

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Trần Thu Trang

Giới tính: Nữ

Ngày, tháng, năm sinh: 07/12/1987

Nơi sinh: Bệnh viện A – Thái Nguyên

Quê quán: Thái Nguyên

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2019, CH Pháp

Chức danh khoa học cao nhất:..... Năm bổ nhiệm:

Chức vụ: Giảng viên

Đơn vị công tác: Viện Khoa học & Công nghệ - Đại học Khoa học – ĐH Thái Nguyên

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: SN 46, tổ 3, phường Đồng Quang, Thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên

Điện thoại liên hệ: CQ: NR: DD: 0982136558

Fax: E-mail: trangtt@tnus.edu.vn

Số CMND/CCCD/Hộ chiếu: 019187003147

Ngày cấp: 01/05/2021

Nơi cấp: Cục trưởng cục Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

Ngành học: Vật lý

Chuyên ngành: Vật lý chất rắn

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2009

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Vật lý chuyên rắn Năm cấp bằng: 2011

Nơi đào tạo: Viện Vật lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

- Tiến sĩ chuyên ngành: Quang học Năm cấp bằng: 2019

Tên luận án: “Đặc trưng của phản ứng truyền điện tử và đa điện tử trong các hệ phân tử quang học bằng phương pháp laser flash photolysis, hướng tới tạo ra năng lượng bằng các hệ quang hợp nhân tạo”

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh

Mức độ sử dụng: C1

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Địa chỉ và Điện thoại	Công việc đảm nhiệm
2009-2011	Khoa Vật lý – Trường Đại học Khoa học – ĐH Thái Nguyên	Phường Tân Thịnh, Thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.	Đi học Thạc sỹ tập trung tại Viện Vật lý
2011-2016	Khoa Vật lý – Trường Đại học Khoa học – ĐH Thái Nguyên	Phường Tân Thịnh, Thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.	Giảng dạy, nghiên cứu khoa học
2016-2019	ĐH Paris Saclay – CH Pháp	Orsay, Paris, Pháp	Đi học NCS tập trung tại ĐH Paris Saclay – CH Pháp
2019- đến nay	Viện Khoa học & Công nghệ - Trường ĐH Khoa học – ĐH Thái Nguyên	Phường Tân Thịnh, Thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.	Giảng dạy – Nghiên cứu

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia

TT	Tên đề tài/dự án	Cơ quan tài trợ kinh phí	Thời gian thực hiện	Vai trò tham gia
1	Nghiên cứu chế tạo các cảm biến huỳnh quang dựa trên nano kim loại quý để ứng dụng phát hiện nhanh thuốc trừ sâu	Bộ Giáo dục & Đào tạo	2023-2034	Chủ nhiệm đề tài
2	Nghiên cứu sự truyền đa điện tử dưới tác dụng của ánh sáng trong các hệ quang phân tử, hướng tới ứng dụng tạo năng lượng bằng các hệ quang hợp nhân tạo.	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ quốc gia - NAFOSTED	10/2020 - 10/2022	Chủ nhiệm đề tài
3	Nghiên cứu hiệu ứng quang nhiệt của các đơn hạt nano	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ	10/2022 - 10/2023	Thành viên

	quang plasmon trong các môi trường phức hợp và trong tế bào ung thư	quốc gia - NAFOSTED		
4	Nghiên cứu cấu trúc hình học bền và cấu trúc điện tử của các cụm nguyên tử kim loại quý (Au ⁿ⁺ , Ag ⁿ⁺ , hoặc Cu ⁿ⁺ với n<20) pha tạp nguyên tử kim loại chuyển tiếp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	Bộ Giáo dục & Đào tạo	1/2020 - 12/2021	Thành viên
5	Nghiên cứu chế tạo chất lỏng nano chứa vật liệu tổ hợp nano cacbon/hạt nano kim loại (AgNPs, AuNPs, CuNPs) bằng phương pháp plasma lỏng định hướng ứng dụng trong các thiết bị truyền dẫn nhiệt	Bộ Giáo dục & Đào tạo	2024-2025	Thành viên

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

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Enhanced Raman scattering based on a ZnO/Ag nanostructured substrate: an in-depth study of the SERS mechanism	Tran, T. T. Vu, X. H. Ngo, T. L. Pham, T. T. H. Nguyen, D. D. Nguyen, V. D.	2023	Phys Chem Chem Phys; 2023, DOI: 10.1039/d2cp05732h
2	Synthesis of cuprous oxide/silver (Cu(2)O/Ag) hybrid as surface-enhanced Raman scattering probe for trace determination of methyl orange	T. T. H. Pham, X. H. Vu, N. D. Dien, T. T. Trang, N. Van Hao, N. D. Toan, N. Thi Ha Lien, T. S. Tien, T. T. K. Chi, N. T. Hien, P. M. Tan and D. T. Linh	2023	<i>R Soc Open Sci</i> , 2023, 10 , 221623.
3	Developing efficient CuO nanoplate/ZnO nanoparticle hybrid photocatalysts for methylene blue	Dien, Nguyen Dac Thu Ha, Pham Thi Vu, Xuan Hoa Trang, Tran Thu Thanh Giang, Trinh Duc Dung, Nguyen Thi	2023	RSC Advances 2023, 13 , 24505-24518.

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	degradation under visible light			
4	Snapshots of Light-Induced Accumulation of Two Charges on Methylviologen using a Sequential Nanosecond Pump-Pump Photoexcitation	T.-T. Tran, M.-H. Ha-Thi, T. Pino, A. Quaranta, C. Lefumeux, W. Leibl, A. Aukauloo	2018	J. Phys. Chem. Lett., 9 (2018) 1086-1091.
5	Watching Intermolecular Light-Induced Charge Accumulation on Naphthalene Diimide by Tris(bipyridyl)ruthenium(II) Photosensitizer	T.-T. Tran, T. Pino, M.-H. Ha-Thi,	2019	The Journal of Physical Chemistry C, (2019).
6	Photoinduced Electron Transfer and Energy Transfer Processes in a Flexible BODIPY-C60 Dyad	T.-T. Tran, J. Rabah, M.-H. Ha-Thi, E. Allard, S. Nizinski, G. Burdzinski, S. Aloïse, H. Fensterbank, K. Baczko, H. Nasrallah, A. Vallée, G. Clavier, F. Miomandre, T. Pino, R. Méallet-Renault	2020	he Journal of Physical Chemistry B, 124 (2020) 9396-9410.
7	Enhance Raman scattering for probe methylene blue molecules adsorbed on ZnO microstructures due to charge transfer processes	T.T.H. Pham, X.H. Vu*, T.T. Trang*, N.X. Ca, N.D. Dien, P. Van Hai, N.T. Ha Lien, N. Trong Nghia, T.T. Kim Chi	2021	Optical Materials, 120 (2021) 111460.
8	n unprecedented {Ni ₁₄ SiW ₉ } hybrid polyoxometalate with high photocatalytic hydrogen evolution activity	G. Paille, A. Boulmier, A. Bensaid, M.-H. Ha-Thi, T.-T. Tran, T. Pino, J. Marrot, E. Rivière, C.H. Hendon, O. Oms, M. Gomez-Mingot, M. Fontecave, C. Mellot-	2019	Chem. Comm., 55 (2019) 4166-4169

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
		Draznieks, A. Dolbecq, P. Mialane		
9	Time-Resolved Resonant Raman Spectroscopy of the Photoinduced Electron Transfer from Ruthenium(II) Trisbipyridine to Methyl Viologen	M. Hammonds, T.-T. Tran, Y.H.H. Tran, M.-H. Ha-Thi, T. Pino	2020	The Journal of Physical Chemistry A, 124 (2020) 2736-2740.
10	Tracking Charge Accumulation in a Functional Triazole-Linked Ruthenium-Rhenium Dyad Towards Photocatalytic Carbon Dioxide Reduction	P. Gotico, T.T. Tran, A. Baron, B. Vauzeilles, C. Lefumeux, M.H. Ha-Thi, T. Pino, Z. Halime, A. Quaranta, W. Leibl, A. Aukauloo, T	2021	ChemPhotoChem, 5 (2021) 654-664.
11	The sensitive detection of methylene blue using silver nanodecahedra prepared through a photochemical route	X.H. Vu, N.D. Dien, T.T. Ha Pham, T.T. Trang, N.X. Ca, P.T. Tho, N.D. Vinh, P. Van Do	2020	RSC Advances, 10 (2020) 38974-38988.
12	Synthesis and In-Depth Study of the Mechanism of Silver Nanoplate and Nanodecahedra Growth by LED Irradiation for SERS Application	T.T.H. Pham, N.D. Dien, X.H. Vu, T.T. Tran, N.X. Ca, N. Van Truong, P.M. Tan, H.T. Van, P. Van Do	2020	Journal of Electronic Materials, 49 (2020) 5009-5027
13	The structural transition of bimetallic Ag–Au from core/shell to alloy and SERS application	T.T. Ha Pham, X.H. Vu, N.D. Dien, T.T. Trang, N. Van Truong, T.D. Thanh, P.M. Tan, N.X. Ca	2020	RSC Advances, 10 (2020) 24577-24594.
14	Evaluation of diffusion coefficient of P-glycoprotein molecules labeled with green	X.H. Vu, N.D. Dien, T.T.H. Pham, R. Jaffiol, C. Vezy, N.X. Ca, T.T. Trang	2021	Biochimica et biophysica acta. Biomembranes, 1863 (2021) 183721.

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	fluorescent protein in living cell membrane			
15	Ag nanoparticles on ZnO nanoplates as a hybrid SERS-active substrate for trace detection of methylene blue	T.T. Ha Pham, X.H. Vu, N.D. Dien, T.T. Trang, T.T. Kim Chi, P.H. Phuong, N.T. Nghia	2022	RSC Advances, 12 (2022) 7850-7863
16	Structural transition and magnetic properties of Mn doped Bi _{0.88} Sm _{0.12} FeO ₃ ceramics	N.T. Hien, N.D. Vinh, N.V. Dang, T.T. Trang, H.T. Van, T.T. Thao, L.T. Hue, P.T. Tho	2020	RSC Advances, 10 (2020) 11957-11965.
17	The dependence of medium refractive index on optical properties of gold nanorods and their SERS application	D.T. Hue, T.T.T. Huong, P.T.T. Ha, T.T. Trang, N.T.H. Lien, V.X. Hoa,	2021	AIP Advances, 11 (2021) 055319

XÁC NHẬN
CỦA CƠ QUAN CÔNG TÁC
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2024.
NGƯỜI KHAI LÝ LỊCH
(Ký, ghi rõ họ tên)

Trần Thu Trang