

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

ĐẶC TÍNH PHI TUYẾN VÀ HIỆU ỨNG GIỚI HẠN QUANG CỦA THUỐC NHUỘM AZO OIL RED O TRONG MÔI TRƯỜNG LỎNG VÀ RẮN

Đã sửa

Đứng về mặt quan điểm ứng dụng tiềm năng trong các thiết bị giới hạn quang để bảo vệ trước bức xạ laser, sự hấp thụ phi tuyến, chiết suất và đặc tính giới hạn quang của thuốc nhuộm hữu cơ Oil red O khi kích thích với laser Nd-YAG liên tục ở bước sóng 532nm được nghiên cứu. Đáp ứng phi tuyến của thuốc nhuộm được nghiên cứu cả dưới dạng dung dịch (acetonitrile) và màng mỏng rắn methymethacrelate (MMA) dùng kỹ thuật Z-scan một chùm tia. Z-scan khe mở của các mẫu dung dịch và rắn có hiệu ứng hấp thụ bão hòa ngược. Z-scan khe đóng của các mẫu cho thấy hiệu ứng phi tuyến âm với cường độ rất lớn trong màng mỏng rắn so với trong dung dịch. Người ta thấy rằng chiết suất phi tuyến thay đổi theo nồng độ. Đặc tính giới hạn quang của thuốc nhuộm tại các nồng độ khác nhau được nghiên cứu. Sự phi tuyến bậc 3 của thuốc nhuộm này chiếm ưu thế bởi sự hấp thụ phi tuyến dẫn đến giới hạn quang mạnh của laser.

[Redacted content]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

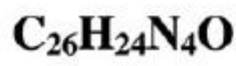
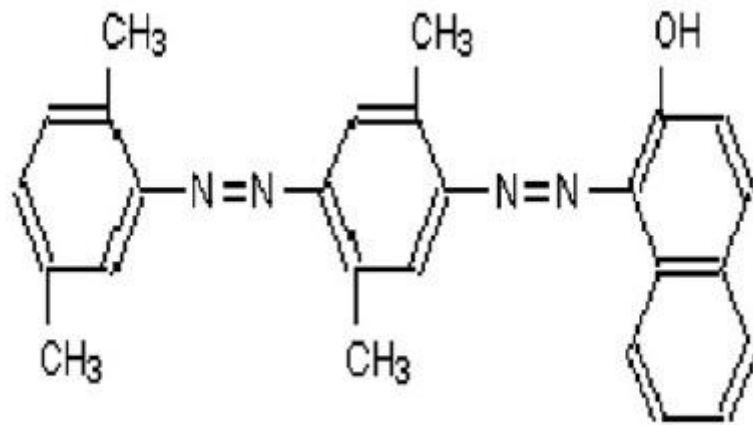
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

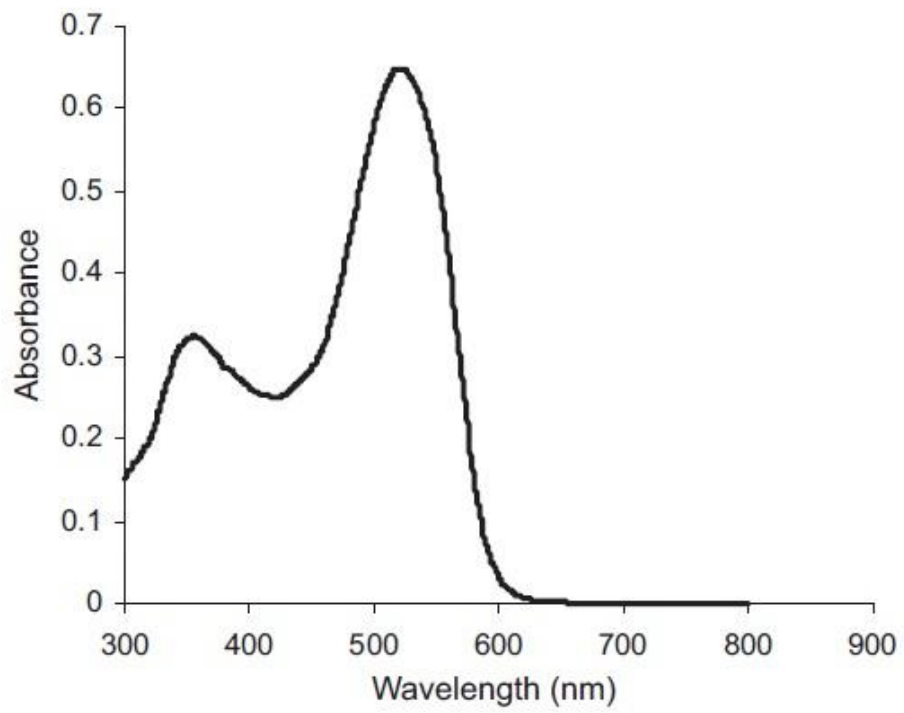
[REDACTED]

[REDACTED]



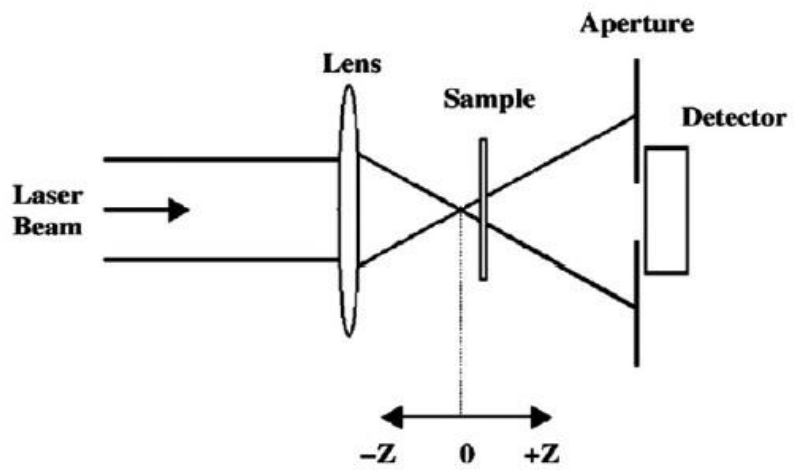
[REDACTED]

[REDACTED]



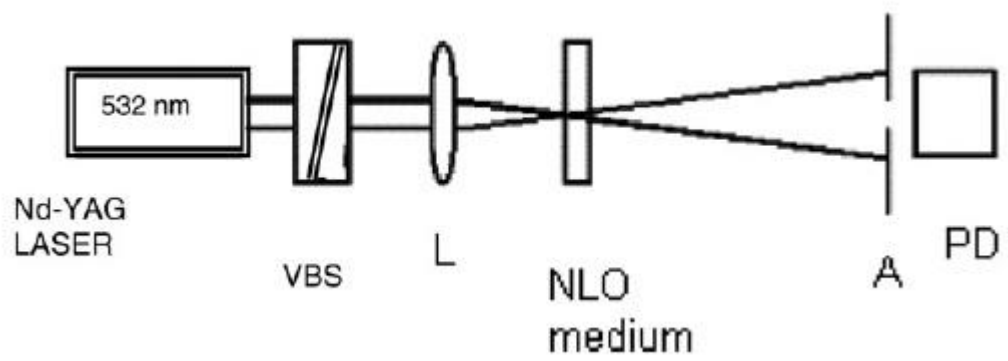
[REDACTED]

[REDACTED]

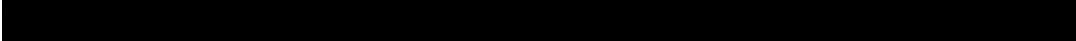
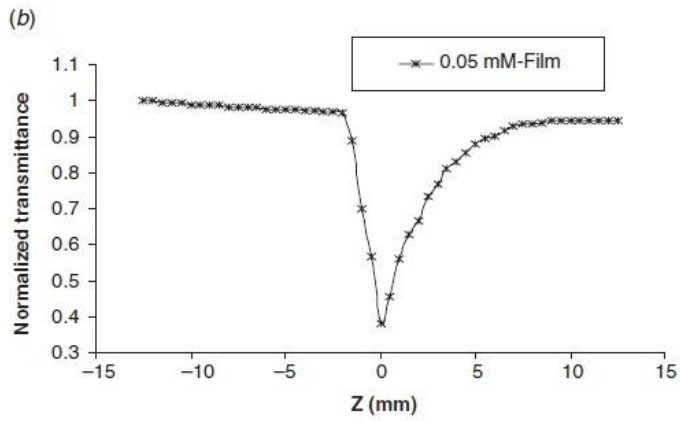
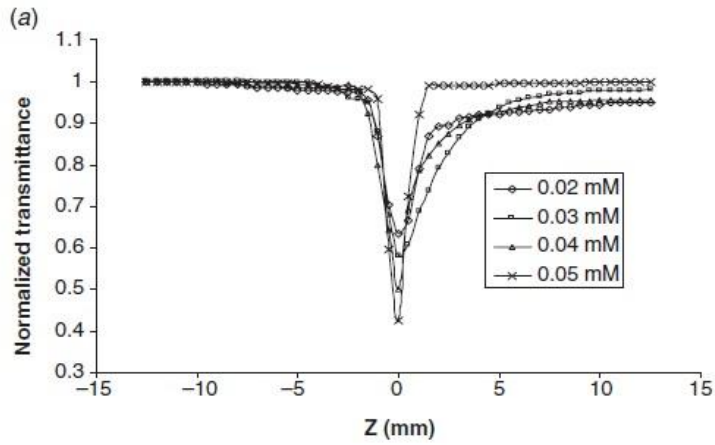


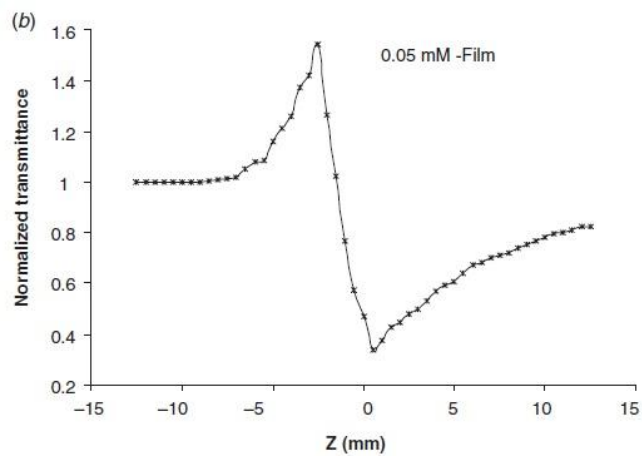
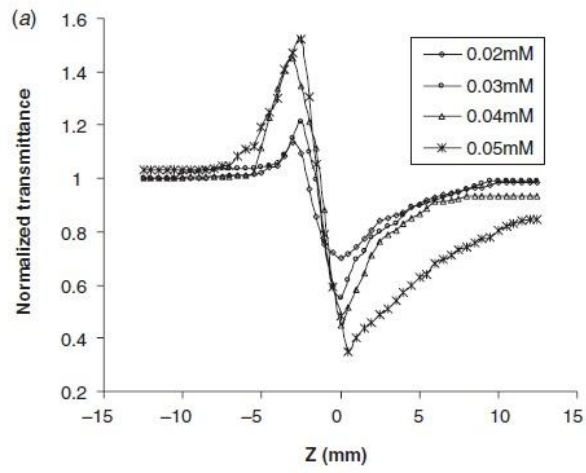
[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]





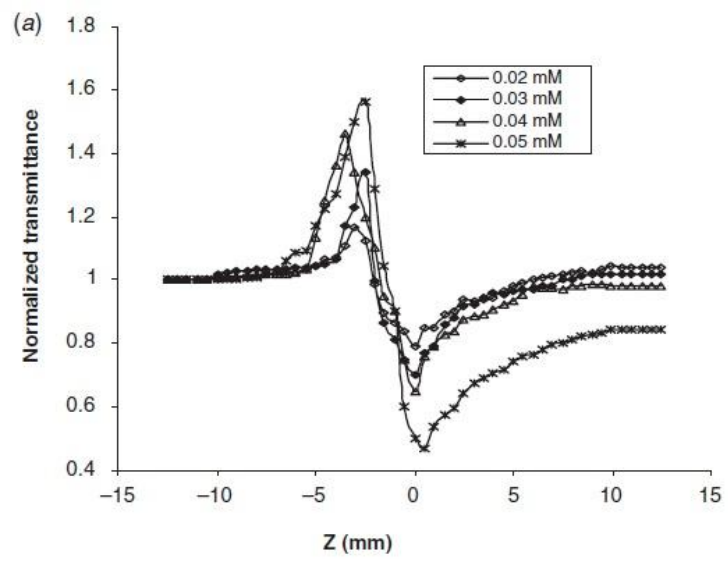
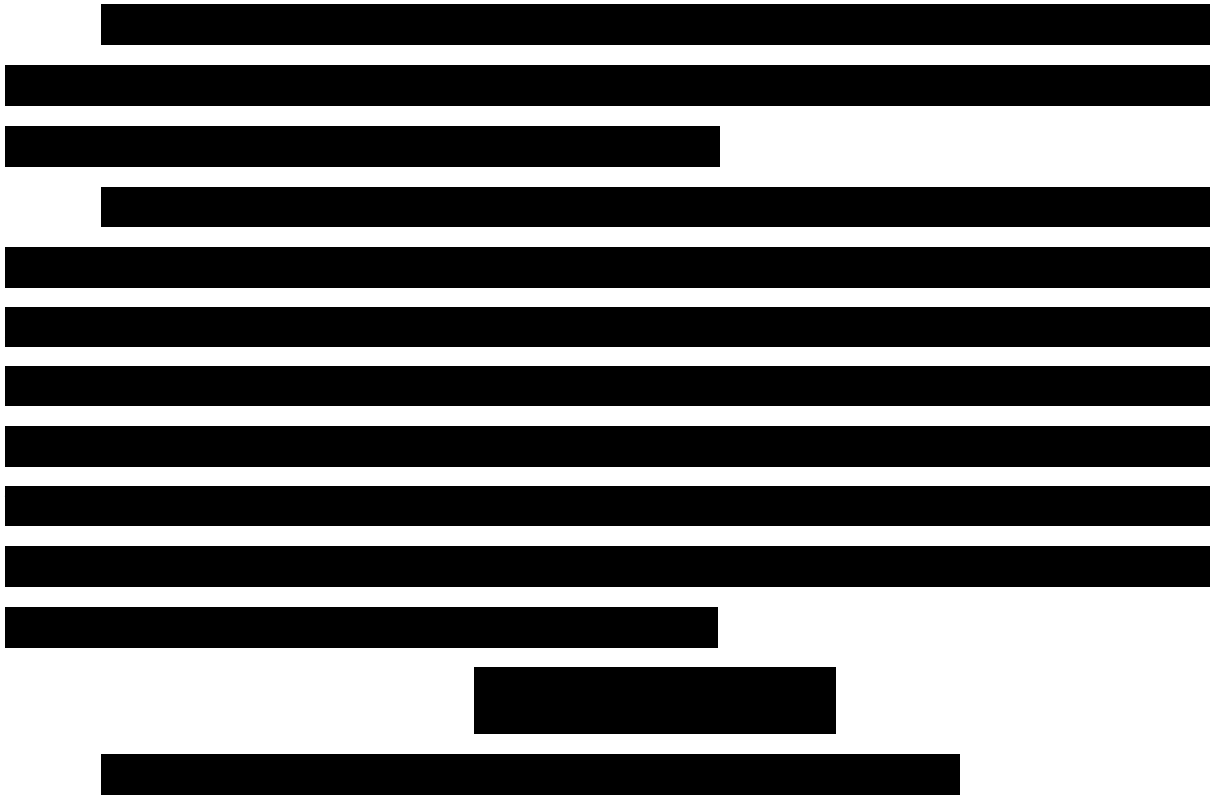
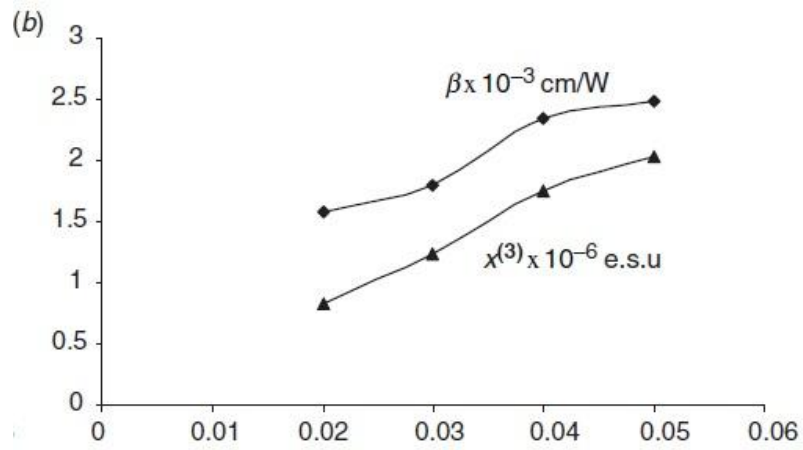
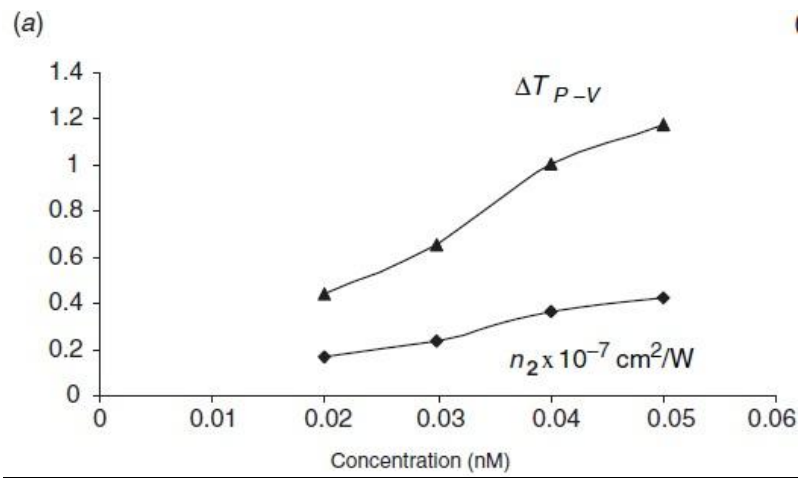
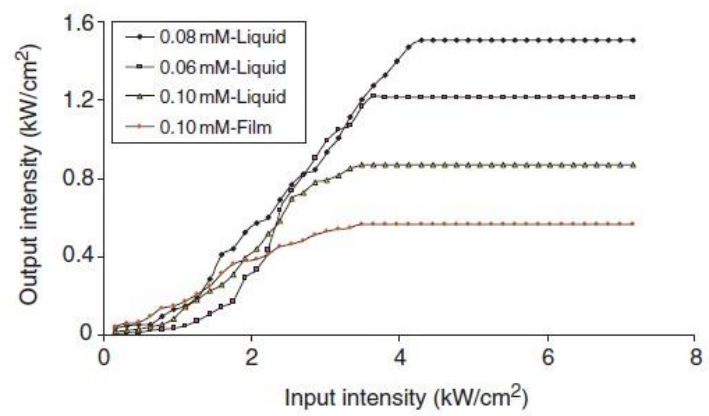


Table 1. Oil red O dye in acetonitrile.

	Concentration	ΔT_{p-v}	$n_2 \times 10^{-8}$ $\text{cm}^2 \text{W}^{-1}$	$\beta \times 10^{-3}$ cm W^{-1}	$\Delta n \times 10^{-4}$	$ \chi^{(3)} \times 10^{-6}$ (esu)
Liquid medium	0.02 mM	0.44	-1.69	1.58	-1.16	0.83
	0.03 mM	0.66	-2.43	1.80	-1.65	1.23
	0.04 mM	1.01	-3.68	2.35	-2.52	1.75
	0.05 mM	1.17	-4.31	2.48	-2.95	2.03
Polymer film (0.05 mM)		1.20	-4.71	2.85	-3.23	2.23



[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

5. Kết luận:

Sự hấp thụ và chiết suất phi tuyến trong thuốc nhuộm hữu cơ, oil red O, cả trong dung dịch và màng mỏng trạng thái rắn được nghiên cứu dùng kỹ thuật Z-scan một chùm tia khi chiếu laser liên tục với bước sóng kích thích 532 nm. Một điều đáng chú ý là giá trị χ^3 đối với thuốc nhuộm được nghiên cứu lớn hơn giá trị của một số vật liệu quang phi tuyến bậc 3 điển hình, chẳng hạn như các polymer hữu cơ và các vật liệu vô cơ [18 – 20]. Chúng tôi thấy rằng sự hấp thụ phi tuyến được quan sát là do quá trình hấp thụ bão hòa ngược. Các mẫu đóng vai trò như các bộ giới hạn quang tốt thậm chí ở các công suất thấp. Những kết quả này khá khả quan đối với các ứng dụng tiềm năng trong thiết bị quang phi tuyến. Các bộ giới hạn dựa trên hiện tượng hấp thụ phi tuyến được thiết kế để sử dụng với các nguồn laser xung công suất cao nhưng các bộ giới hạn quang dựa trên sự phi tuyến quang nhiệt chromic quang chẳng hạn như bộ giới hạn quang được nghiên cứu ở đây có thể được sử dụng như một bộ giới hạn quang hiệu quả ở chế độ liên tục.