

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](http://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](mailto:thanhlam1910_2006@yahoo.com) hoặc [frbwrthes@gmail.com](mailto:frbwrthes@gmail.com) hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

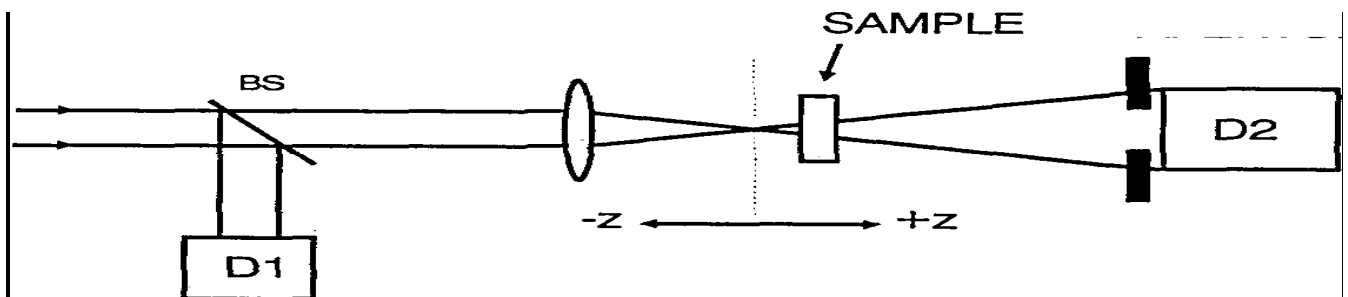
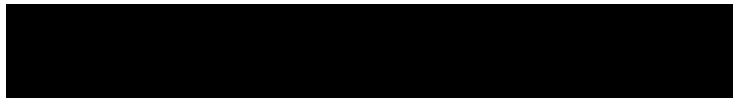
Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

Dịch tài liệu của bạn: [http://www.mientayvn.com/dich\\_tiang\\_anh\\_chuyen\\_nghanh.html](http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nghanh.html)

## Phương pháp đo $n_2$ có độ nhạy cao sử dụng một chùm laser duy nhất

Chúng tôi giới thiệu một kỹ thuật thực nghiệm sử dụng một chùm sáng laser vừa đơn giản lại có độ nhạy cao để xác định cả dấu và độ lớn của  $n_2$ . Mẫu được di chuyển theo hướng z của một chùm Gauss điều tiêu trong khi năng lượng của laser xung được giữ cố định. Phổ truyền qua cuối cùng qua một khe ở trường xa cho chúng ta một đường cong có dạng tán sắc và từ đó chúng ta có thể tính được  $n_2$ . Sự thay đổi hệ số truyền qua 1% tương ứng với sự méo pha  $\lambda/250$ . chúng tôi đã minh họa phương pháp này trên một số vật liệu sử dụng các xung laser  $CO_2$  và  $Nd: YAG$ .





[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted text block]

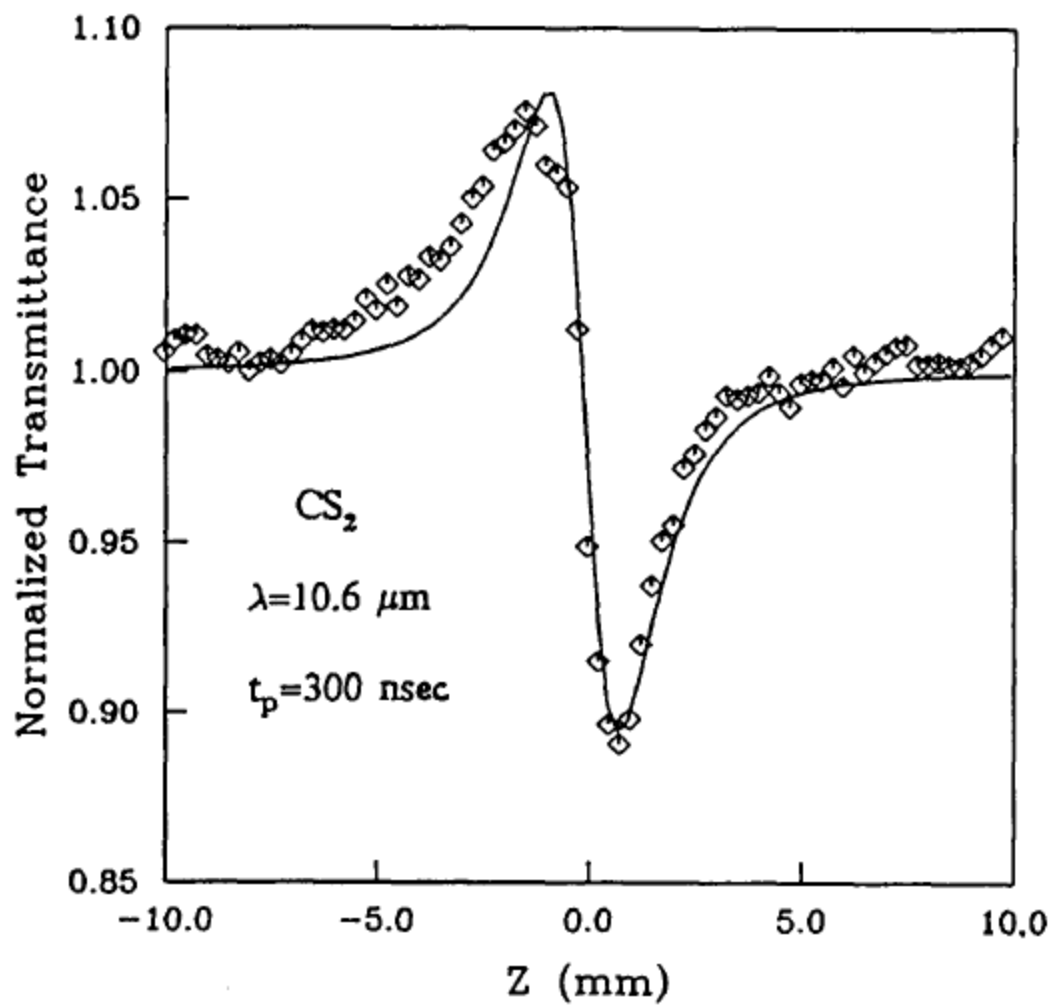
[Redacted text block]

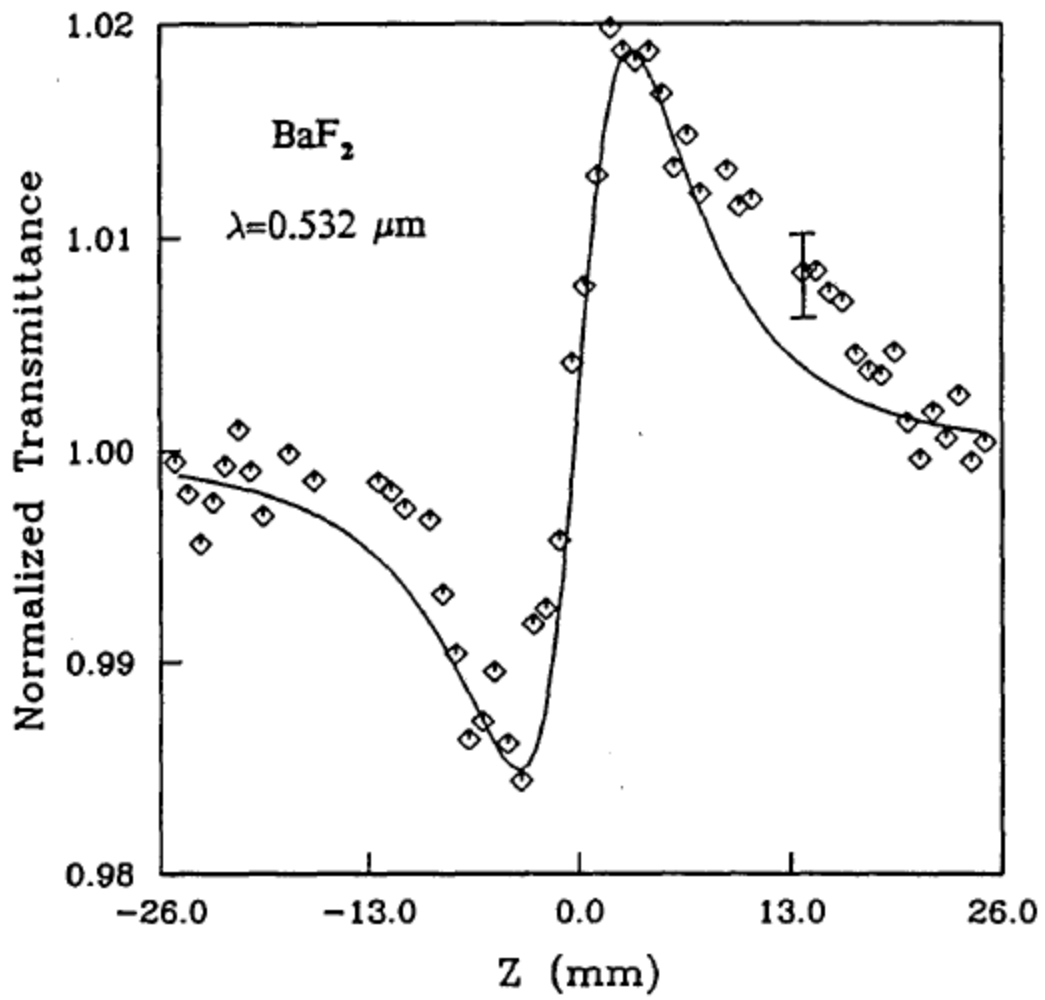
[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]





Dùng các xung 27 ps (FWHM), 2.0  $\mu\text{J}$  từ laser Nd:YAG nhân đôi tần số được hội tụ đến kích thước vết  $\omega_0$  18  $\mu\text{m}$ , chúng tôi thực hiện Z-scan trên 1 tinh thể  $\text{BaF}_2$  dày 2.5 mm. Các kết quả ở hình 3 cho thấy sự phi tuyến dương (tự hội tụ). Đường khớp lý thuyết giả sử các xung dạng Gauss thu được với  $\Delta\Phi_0=0.085$ . Từ đó, chúng ta tính được giá trị  $n_2$  gần bằng  $(0.8\pm 0.15)\cdot 10^{-13}$  esu. Giá trị này phù hợp với giá trị được báo cáo gần bằng  $0.7\cdot 10^{-13}$  và gần bằng  $1.0\cdot 10^{-13}$  khi được đo bằng phương pháp trộn 3 sóng gần suy biến và phép đo giao thoa phân giải thời gian.  $\text{BaF}_2$  có giá trị  $n_2$  rất nhỏ. Thêm vào đó, năng lượng đầu vào laser được giảm có chủ định đến 2.0  $\mu\text{J}$  để minh họa sự nhạy của kỹ thuật này đối với sự thay đổi pha cảm ứng nhỏ. Sự méo mặt đầu sóng peak được biểu diễn trong hình 3 tương ứng với  $\lambda/75$ .

Sự đơn giản và độ nhạy của kỹ thuật được mô tả ở đây làm cho nó thu hút như là một phương pháp kiểm tra nhanh về dấu, độ lớn và bậc đáp ứng phi tuyến của các vật liệu quang phi tuyến mới.