

# LÝ LỊCH KHOA HỌC

## 1. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên : **Nguyễn Thị Dung** Giới tính: Nữ  
Ngày, tháng, năm sinh: 08.12.1981 Nơi sinh: Hoằng Hóa, Thanh Hóa  
Nơi ở hiện nay : SN 7C, Lê Khắc Tháo, Mật Sơn 2, phường Đông Vệ, Tp Thanh Hóa  
Học vị: Tiến sĩ, Vật lý (Học vị + chuyên ngành, ví dụ : Tiến sĩ, hóa hữu cơ)  
Chức danh: Giảng viên  
Chức vụ, đơn vị công tác: Phó trưởng bộ môn Vật lý, Khoa KHTN  
Điện thoại: 0941604555 Email: nguyenthidungvatly@hdu.edu.vn

## 2. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY

Lĩnh vực nghiên cứu: Vật lý lý thuyết, Quang học phi tuyến, Quang học lượng tử  
Giảng dạy các học phần : Vật lý đại cương, Cơ học lượng tử, Phương pháp toán lý, Cơ học lượng tử nâng cao, Toán cho Vật lý

## 3. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

**Đại học:** Năm tốt nghiệp: 2003

Trường : Đại học Vinh

Chuyên ngành: Cử nhân sư phạm Vật lý

**Thạc sĩ:** Năm tốt nghiệp: 2005

Trường/Cơ sở đào tạo: Đại học Vinh

Chuyên ngành: Quang học

**Tiến sĩ:** Năm tốt nghiệp: 2016

Trường/Cơ sở đào tạo: ĐH Zielona Góra, Balan

Chuyên ngành: Vật lý lý thuyết (Quang lượng tử)

## 4. TRÌNH ĐỘ NGOẠI NGỮ

Tiếng Anh: Thành thạo

## 5. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

### 5.1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang thực hiện

TT	Tên đề tài	Năm bắt đầu/ Năm kết thúc	Cấp quản lý	Trách nhiệm cá nhân trong ĐT
1	Tính độ linh động của hạt tải điện trong giếng lượng tử ZnO giới hạn bởi thăng	2010/2011	Cơ sở	Thành viên

	giáng mật độ điện tích			
2	Nghiên cứu các tham số cận chuyển pha của một số vật liệu manganite	2010/2011	Bộ Giáo dục và đào tạo	Thành viên
3	Thăng giáng lượng tử của các dao động từ phi tuyến kiểu Kerr tương tác với nhau và với trường ngoài.	2014/2017	Bộ Giáo dục và đào tạo	Thành viên
4	Ứng dụng lý thuyết các quá trình ngẫu nhiên để nghiên cứu một số hiệu ứng trong quang học lượng tử, có ứng dụng cho lý thuyết thông tin lượng tử.	2014/2016	Nafosted	Thành viên
5	Nghiên cứu xây dựng một số pha nano xếp mật độ thấp của vật liệu bán dẫn ZnO	2016/2017	Cơ sở	Thành viên
6	Nghiên cứu tương quan lượng tử trong các bộ ghép phi tuyến kiểu Kerr	2017	Cơ sở	Chủ nhiệm
7	Nghiên cứu một số hiện tượng vật lý phi tuyến trong các hệ ngưng tụ Bose-Einstein	2017	Nafosted	Thành viên
8	Nghiên cứu thăng giáng lượng tử trong các bộ nối phi tuyến kiểu Kerr khi trường điện từ ngoài được mô hình hóa bởi các quá trình ngẫu nhiên	2017	Nafosted	Thành viên

**5.2. Các công trình khoa học (bài báo khoa học, báo cáo hội nghị khoa học, sách chuyên khảo...) đã công bố (tên công trình, năm công bố, nơi công bố...)**

TT	Tác giả, Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Vu Ngọc Sau, Nguyễn Thị Dung <i>Sử dụng kiểm chứng Panleve để tìm lời giải soliton.</i>	2006	Tạp chí Khoa học, Đại học Vinh
2	Trần Thị Hải, Lương Thị Kim Phượng, Nguyễn Thị Dung <i>Nghiên cứu độ linh động trong giếng lượng tử bằng phương pháp pha pháp nhiễu biến đổi xứng hàm sóng</i>	2009	Tạp chí khoa học, Đại học Hồng Đức
3	Anna Kowalewska-Kudłaszyk, Wiesław Leoński, Thi Dung Nguyen and Van Cao Long <i>Kicked nonlinear quantum scissors and entanglement generation</i>	2014	Physica scripta
4	T. Dung Nguyen, W. Leoński, V. Cao Long <i>Computer Simulation of Two-Mode Nonlinear Quantum Scissors</i>	2013	Computational Methods in Science and Technology
5	Nguyễn Văn Hoa, Nguyễn Mạnh An, Nguyễn Thị Dung, Cao Long Văn and Wiesław Leoński <i>Nonlinear quantum scissors and entanglement generation</i>	2014	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VIII
6	Nguyễn Thị Dung, Nguyễn Mạnh An, Trần Thị Hải <i>Higher order non-classicalities in the Kerr-like coupler systems</i>	2017	J. Phys.: Conf. Ser. 865 012008, 2017

7	Tran Thi Hai, Nguyen Thi Dung, Nguyen Manh An <i>The main scattering mechanisms in Single-side modulation doped square quantum wells</i>	2017	J. Phys.: Conf. Ser. 865 012004
8	Nguyen Thi Dung, <i>Computer simulation for finding nonclassical properties in Kerr nonlinear coupler with nonlinear exchange</i>	2017	Hong Duc uni J. of Science, E3, Vol.9 71-80
9	Nguyen Thi Dung, Nguyen Manh An, Nguyen Van Hoa, <i>Robustness of entanglement in a Kerr-like coupler excited by a series of ultra-short pulses</i>	2017	Proc. of ICPA: Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy Applications IX, Ninh Binh, Vietnam, 250–257
10	Nguyen Thi Dung, Tran Thi Hai <i>Numerical simulation for finding entanglement in kicked Kerr-like nonlinear coupler system</i>	2017	Journal of Science and Technology, Duy Tan University

Thanh Hóa, ngày 15 tháng 11 năm 2017

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

**PGS. TS. Lê Văn Trường**

**Nguyễn Thị Dung**