

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC
(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)

1. Thông tin chung



- Họ và tên: Đinh Xuân Khoa
- Năm sinh: 06/06/1960
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ năm 1995; Trường Đại học Vinh
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Bổ nhiệm Phó giáo sư năm 2004; Bổ nhiệm Giáo sư năm 2014 Tại Trường Đại học Vinh
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Ngành Vật lý chuyên ngành Quang học
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giảng viên cao cấp, Viện Sư phạm Tự nhiên, Trường Đại học Vinh
- Chức vụ cao nhất đã qua: Hiệu Trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở Trường Đại học Vinh từ năm 2005 đến nay
- Chủ tịch HĐCDGS cơ sở Trường Đại học Vinh từ năm 2017 đến nay
- Thành viên HĐCDGS ngành Vật Lý năm 2019

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu *(thuộc chuyên ngành đang hoạt động)*

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

a) Tổng số sách đã chủ biên: 01 sách chuyên khảo;

10 giáo trình (Có các giáo trình trước năm 2010)

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất *(tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).*

TT	Tên công trình (sách, giáo trình, bài báo,...)	Là tác giả hoặc đồng tác giả công trình	Nơi công bố (tên nhà xuất bản, tạp chí đã đăng)	Năm xuất bản, công bố	mã số ISBN
1	Phương pháp	Phạm Thị	Đại học	2015	978-604-

	luận nghiên cứu Vật lý	Phú, Đình Xuân Khoa	Vinh		923-296-1
2	Giáo trình làm lạnh các nguyên tử bằng Laser	Đình Xuân Khoa, Nguyễn Huy Bằng, Lê Văn Đoài	Đại học Vinh	2017	978-604-923-296-1
3	“Điều khiển các tính chất quang của nguyên tử bằng laser” (Sách chuyên khảo)	Đình Xuân Khoa, Nguyễn Huy Bằng, Lê Văn Đoài	Nhà Xuất Bản Giáo dục Việt Nam	2019	7X727Y9-DAI

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

a) Tổng số đã công bố: 56 bài báo tạp chí trong nước; 52 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn – nếu có*):

- Trong nước: 06 bài báo

TT	Tên tác giả	Tên công trình	Tên tạp chí	Năm công bố	Chỉ số IF
1	Nguyen Duy Cuong, Dinh Xuan Khoa, Cao Long Van, M. Trippenbach, Bui Dinh Thuan, and Do Thanh Thuy	Spontaneous symmetry Breaking of solitons trapped in a double-Gauss potential	Communications in Physics	2018	
2	Nguyen Duy Cuong , Dinh Xuan Khoa, Cao Long Van, Le Canh Trung, Bui Dinh Thuan, Marek Trippenbach	Two Spot Coupled Ring Resonators	Communications in Physics	2019	
3	Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa	Review: Controllable optical properties of multi-	Communications in Physics	2019	

		Electromagnetically Induced Transparency gaseous medium			
4	Thuy Thi Nguyen, Trang Thi Gia Chu, Minh Van Le, Vu Quoc Tran, Manh The Nguyen, Khoa Quoc Doan, Khoa Xuan Dinh, Lanh Van Chu, Tran Tran Bao Le	Numerical Analysis of the Characteristics of Glass Photonic Crystal Fibers Infiltrated with Alcoholic Liquids	Communications in Physics	2020	
5	Vu Tran Quoc, Trang Chu Thi Gia, Minh Le Van, Thuy Nguyen Thi, Phuong Nguyen Thi Hong, Khoa Doan Quoc, Khoa Dinh Xuan, Bao Le Xuan, Ngoc Vo Thi Minh, Lanh Chu Van	Feature Properties of Photonic Crystal Fiber with Hollow Core Filled Nitrobenzene	Communications in Physics	2020	
6	Nguyen Van Ai, Do Mai Trang, Le Canh Trung, Luong Thi Yen Nga, Trinh Ngoc Hoang, Le Van Doai, Nguyen Van Phu, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Huy Bang	Dispersion spectrum of EIT effect in the gaseous Rubidium 85 in the presence of dopler broadenin	Tạp chí khoa học, Trường đại học Vinh ISSN: 1859-2228	2020	
7	Bang Nguyen Huy, Khoa Dinh Xuan, Nga Luong Thi Yen, Quang Ho Hai, Van Ai Nguyen, Doai Le Van	Influence of third-order susceptibility on electromagnetically induced grating in a three-level V-	Communications in Physics	2024	

		type atomic system			
--	--	--------------------	--	--	--

- Quốc tế: 20 bài báo

TT	Tên tác giả	Tên công trình	Tên tạp chí	Năm công bố	Chỉ số IF
1	Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Van Doai	Controlling Self-Kerr Nonlinearity with an external magnetic field in a degenerate two-level inhomogeneously broadened medium	Physics Letters A (WOS)	2020	2.087
2	Lanh Chu Van, Van Thuy Hoang, Van Cao Long, Krzysztof Borzycki, Khoa Dinh Xuan, Vu Tran Quoc, Marek Trippenbach, Ryszard Buczyński and Jacek Pniewski	Supercontinuum generation in photonic crystal fibers infiltrated with nitrobenzene	Laser Physics (WOS)	2020	1.231
3	Van Thuy Hoang, Rafal Kasztelanic, Grzegorz Stępniewski, Khoa Dinh Xuan, Van Cao Long, Marek Trippenbach, Mariusz Klimczak, Ryszard Buczyński, and Jacek Pniewski	Femtosecond supercontinuum generation around 1560 nm in hollow-core photonic crystal fibers filled with carbon tetrachloride	Applied Optics (WOS)	2020	1.973
4	Trung Le Canh, Van Thuy Hoang, Hieu Le Van, Dariusz Pysz, Van Cao Long, Thuan Bui Dinh, Dung Tien Nguyen, Quang Ho Dinh, Mariusz Klimczak, Rafał Kasztelanic, Jacek Pniewski, Ryszard	Supercontinuum generation in all-normal dispersion suspended core fiber infiltrated with water	Optical Materials Express (WOS)	2020	2.673

	Buczynski, and Khoa Xuan Dinh				
5	Dong Hoang Minh, Nga Luong Thi Yen, Khoa Dinh Xuan and Bang Nguyen Huy	Controllable ultraslow optical solitons in a degenerated two-level atomic medium under EIT assisted by a magnetic field	Scientific Reports (WOS)	2020	3.998
6	Van Thuy Hoang, Krzysztof Borzycki, Grzegorz Stępniewski, Rafał Kasztelanic, Dariusz Pysz, Khoa Xuan Dinh, Mariusz Klimczak, Mateusz Śmietana, and Ryszard Buczynski	Antiresonant fibers with single-double-ring capillaries for optofluidic applications	Optical Express (WOS)	2020	3.669
7	Nguyen Tien Dung, Le Canh Trung, Nguyen Duy Cuong, Ho Dinh Quang, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Van Phu, Chu Van Lanh, Nguyen Thanh Vinh, Do Thanh Thuy and Bui Dinh Thuan	Measuring the refractive index of a methanol – water mixture according to the wavelength	Photonics letters of Poland (WOS)	2021	0.67
8	Bao Tran Le Tran, Thuy Nguyen Thi, Ngoc Vo Thi Minh, Trung Le Canh, Minh Le Van, Van Cao Long, Khoa Dinh Xuan, Lanh Chu Van	Analysis of dispersion characteristics of solid-core PCFs with different types of lattice in the claddings, infiltrated with ethanol	Photonics letters of Poland (WOS)	2021	0.67
9	Thai Doan Thanh, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Thi Thu Hien,	Subluminal and superluminal light pulse	Photonics letters of	2021	0.67

	Hoang Minh Dong, Nguyen Xuan Hao, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Huy Bang	propagation under an external magnetic field in a vee-type three-level atomic medium	Poland (WOS)		
10	Dinh Xuan Khoa ¹ , Nguyen Huy Bang ¹ , Nguyen Le Thuy An ¹ , Nguyen Van Phu ¹ and Le Van Doai	An analytical model for cross-Kerr nonlinearity in a four-level N-type atomic system with Doppler broadening	Chinese Physics B (WOS)	2022	1.494
11	Hoang Minh Dong, Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Van Doai	All-optical switching via spontaneously generated coherence, relative phase and incoherent pumping in a V-type three-level system	Optics Communications (WOS)	2022	2.31
12	Khoa Dinh Xuan, Ai Nguyen Van, Dong Hoang Minh, Doai Le Van, Bang Nguyen Huy	All-optical switching in a medium of a four-level vee-cascade atomic medium	Optical and Quantum Electronics (WOS)	2022	2.084
13	Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Van Doai, Ho Hai Quang, Hoang Minh Dong	Phase control of all-optical switching based on spontaneously generated coherence in a three-level Λ -type atomic system	<i>The European Physical Journal D</i> (WOS)	2022	1.8
14	Anh Nguyen Tuan, Hien	External	<i>Laser</i>	2023	1.7

	Nguyen Thi Thu, Thanh Thai Doan, Doai Le Van, Khoa Dinh Xuan, Bang Nguyen Huy, Nga Luong Thi Yen, Dong Hoang Minh	magnetic field-assisted polarization-dependent optical bistability and multistability in a degenerate two-level EIT medium	Physics Letters (WOS)		
15	Lanh Chu Van, Khoa Dinh Xuan, Trung Le Canh, Thanh Thai Doan, Thuy Nguyen Thi, Hieu Van Le	Supercontinuum generation in chalcogenide photonic crystal fiber infiltrated with liquid	Optical Materials (WOS)	2023	3.9
16	Nguyen Huy Bang, Nguyen Van Phu, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Thi Ngan, Bui Thu Huyen	Influence of spontaneously generated coherence on absorption, dispersion, and group index in a five-level cascade atomic system	Physica Scripta (WOS)	2023	2.9
17	Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Huy Bang, Bui Van Cuong, Nguyen Thi Quynh Anh, Dinh Xuan Khoa, Luong Thi Yen Nga, Hoang Minh Dong, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Van Ai, Phan Van Thuan	Electromagnetically induced grating via amplitude and phase modulations in a three-level V-type atomic medium	Journal of Optics (WOS)	2024	1.6
18	Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Linh Dan, Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Van Phu, Nguyen Thi Lan Anh, Mai Thi Thu Huong, Luong Thi Cam Nhung, Tran Thi Truc Linh, Le Thi Thuy,	Two-channel optical bistability and multistability in a degenerate four-level atomic medium under a static magnetic field	Scientific Reports (WOS)	2024	3.8

	Nguyen Thi Yen Chau, Le Nguyen Mai Anh, Le Van Doai				
19	Nguyen Huy Bang, Nguyen Van Ai, Doan Hoai Son, Phan Van Thuan, Luong Thi Yen Nga, Ho Hai Quang, Dinh Xuan Khoa, Le Canh Trung, Do Mai Trang, Le Van Doai	Observation of giant group index in a multi- level ⁸⁵ Rb atomic medium at room temperature	Optics Letters (WOS)	2024	3.1
20	Trung Le Canh, Thuan Bui Dinh, Dung Nguyen Tien, Khoa Dinh Xuan, Ngo Vinh Doan The, Hung Luu Tien, Hieu Van Le, and Van Thuy Hoang	Tapered suspended-core fibers for broadband supercontinuum generation and an f-2f interferometer	Optics Letters (WOS)	2025	3.1

- Sở hữu trí tuệ:

TT	Tên tác giả	Tên công trình	Số bằng	Năm công bố	
1	Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Van Doai, Le Canh Trung, Nguyen Van Ai, Phan Van Thuan	Bộ KIT tạo hiệu ứng trong suốt cảm ứng điện từ (EIT) và phổ phân giải siêu cao	1- 0044227- 000	2025	

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 2 cấp Nhà nước; 5 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

TT	Tên đề tài	Mã số	Thời gian	Cấp quản	Trách nhiệm trong đề tài
----	------------	-------	--------------	-------------	-----------------------------

			thực hiện	lý	
1	Xây dựng hệ thống đo phổ bằng kỹ thuật laser kích thích cộng hưởng kép và ứng dụng để nghiên cứu phân tử ở trạng thái khí	mã số: 08/2012/HĐ-HTQTSP	2012-2016	Cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài
2	Ứng dụng kỹ thuật phổ laser đánh dấu phân cực vào nghiên cứu cấu trúc phân tử kim loại kiềm, định hướng ứng dụng trong làm lạnh phân tử bằng laser	mã số B2014 – 27-14	2014-2016	Cấp Bộ	Thành viên nghiên cứu chính
3	Xây dựng hệ tạo hiệu ứng EIT trong môi trường khí nguyên tử Rb, ứng dụng cho đào tạo và nghiên cứu về lưỡng ổn định quang nguyên tử đa kênh	ĐTĐLCN.17/17	2017-2020	Nhà Nước	Thành viên nghiên cứu chính

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 0 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: 0 thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 9 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

- **Hoàng Minh Đồng**, Nghiên cứu sự lan truyền xung laser trong môi trường nguyên tử ba mức khi có mặt hiệu ứng EIT, Đại học Vinh, 2017, Hướng dẫn chính.

- **Lê Cảnh Trung**, *Phổ hấp thụ và phổ tán sắc của môi trường khí nguyên tử ^{85}Rb khi có mặt hiệu ứng trong suốt cảm ứng điện từ*, Đại học Vinh, 2017, Hướng dẫn chính.
- **Lê Thị Minh Phương**, *Ảnh hưởng của sự định hướng mô men lưỡng cực điện và pha của laser lên đặc trưng lưỡng ổn định quang học*, Đại học Vinh, 2018, Hướng dẫn chính.
- **Đỗ Thanh Thùy**, *Khảo sát quá trình lan truyền xung cực ngắn trong sợi quang tinh thể*. Đại học Vinh, 2020, Hướng dẫn chính.
- **Nguyễn Duy Cường**, *Nghiên cứu sự phá vỡ đối xứng tự phát trong một số hệ quang học phi tuyến*. Đại học Vinh, 2020, Hướng dẫn chính.
- **Trần Quốc Vũ**, *Nghiên cứu đặc trưng tán sắc của các PCF mạng lục giác đều được thấm thấu các chất lỏng*. Đại học Vinh, 2021, Hướng dẫn chính.

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):

.....

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

.....

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

H-index: 25

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Ba lan
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Đáp ứng yêu cầu công tác

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Nghệ An, ngày tháng 04 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Đình Xuân Khoa

