

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: Nguyễn Văn Quy
- Năm sinh: ngày 02 tháng 01 năm 1978.
- Giới tính: Nam.
- Trình độ đào tạo TS (năm, nơi cấp bằng): 2009, Đại học Quốc gia Chung Nam, Hàn Quốc.
- Chức danh Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): 2015, Đại học Bách khoa Hà Nội.

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Khoa học Vật liệu
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giám đốc chương trình đào tạo, Trưởng nhóm nghiên cứu.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2019, Hội đồng Vật lý-Vật liệu, Đại học Bách khoa Hà Nội.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

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: sách chuyên khảo; giáo trình.
- 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)*.

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

- a) Tổng số đã công bố: 15 bài báo tạp chí trong nước; 52 bài báo tạp chí quốc tế (ISI).
- 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:

1. Vinh Nguyen Thanh, Tran Quoc Tuan, Nguyen Van Cuong, Cao Xuan Truong, Nguyen Van Quy, Application of an artificial neural network and QCM sensor coated with γ -Fe₂O₃ nanoparticles for estimation of SO₂ gas sensing characteristics, *Journal of Science and Transport Technology* 2 (2022), 22-31.
2. Vinh Thanh Nguyen, Tuan Quoc Tran, Cuong Van Nguyen, Hung Van Nguyen, Hai Thanh Nguyen, Hang Thi Bui, Dang Van Tran, Quy Van Nguyen, Synthesis and CO gas adsorption properties of GO/ZnFe₂O₄ nanocomposites, *Journal of Science and Transport Technology* (2022), 1-8.
3. Bùi Thị Hằng, Trần Văn Đáng, Nguyễn Văn Quy, Tổng hợp vật liệu Fe₂O₃ kích thước nanomet ứng dụng làm điện cực âm pin sạc lại, *Tạp chí Khoa học & Công nghệ Việt Nam*, Số 63 (2021), 45-49.
4. Nguyen Thanh Vin, Man Hoai Nam, Vu Ngoc Phan, Le Anh Tuan, Nguyen Van Quy, NO₂ gas sensor based on QCM coated with iron oxide nanorods, *Vietnam Journal of Science and Technology* 58 (2020) 204-211.

- Quốc tế:

1. Tuyet Nhung Pham, Ngo Xuan Dinh, Nguyen Thi Lan, Nguyen Van Quy, Ta Ngoc Bach, Vu Dinh Lam, Anh-Tuan Le, Toward a Comprehensive Understanding of Effect of Cation Distribution and M²⁺ Constituent in Spinel Ferrite Nanocrystals MFe₂O₄ (M= Co, Mn, and Ni) on the Electrochemical response in sensitive detection of chloramphenicol, *Journal of Alloys and Compounds* (2023) 169880.
2. Bui Thi Hang, Tran Van Dang, Nguyen Van Quy, Effect of the Charging Conditions on the Cycle Performance of Fe₂O₃/C Composite Anodes for Iron-Air Batteries, *Journal of Electronic Materials* 51 (2022), 2168-2177.
3. Hong-Cuong Truong, Cong-Dan Bui, Van-Duong Dao, Sy-Hieu Pham, Philippe Leclere, Duy-Cuong Nguyen, Bui-Thi Hang, Van-Quy Nguyen, Van-Dang Tran, Soon-Gil Yoon, TCO-free perovskite solar cells in taking advantage of SWCNT/TiO₂ core/shell sponge, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 7 (2022), 100440
4. Nguyen Thanh Vinh, Tran Van Dang, Bui Thi Hang, To Thanh Loan, Anh-Tuan Le, Nguyen Van Quy, Synthesis and gas adsorption properties of γ -Fe₂O₃ nanoparticles for mass-type sensing application, *Particle & Particle Systems Characterization* (2022), 2200063
5. Nguyen Tuan Anh, Nguyen Ngoc Huyen, Ngo Xuan Dinh, Nguyen Thanh Vinh, Nguyen Van Quy, Vu Dinh Lam, Anh-Tuan Le, ZnO/ZnFe₂O₄ nanocomposite-based electrochemical nanosensors for the detection of furazolidone in pork and shrimp samples:

- exploring the role of crystallinity, phase ratio, and heterojunction formation, *New Journal of Chemistry* 46 (2022), 7090-7102.
6. Cong-Dan Bui, Van-Phuoc Cao, Van-Quy Nguyen, Thi-Hang Bui, Van-Dang Tran, Dual-function of the ZnO nano-sheets as light absorber scaffold and electron transport material in perovskite solar cells, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology* 12 (2021), 045004.
 7. Nguyen Thanh Vinh, Nguyen Thanh Hai, Tran Van Dang, Bui Thi Hang, Anh-Tuan Le, Tuyet Nhung Pham, Ngo Xuan Dinh, Vu Dinh Lam, Mam Hoai Nam, Tran Dang Thanh, Nguyen Trung Huy, Nguyen Van Quy, Dual-functional sensing properties of ZnFe₂O₄ nanoparticles for detection of the chloramphenicol antibiotic and sulphur dioxide gas, *Sensors and Actuators A: Physical* 332 (2021), 113093.
 8. Nguyen Thanh Vinh, Tran Van Dang, Bui Thi Hang, Anh-Tuan Le, Nguyen Tri Tuan, Le Khanh Vinh, Nguyen Van Quy, Effect of ferric ion [Fe³⁺] and [Fe²⁺] on SO₂ adsorption ability of γ -Fe₂O₃ nanoparticles for mass-type gas sensors, *Sensors and Actuators A: Physics* 331 (2021) 112981.
 9. Ngo Xuan Dinh, Tuyet Nhung Pham, Tran Quang Huy, Do Quang Trung, Pham Anh Tuan, Vu Quang Khue Nguyen Van Quy, Van Phan Le, Vu Dinh Lam, Anh-Tuan Le, Ultrasensitive determination of chloramphenicol in pork and chicken meat samples using a portable electrochemical sensor: Effects of 2D nanomaterials on sensing performance and stability, *New Journal of Chemistry* 45 (2021) 7622-7636.
 10. Tuyet Nhung Pham, Nguyen Van Cuong, Ngo Xuan Dinh, Hoang Van Tuan, Vu Ngoc Phan, Nguyen Thi Lan, Mam Hoai Nam, Tran Dang Thanh, Vu Dinh Lam, Nguyen Van Quy, Tran Quang Huy, Manh-Huong Phan, Anh-Tuan Le, Roles of Phase Purity and Crystallinity on Chloramphenicol Sensing Performance of CuCo₂O₄/CuFe₂O₄-based Electrochemical Nanosensors, *Journal of The Electrochemical Society* 168 (2021) 026506.
 11. Van-Tuan Hoang; Ngo Xuan Dinh, Nguyen Le Nhat Trang, Nguyen Tien Khi; Nguyen Van Quy; Pham Anh Tuan; Doan Quang Tri; Le Hong Thang; Tran Quang Huy, Anh-Tuan Le, Functionalized silver nanoparticles-based efficient colorimetric platform: Effects of surface capping agents on the sensing response of thiram pesticide in environmental water samples, *Materials Research Bulletin* 139 (2021) 111278.
 12. Thanh Vinh Nguyen, Ngoc Anh Luong, Van Toan Nguyen, Anh Tuan Pham, Anh Tuan Le, Thanh Loan To, Van Quy Nguyen, Effect of the phase composition of iron oxide nanorods on SO₂ gas sensing performance, *Materials Research Bulletin* 134 (2021) 111087.

13. Vu Van Cat, Ngo Xuan Dinh, Vu Ngoc Phan, Le Anh Tuan, Man Hoai Nam, Vu Dinh Lam, Tran Van Dang, Nguyen Van Quy, Realization of graphene oxide nanosheets as a potential mass-type gas sensor for detecting NO₂, SO₂, CO, and NH₃, *Materials Today Communications* 25 (2020) 101682.
14. Nguyen Thanh Vinh, Le Khanh Vinh, Le Anh Tuan, Nguyen Van Quy, Synthesis, characterization, and gas sensing properties of Fe₃O₄/FeOOH nanocomposites for a mass-type gas sensor, *Materials Science in Semiconductor Processing* 118 (2020) 105211.
15. Vu Thi Trang, Nguyen Van Quy, Vu Ngoc Phan, Hoang Van Tuan, Tran Quang Huy, Ngo Xuan Dinh, Anh-Tuan Le, Enhanced adsorption efficiency of inorganic chromium (VI) ions by using carbon-encapsulated hematite nanocubes, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 5 (2020) 392-399.
16. Nguyen Duc Hoang, Vu Van Cat, Man Hoai Nam, Vu Ngoc Phan, Le Anh Tuan, Nguyen Van Quy, Enhanced SO₂ sensing characteristics of multi-wall carbon nanotubes based mass-type sensor using two-step purification process, *Sensors and Actuators A* 295 (2019) 696–702.
17. Vu Van Cat, Ngo Xuan Dinh, Nguyen Van Quy, Vu Ngoc Phan, Anh-Tuan Le, One-pot hydrothermal-synthesized rGO-Ag nanocomposite as a sensing platform for detection and quantification of methylene blue organic dye and tricyclazole pesticide, *Materials Today Communications* 21 (2019) 100639.
18. Pham Thi Lan Huong, Nguyen Tu, Hoang Lan, Le Hong Thang, Nguyen Van Quy, Pham Anh Tuan, Ngo Xuan Dinh, Vu Ngoc Phan, Anh-Tuan Le, Functional manganese ferrite/graphene oxide nanocomposites: Effects of graphene oxide on the adsorption mechanisms of organic MB dye and inorganic As(v) ions from aqueous solution, *RSC Advances* 8 (2018) 12376-12389.
19. Vu Thi Trang, Le Thi Tam, Nguyen Van Quy, Tran Quang Huy, Le Khanh Vinh, Le Minh Tung, Anh-Tuan Le, Vu Ngoc Phan, Preparation and Characterization of Aminosilane-Functionalized Magnetic Antibody Conjugates for Bacterial Recognition and Capture, *IEEE Transactions on Magnetics* 54 (2018) 5200104.
20. Pham Thi Lan Huong, Le Thanh Huy, Hoang Lan, Le Hong Thang, Tran Trong An, Nguyen Van Quy, Pham Anh Tuan, Javier Alonso, Manh-Huong Phan, and Anh-Tuan Le, Magnetic carbon-coated iron oxide nanoparticles: Impact of carbon content on the adsorption property and heating efficiency, *Journal of Alloys and Compounds* 739 (2018) 149-148.

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: 02 cấp Nhà nước; 02 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*):

1. Nghiên cứu phát triển cảm biến QCM đa kênh được phủ các loại vật liệu nano biến tính khác nhau nhằm phát hiện VOCs và các tác nhân sinh học. mã số: 103.01-2015.08. Thời gian 2016-2020. Đề tài cấp Nhà nước (Quỹ NAFOSTED). Chủ nhiệm đề tài.

2. Đề án hợp tác Việt-Lào xây dựng phòng thí nghiệm nghiên cứu triển khai công nghệ năng lượng sạch. Mã số: 41/2014/HĐ-NĐT. Thời gian thực hiện (2014-2016). Đề tài cấp Nhà nước. Thành viên nghiên cứu chủ chốt.

3. Nghiên cứu tổng hợp và phát triển ứng dụng các hệ vật liệu nano lai đa chức năng chứa nano carbon, hạt oxit sắt từ và hạt bạc nano kim loại trong y sinh và kiểm soát môi trường. Mã số: 103.02-2015.20 (26 - Vật lý). Thực từ 5/2016-5/2017. Đề tài cấp Nhà nước (Quỹ NAFOSTED). Thành viên nghiên cứu chủ chốt.

4. Nghiên cứu phát triển và ứng dụng các hệ vật liệu nano từ dị thể chức năng trong cảm biến để theo dõi các dấu hiệu sinh tồn ở người và xác định hàm lượng một số thuốc, hóa chất trong thực phẩm. Mã số: ĐTDLCN. 17/19. Thực hiện từ tháng 03/2019 – 02/2021). Đề tài cấp Nhà nước. Thành viên nghiên cứu chủ chốt.

5. Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai nano trên cơ sở ôxít sắt và carbon nano ứng dụng cho linh kiện chuyển đổi, tích trữ năng lượng và cảm biến môi trường. Mã số: B2021-BKA-03. Thời gian thực hiện 1/2021 – 12/2022. Đề tài cấp Bộ (Bộ Giáo dục và Đào tạo). Thành viên nghiên cứu chủ chốt.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

- a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: 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: 01 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*):

1. Nguyễn Thành Vinh, Nghiên cứu tính chất nhạy khí của vật liệu nano ô-xít sắt sử dụng vi cân tinh thể thạch anh, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2021, hướng dẫn chính.
2. Vũ Văn Cát, Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát các tính chất của vật liệu nano lai giữa hạt nano bạc và oxit graphene nhằm ứng dụng trong cảm biến môi trường, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2023, hướng dẫn 2.

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*):

Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ cho cụm công trình “Nghiên cứu chế tạo một số cảm biến khí có độ nhạy cao trên cơ sở vật liệu nano ôxít kim loại bán dẫn và tổ hợp nano các-bon bằng công nghệ vi điện tử”. Quyết định số 2473/QĐ-CTN ngày 31/12/2021, Chủ tịch nước. 11 đồng tác giả.

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

- Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=vfR05MAAAAJ>

+ H-index: 23

+ Số lượt trích dẫn: 2813

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh.

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: D

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

Hà Nội, ngày 28 tháng 4 năm 2023

NGƯỜI KHAI



PGS.TS. Nguyễn Văn Quy