

LƯƠNG THỊ YẾN NGA

Học bổng sau Tiến sĩ trong nước năm 2022

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Điều khiển các đặc trưng của lưỡng ổn định/đa ổn định quang và chuyển mạch toàn quang.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Thành viên chính của 04 đề tài khoa học;
- Tác giả của 07 công bố quốc tế, trong nước, báo cáo kỹ yếu, v.v.



CHUYÊN NGÀNH:

Vật Lý

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Điều khiển vận tốc nhóm ánh sáng đa tần số bởi các trường ngoài

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại học Vinh

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường Đại học Vinh

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

| THÔNG TIN BÀI BÁO | NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG | LINK | MÃ HỌC BỔNG |
|---|---------------------|---|-------------------|
| Dong, H.M., Thanh, T.D., Hien, N.T.T., Nga, L.T.Y. and Bang, N.H., 2023. Controlling optical switching by an external magnetic field in a degenerate vee-type atomic medium. Physics Letters A, 469, p.128765. | Lương Thị Yến Nga | https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.128765 | VINIF.2022.STS.52 |
| Tuan, A.N., Thu, H.N.T., Doan, T.T., Le Van, D., Xuan, K.D., Huy, B.N., Yen, N.L.T. and Minh, D.H., 2023. External magnetic field-assisted polarization-dependent optical bistability and multistability in a degenerate two-level EIT medium. Laser Physics Letters, 20(3), p.035201. | Lương Thị Yến Nga | https://doi.org/10.1088/1612-202x/acb042 | VINIF.2022.STS.52 |
| Dong, H.M., Bang, N.H., Van Doai, L. and Nga, L.T.Y., 2023. All optical switching in a three-level V-type atomic medium based on electromagnetically induced transparency. Optical and Quantum Electronics, 55(11), p.995. | Lương Thị Yến Nga | https://doi.org/10.1007/s11082-023-05235-4 | VINIF.2022.STS.52 |
| Tuan, A.N., Doan, T.T., Huy, B.N., Yen, N.L.T. and Minh, D.H., 2024. Knob of adjusting light group velocity in an inhomogeneously broadened degenerate two-level atomic medium by a magnetic field. Laser Physics Letters, 21(3), p.035208. | Lương Thị Yến Nga | https://doi.org/10.1088/1612-202x/ad244a | VINIF.2022.STS.52 |
| Lương Thị Yến Nga, Nguyễn Huy Bang, Lê Thị Dung, Hoàng Minh Đông, Trương Huỳnh Đăng Khoa, Nguyễn Thị Thu Hiền (2023). Influence of spontaneously generated coherence and related phase on an all-optical switching in a three-level ladder-type system with incoherent pumping. Vinh Uni. J. Sci. Vol. 52 (4A), pp. 114-122 doi: 10.56824/vujs.2023a118 | Lương Thị Yến Nga | https://doi.org/10.56824/vujs.2023a118 | VINIF.2022.STS.52 |

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

| TÊN BÀI BÁO | TÁC GIẢ | THÔNG TIN HỘI NGHỊ | NĂM CÔNG BỐ | MÃ HỌC BỔNG |
|---|-------------------|---|-------------|-------------------|
| Ảnh hưởng của trường laser tín hiệu lên vận tốc nhóm trong hệ bốn mức chữ Y ngược | Lương Thị Yến Nga | Hội nghị Quốc tế về Quang tử và Ứng dụng lần thứ 12 (ICPA – 12) và Hội nghị Quang học Quang phổ Toàn quốc lần thứ 12. ISBN: 978-604-357-120-2 | Năm 2022 | VINIF.2022.STS.52 |

| TÊN BÀI BÁO | TÁC GIẢ | THÔNG TIN HỘI NGHỊ | NĂM CÔNG BỐ | MÃ HỌC BỔNG |
|--|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Influence of spontaneously generated coherence and related phase on an all-optical switching in a three-level ladder-type system with incoherent pumping | Lương Thị Yến Nga | Vinh University Journal of Science Vol. 52, No. 4A/2023. ISSN: 1859-2228 | Năm 2022 | VINIF.2022.STS.52 |

Kết quả tài trợ:

<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=12613>