

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Vũ xuân Hòa**

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 13/08/1980

Nơi sinh: Phú Thọ

Quê quán: Cẩm Giàng – Hải Dương

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2013, Việt Nam

Chức danh khoa học cao nhất: Giảng viên cao cấp, PGS

Năm bổ nhiệm: 2022

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trưởng phòng Đào tạo

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Phòng Đào tạo, Trường Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên.

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Xã Quyết Thắng, TP. Thái Nguyên.

Điện thoại liên hệ: CQ:

DD: 0869692675

Fax: 0208 3 746 965

Email : hoavx@tnus.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội

Ngành học: Khoa học Vật liệu
học Vật liệu

Chuyên ngành: Khoa

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2003

Bằng đại học 2:

Năm tốt nghiệp:

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Vật lý chất rắn

Năm cấp bằng: 2007

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

- Tiến sĩ chuyên ngành: Vật liệu đông đặc và Quang giao thoa

Năm cấp bằng: 2013

	quang nhiệt của các đầu dò nano lai hóa từ-quang bất đẳng hướng nhằm ứng dụng trong diệt tế bào ung thư	020	tạo	
04	Nghiên cứu chế tạo các hạt keo nano bạc đa chức năng nhằm xử lý vi khuẩn trong môi trường	06/2018-06/2019	Viện Khoa học và Công nghệ -Đại học Thái Nguyên	Chủ nhiệm
05	Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp phụ-xúc tác dạng màng và sợi cấu trúc nano trên cơ sở nano kim loại hoặc oxit kim loại phân tán trên phế phụ phẩm nông-công nghiệp biến tính bằng các phương pháp tổng hợp hóa lý, ứng dụng trong xử lý nước thải	11/2018-11/2021	Bộ Khoa học và Công nghệ	Chủ nhiệm
06	Nghiên cứu hiệu ứng quang nhiệt của các đơn hạt nano quang plasmon trong các môi trường phức hợp và trong tế bào ung thư	2020/2023	Bộ Khoa học và Công nghệ	Chủ nhiệm

2. Các công trình khoa học đã công bố (trong 5 năm gần đây):

STT	Tên công trình	Tên tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Developing efficient CuO nanoplate/ZnO nanoparticle hybrid photocatalysts for methylene blue degradation under visible light	Nguyen Dac Dien, Pham Thi Thu Ha, Xuan Hoa Vu, * Tran Thu Trang, Trinh Duc Thanh Giang and Nguyen Thi Dung	2023	RSC Advances

2	Boron nitride nanosheets decorated titanium dioxide nanorods for high photocatalytic degradation of methylene blue	Nguyen Thi Huyen, Nguyen Van Tu, Tran Van Hau, Pham Van Trinh, Cao Thi Thanh, Nguyen Thu Loan, Tran Van Tan, Nguyen Viet Tuyen, Vu Duc Chinh, Vu Xuan Hoa, Cao Tuan Anh, Nguyen Van Chuc	2023	Material Letter
3	Green, facile and fast synthesis of silver nanoparticles by using solution plasma techniques and their antibacterial and anticancer activities	Nguyen Van Hao, Do Hoang Tung, Nguyen Phu Hung, Vu Xuan Hoa, Ngo Thu Ha, Nguyen Thi Khanh Van, Pham The Tan and Pham Van Trinh	2023	RSC Advances
4	Synthesis of cuprous oxide/silver (Cu ₂ O/Ag) hybrid as surface-enhanced Raman scattering probe for trace determination of methyl orange	Thi Thu Ha Pham, Xuan Hoa Vu*, Nguyen Dac Dien, Tran Thu Trang, Nguyen Van Hao, Nguyen Duc Toan, Nghiem Thi Ha Lien, Tong Sy Tien, Tran Thi Kim Chi, Nguyen Thi Hien, Pham Minh Tan and Dong Thi Linh	2023	Royal Society Open Science
5	High thermal conductivity of green nanofluid containing Ag nanoparticles prepared by using solution plasma process with Paramignya trimera extract	Nguyen Van Hao · Do Hoang Tung · Truong Thi Thao · Vu Xuan Hoa · Nguyen Hoang Thoan ³ · Pham The Tan, Phan Ngoc Minh, · Jacek Fal · Gawel Żyła · Pham Van Trinh	2023	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
6	Enhanced Raman scattering based on a ZnO/Ag nanostructured substrate: an in-depth study of the SERS mechanism	Thu Trang Tran, Xuan Hoa Vu, Thi Lan Ngo, and Thi Thu Ha Pham,* Dac Dien Nguyen and Van Dang Nguyen	2023	Phys. Chem. Chem. Phys., ²⁵ , 15941

7	Ag nanoparticles on ZnO nanoplates as a hybrid SERS-active substrate for trace detection of methylene blue	Thi Thu Ha Pham, Xuan Hoa Vu,* Nguyen Dac Dien, Tran Thu Trang, Tran Thi Kim Chi, Pham Ha Phuong and Nguyen Trong Nghia	2022	RSC Advances
8	Study of optical properties and energy transfer mechanism of Tb ³⁺ , Sm ³⁺ singly doped and co-doped ZnS quantum dots	P.M. Tan, T. Ngoc, V.D. Nguyen, N.T. Hien, V.X. Hoa, N.X. Truong, V.T.K. Oanh, N. D. Tam, N.X. Ca, S. Bharti, Y. Peng	2021	Optical Materials
9	Optical properties and energy transfer of Ce ³⁺ and Tb ³⁺ co-doped ZnS quantum dots	N.X. Ca, N.D. Vinh, S. Bharti, P.M. Tan, N.T. Hien, V.X. Hoa, Y. Peng, P.V. Do	2021	Journal of Alloy and Compounds
10	Enhance Raman scattering for probe methylene blue molecules adsorbed on ZnO microstructures due to charge transfer processes	Thi Thu Ha Pham, Xuan Hoa Vu*, Tran Thu Trang*, Nguyen Xuan Ca, Nguyen Dac Dien, Pham Van Hai, Nghiem Thi Ha Lien, Nguyen Trong Nghia, Tran Thi Kim Chi	2021	Optical Materials
11	Evaluation of diffusion coefficient of P-glycoprotein molecules labeled with green fluorescent protein in living cell membrane	Xuan Hoa Vu, Nguyen Dac Dien, Thi Thu Ha Pham*, Rodolphe Jaffol*, Cyrille V'ezy, Nguyen Xuan Ca, Tran Thu Trang	2021	BBA - Biomembranes
12	Optical properties and energy transfer processes in Tb ³⁺ -doped ZnSe quantum dots	N. X. Ca, * N. D. Vinh, P. V. Do, N. T. Hien, V. X. Hoa and P. M. Tan*	2021	Phys. Chem. Chem. Phys., 2021
13	Role of modifier ion radius in luminescence enhancement from 5D ₄ level of Tb ³⁺ ion doped alkali-alumino-telluroborate glasses	Vu Xuan Quang, Phan Van Do*, Nguyen Xuan Ca, Luong Duy Thanh, Vu Phi Tuyen, Pham Minh Tan, Vu Xuan Hoa, Nguyen Thi Hien	2020	Journal of Luminescence

14	Heterogeneous Fenton oxidation of paracetamol in aqueous solution using iron slag as a catalyst: Degradation mechanisms and kinetics	Huu Tap Van, Lan Huong Nguyen, Trung Kien Hoang, Thi Tuyet Nguyen, Thi Ngoc Ha Tran, Thi Bich Hanh Nguyen, Xuan Hoa Vu, Minh Tan Pham, Thi Pha Tran, T.T. Pham, Hai Duy Nguyen, Huan-Ping Chao, Chu-Ching Lin, X.C. Nguyen	2020	Environmental Technology & Innovation
15	phosphate Adsorption by Silver nanoparticles-Loaded Activated carbon derived from tea Residue	Van tuyen trinh, thi Minh phuong nguyen, Huu tap Van, Le phuong Hoang, tien Vinh nguyen, L. t. Ha, Xuan Hoa Vu, t. t. pham, thi nu nguyen, n. V. Quang, X. c. nguyen	2020	Scientific Report
16	Electroosmotic Coupling in Porous Media, a New Model Based on a Fractal Upscaling Procedure	Luong Duy Thanh, Damien Jougnot, Phan Van Do, Aida Mendieta, Nguyen Xuan Ca, Vu Xuan Hoa, Pham Minh Tan, Nguyen Thi Hien	2020	Transport in Porous Media
17	An in-depth study of the Judd-Ofelt analysis and the spectroscopic properties of Dy ³⁺ in aluminolithium-telluroborate glasses	Vu Phi Tuyen, Vu Xuan Quang, Phan Van Do, Luong Duy Thanh, Nguyen Xuan Ca, Vu Xuan Hoa, Le van Tuat, Le anh Thi, Masayuki Nogami	2019	Journal of Luminescence
18	Energy transfer and white light emission of KGdF ₄ polycrystalline codoped with Tb ³⁺ /Sm ³⁺ ions	Phan Van Do, Vu Xuan Quang, Luong Duy Thanh, Vu Phi Tuyen, Nguyen Xuan Ca, Vu Xuan Hoa, Ho Van Tuyen	2019	Optical Materials
19	Crystal structure, magnetic properties, and magnetization variation in Bi _{0.84} La _{0.16} Fe _{1-x} Ti _x O ₃ polycrystalline ceramic	P.T. Tho, N.X. Nghia, L.H. Khiem, N.V. Hao, L.T. Ha, V.X. Hoa, C.T.A. Xuan, B.W. Lee, N.V. Dang	2018	Ceramics International

20				
21	Effect of dopant concentration and the role of ZnS shell on optical properties of Sm ³⁺ doped CdS quantum dots	N. D. Vinh, P. M. Tan, P. V. Do, S. Bharti, V. X. Hoa, N. T. Hien, N. T. Luyen and N. X. Ca	2021	RSC Advanced
22	Effect of dopant concentration and the role of ZnS shell on optical properties of Sm ³⁺ doped CdS quantum dots	N. D. Vinh, P. M. Tan, P. V. Do, S. Bharti, V. X. Hoa, N. T. Hien, N. T. Luyen and N. X. Ca	2021	RSC Advanced
23	Tunable LSPR of silver/gold bimetallic nanoframes and their SERS activity for methyl red detection	Xuan Hoa Vu, a Nguyen Dac Dien, b Thi Thu Ha Pham, *c Nguyen Van Truong, d Nguyen Xuan Ca a and Vu Van Thub	2021	RSC Advanced
24	The dependence of medium refractive index on optical properties of gold nanorods and their SERS application	Do Thi Hue, Tran Thi Thu Huong, Pham Thi Thu Ha, Tran Thu Trang, Nghiem Thi Ha Lien and Vu Xuan Hoa	2021	AIP Advances
25	Facile synthesis of silver/gold alloy nanoparticles for ultra-sensitive rhodamine B detection	Thi Thu Ha Pham, Nguyen Dac Dien and Xuan Hoa Vu*	2021	RSC Advanced
26	Structural evolution and magnetic properties of Bi _{0.86} Nd _{0.14} Fe _{1-x} Ti _x O ₃ ceramics	N.T.M. Hong, N.D. Vinh, N.D. Co, V.X. Hoa, N.T.T. Hang, P.M. Tan, B.D. Tu, P.V. Hai, N.N. Huyen, C.T.A. Xuan, P.T. Tho	2021	Materials Chemistry and Physics

27	Measuring of translational and rotational local temperatures of a single gold nanocrescent in glycerol	Xuan Hoa Vu*, Thi Thu Ha Pham, Emmanuel Fort, Michael Levy, Hong Nhung Tran, Luong Duy Thanh, Nguyen Xuan Ca, Phan Van Do, H.T Van	2020	Optik
28	Synthesis and an in- deep study of the mechanism of silver nanoplate and nanodecaheda growth by LED irradiation for SERS application	THI THU HA PHAM, NGUYEN DAC DIEN, XUAN HOA VU*, NGUYEN XUAN CA, PHAM MINH TAN ⁴ , and NGUYEN VAN TRUONG	2020	Journal of Electronic Materials
29	The structural transition of bimetallic Ag–Au from core/shell to alloy and SERS application	Thi Thu Ha Pham, Xuan Hoa Vu*, Nguyen Dac Dien, Tran Thu Trang, Nguyen Van Truong, Tran Dang Thanh, Pham Minh Tan and Nguyen Xuan Ca	2020	RSC Advanced
30	Effects of chemical affinity and injection speed of Se and Te precursors on the development kinetic and optical properties of ternary alloyed CdTe _{1-x} Se _x nanocrystals	P.T. Tho, N.D. Vinh, H.T. Van, P.M. Tan, V.X. Hoa, N.T. Kien, N.T. Hien, N.T.K. Van, N.X. Ca	2020	Journal of Physics and Chemistry of Solids
31	Phosphorus Removal from Aqueous Solution by Adsorption using Silver Nanoparticles: Batch Experiment	Van Tuyen Trinh; Thi Thu Ha Pham; Huu Tap Van, Minh Viet Trinh, Phan Quang Thang, Xuan Hoa Vu*; Van Quang Nguyen, and Thi Thom Dang	2020	Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste
32	Photocatalytic Degradation of Methylene Blue (MB) over α -Fe ₂ O ₃ Nanospindles Prepared by a Hydrothermal Route	XUAN HOA VU, LUONG HUU PHUOC, NGUYEN DAC DIEN, THI THU HA PHAM, LUONG DUY THANH	2019	Journal of Electronic Materials

33	Treatment of Hexavalent Chromium Contaminated Wastewater Using Activated Carbon Derived from Coconut Shell Loaded by Silver Nanoparticles: Batch Experiment	Lan Huong Nguyen, Thi Minh Phuong Nguyen, Huu Tap Van, Xuan Hoa Vu, Thi Lan Anh Ha, Thi Hong Vien Nguyen, Xuan Hoan Nguyen, C.X. Nguyen	2019	Water, Air, & Soil Pollution
34	Tunable photoluminescent Cu-doped CdS/ZnSe type-II core/shell quantum dots	V.T.K. Lien, P.M. Tan, N.T. Hien, V.X. Hoa, T.T.K. Chi, N.X. Truong, V.T.K. Oanh, N.T.M. Thuy, N.X. Ca	2019	Journal of Luminescence
35	Effects of chemical affinity and injection speed of Se and Te precursors on the development kinetic and optical properties of ternary alloyed CdTe _{1-x} Se _x nanocrystals	P. T. Tho, N. D. Vinh, H. T. Van, P. M. Tan, V. X. Hoa, N. T. Kien, N. T. Hien, N. T. K. Van, N. X. Ca	2019	Journal of Physics and Chemistry of Solids

- **Danh mục sách, giáo trình và giấy xác nhận mục đích sử dụng sách, giáo trình**

1. Sách tham khảo “Tuyển tập các đề thi trắc nghiệm Vật lý Đại cương 2”. Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên, năm 2018 do nhóm tác giả Nguyễn Văn Đăng, **Vũ Xuân Hòa**, Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Thị Dung, NXB Đại học Thái Nguyên, 2018.

Thái Nguyên, ngày tháng 8 năm 2023

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
CÔNG TÁC**

NGƯỜI KHAI KÍ TÊN

PGS. TS. Vũ Xuân Hòa