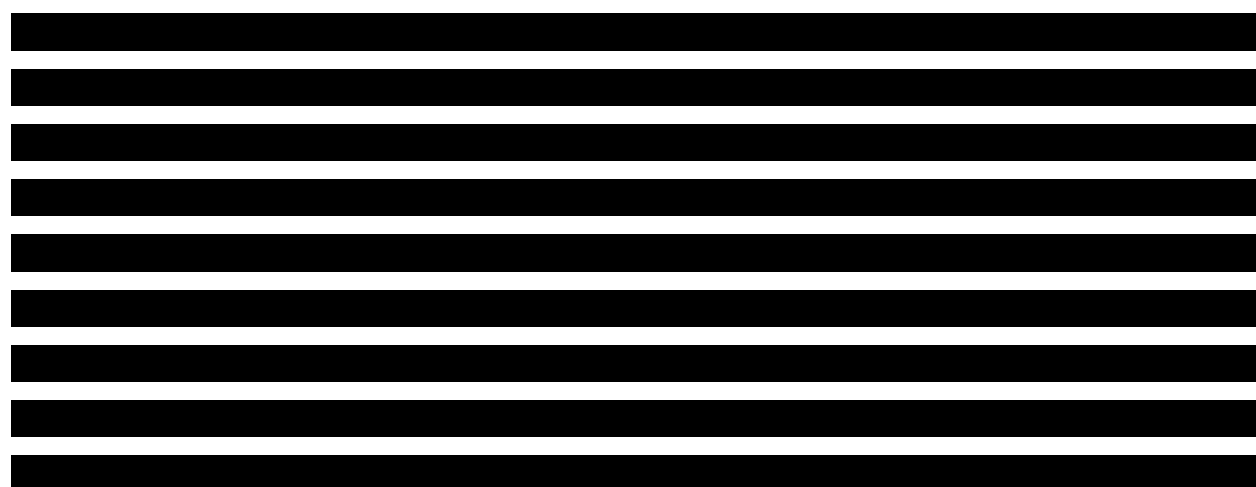
Dịch tài liệu của bạn: http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nghanh.html

Sự hấp thụ phi tuyến và động lực học trạng thái kích thích trong Rhodamine B được nghiên cứu dùng kỹ thuật Z-scan và kỹ thuật trộn 4 sóng suy biến.

Tóm tắt:

Chúng tôi báo cáo các kết quả thí nghiệm của chúng tôi về sự hấp thụ phi tuyến và động lực học trạng thái kích thích trong dung dịch Rhodamine B ở 532 nm, trùng với dải phổ hấp thụ, và 600nm tại bờ hấp thụ được nghiên cứu dùng kỹ thuật Z-scan tiêu chuẩn và kỹ thuật trộn 4 sóng suy biến. Chúng tôi đã phát hiện sự hấp thụ bão hoà ở 532nm và sự chuyển từ hấp thụ bão hoà sang hấp thụ bão hoà ngược ở 600nm khi tăng cường độ hoặc nồng độ. Các nghiên cứu trộn 4 sóng suy biến phân giải thời gian sử dụng nguồn sáng không kết hợp từ một laser thuốc nhuộm phổ rộng cũng đã xác nhận sự có mặt của hấp thụ trạng thái kích thích qua hấp thụ 2 photon cộng hưởng. Các nghiên cứu phụ thuộc nồng độ cho thấy đặc tính phức tạp của hấp thụ bão hoà ngược trong hấp thụ bão hoà. Các kết quả được giải thích dùng một mô hình năm mức hiệu dụng. Giá trị của hệ số hấp thụ 2 photon được tính toán dùng cùng một mô hình vào cỡ $0.58 \cdot 10^{-8}$ cm/W.





[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

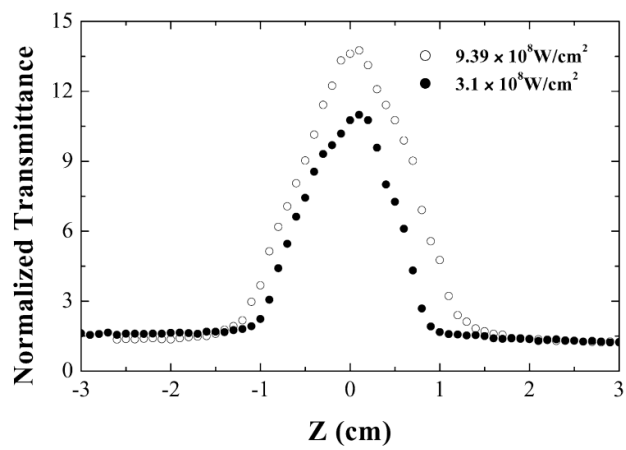


Fig. 1. Open aperture Z-scan data of 5.2×10^{-3} M Rhodamine B in methanol at different intensities at 532 nm.

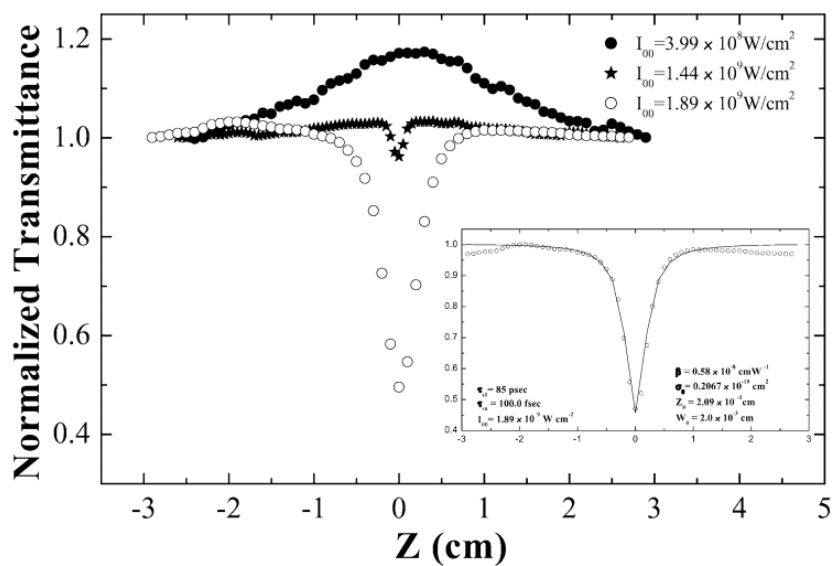


Fig. 2. Open aperture Z-scan data of 5.2×10^{-3} M Rhodamine B in methanol at different intensities. Solid line is the theoretical fit using the five-level model in [22].

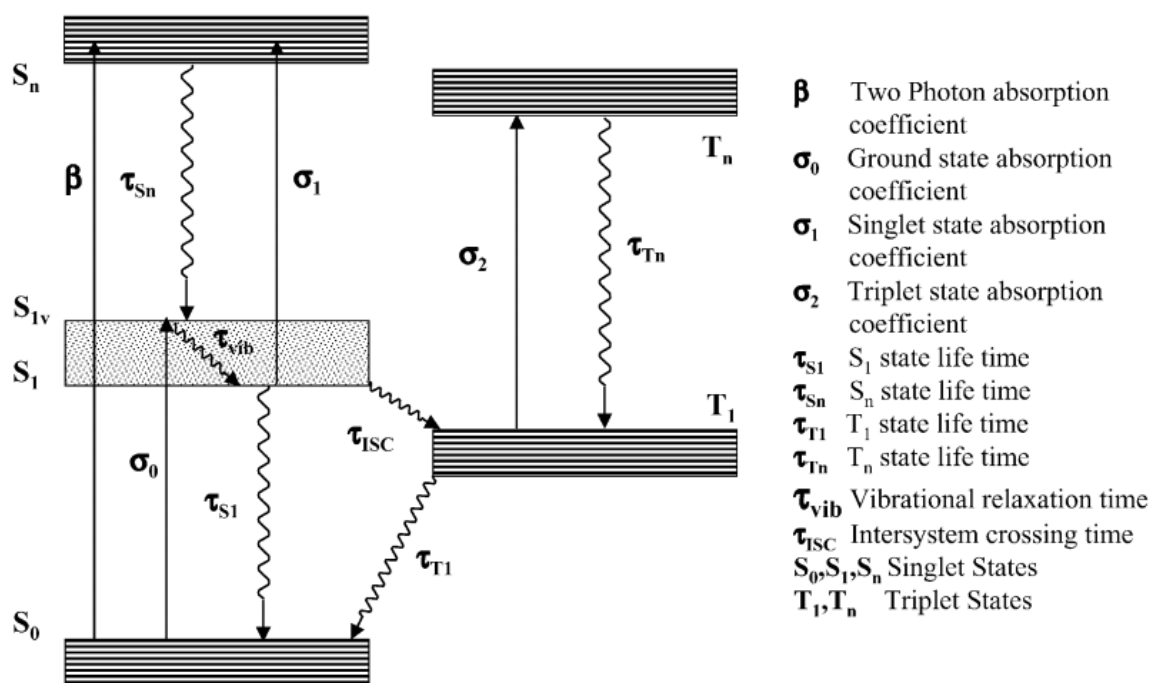


Fig. 3. Energy level diagram of a typical Rhodamine B molecule.

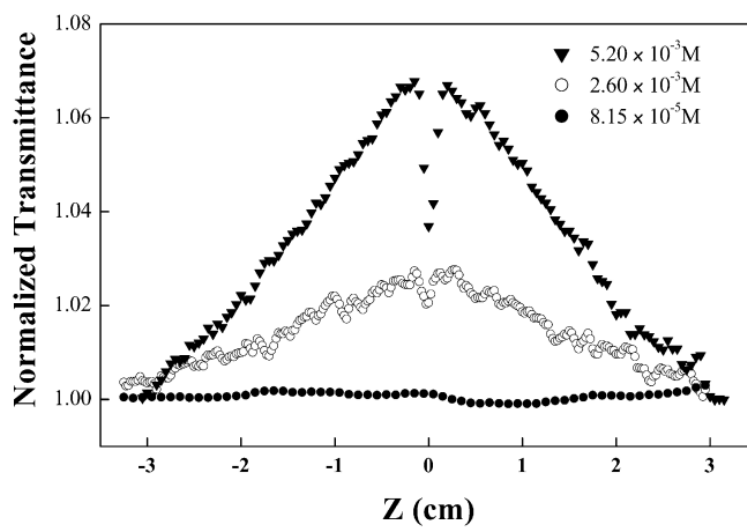


Fig. 4. Open aperture Z-scan data for different concentrations of Rhodamine B at fixed peak intensity of 6.95×10^8 W/cm².

[REDACTED]

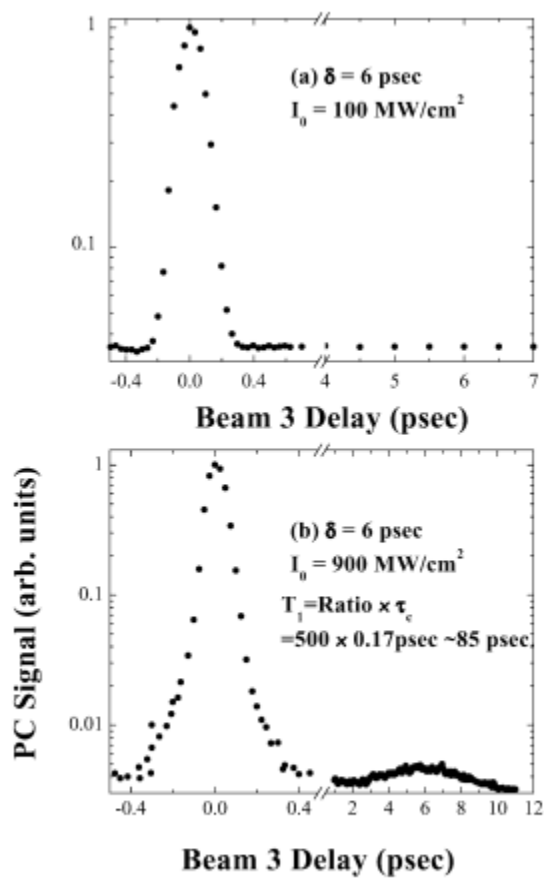
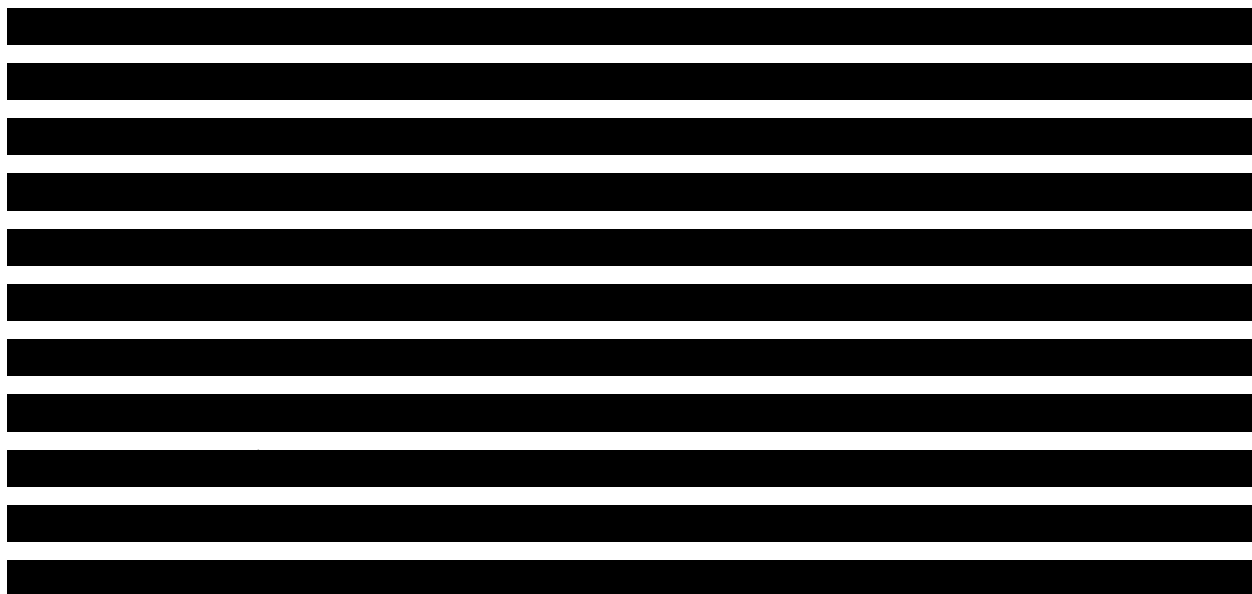


Fig. 5. Phase conjugate signal plotted as a function of delay of beam 3 for a peak intensity of (a) 100 MW/cm² and (b) 900 MW/cm².





4. Kết luận

Tóm lại, các nghiên cứu Z-scan và DFWM phân giải thời gian của chúng tôi cho thấy các tính chất thú vị trong sự truyền qua phi tuyến của dung dịch Rhodamine B ở 600nm, ở đó nó chuyển từ đặc tính SA sang RSA được quan sát với sự tăng cường độ hoặc nồng độ. Chúng tôi quy cho hiện tượng này là do sự định xứ của năng lượng trong khi TPA cộng hưởng xảy ra. Đặc tính SA thuần túy được quan sát ở 532 nm.