

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: TRẦN VĨNH HOÀNG
- Năm sinh: 1981
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS (2013)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư (2019, ĐH Bách Khoa HN)

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Hóa học, Hóa Vô cơ.
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó trưởng Bộ môn, Trường Hóa và Khoa học sự sống, ĐH Bách Khoa HN
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó trưởng Bộ môn
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
.....
- 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: 0 sách chuyên khảo; 0 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).

1. **Tran Vinh Hoang***, Tran Dai Lam*, Chapter 4. Nanostructure-based Sensitive Electrochemical Immunosensors. Trong sách: Immunosensors, 1st Edition (2019), Chủ biên: Minhaz Uddin Ahmed, Mohammed Zourob, Eiichi Tamiya, ISBN-10: 1788014375; ISBN-13: 978-1788014373. Sách chuyên khảo. Nhà xuất bản: The Royal Society of Chemistry (Anh).
2. **Tran Vinh Hoang***, Tran Dai Lam, Huynh Dang Chinh, Chapter 5. Recoverable and Regenerable Magnetite-Based Nanocomposites Adsorbents for Heavy Metals Removal in Contaminated Water. Trong sách: Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Applications of Advanced Nanostructured Materials in Wastewater Remediation, 1st Edition (2023). Chủ biên: Inamuddin, T. Altalhi, M. Mazumder. ISBN: 9780443187469, eBook ISBN: 9780443187476. Sách chuyên khảo. Nhà xuất bản Elsevier.
3. **Hoang Vinh Tran***, Chapter 6. Biosensors for glucose monitoring, trong sách: Biosensors Nanotechnology, 2nd Edition (2023). Chủ biên: Inamuddin, Tariq Altalhi. ISBN: 9781394166244. Sách chuyên khảo. Nhà xuất bản: Wiley-Scrivener Publishing LLC.
4. **Hoang Vinh Tran***, Chapter 19. Biosensors for Pesticides Detection, trong sách: Biosensors Nanotechnology, 2nd Edition (2023). Chủ biên: Inamuddin, Tariq Altalhi. ISBN: 9781394166244. Sách chuyên khảo. Nhà xuất bản: Wiley-Scrivener Publishing LLC.

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

a) Tổng số đã công bố: **36** bài báo tạp chí trong nước; **64** 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:

1. **Trần Vĩnh Hoàng***, Chu Đức Anh, Nguyễn Đức Nghĩa, Nguyễn Văn Tuấn, Lê Diệu Thư, Huỳnh Đăng Chính, Tổng hợp vật liệu composit nano bạc/nano cacbon và ứng dụng để chế tạo cảm biến glucose, *Tạp chí Hóa học*, (2018), Vol. 56, 56-61.
2. Trần Thị Luyến, Trần Quang Thịnh, **Trần Vĩnh Hoàng**, Nguyễn Thị Tuyết Mai, Mai Anh Tuấn, Nghiên cứu chế tạo cảm biến miễn dịch điện hóa sử dụng kháng thể IgY chiết xuất trực tiếp từ trứng gà làm phần tử dò ứng dụng trong phát hiện virus Newcastle, *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, (2018), Vol. 34 (2), 62-68.
3. Trần Thị Luyến, Trần Quang Thịnh, **Trần Vĩnh Hoàng**, Mai Anh Tuấn, Phát triển cảm biến miễn dịch điện hóa trên cơ sở kháng thể IgY chiết xuất từ trứng gà ứng dụng trong phát hiện nhanh virus Newcastle, *Vietnam Journal of Analytical Sciences*, (2018), Vol. 23 (4), 305-311
4. Đặng Thị Minh Huệ, Nguyễn Thị Tuyết Mai, Trần Văn Châu, Trần Thị Thu Huyền, Nguyễn Thị Lan, Trần Thị Luyến, **Trần Vĩnh Hoàng**, Huỳnh Đăng Chính, Nghiên cứu tổng hợp và tính chất của hệ vật liệu nanocomposit xCoFe₂O₄/(1-x)TiO₂-5%La, ứng dụng làm chất xúc tác quang phân hủy chất màu hữu cơ trong vùng ánh sáng nhìn thấy, *Tạp chí Hóa học*, (2018), Vol. 56, 8-12.
5. Lưu Thị Đức Phương, **Trần Vĩnh Hoàng**, Vật liệu Fe₃O₄/cacbon cấu trúc lõi vỏ có hoạt tính xúc tác tương tự peroxidase ứng dụng để chế tạo cảm biến phát hiện H₂O₂ bằng phương pháp so màu, *Tạp chí Hóa học*, (2018), Vol. 56, 170-175.
6. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Khắc Tuấn, Phạm Tuấn Khiêm, Nguyễn Đức Nguyên, **Trần Vĩnh Hoàng***, Huỳnh Đăng Chính, Trần Đại Lâm, Tổng hợp hạt nano bạc theo phương pháp xanh và ứng dụng làm đầu dò đa chức năng trong chế tạo cảm biến cholesterol theo phương pháp so màu, *Tạp chí Hóa học*, (2018), Vol. 56, 164-169.
7. Vũ Minh Thúy, Nguyễn Thị Ngọc Lan, **Trần Vĩnh Hoàng***, Tổng hợp hạt nano bạc đa hình dạng và ứng dụng để chế tạo cảm biến phát hiện H₂O₂ bằng phương pháp so màu, *Tạp chí Hóa học*, (2018), Vol. 56, 152-157.
8. Lê Dang Truong, **Tran Vinh Hoang***, Le Dieu Thu, Tran Ngoc Quang, Nguyen Thi Minh Hang, Nguyen Dang Khoi, Trinh Xuan Anh, Tran Le Anh, Synthesis and application of chitosan/graphene oxide/magnetite nanostructured composite for Fe(III) removal from aqueous solution, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, (2018), Vol. 56(2), 156-164.
9. Nguyễn Thị Đài Trang, Nguyễn Đức Nghĩa, **Trần Vĩnh Hoàng**, Lê Hải Đăng, Tổng hợp và khảo sát hoạt tính xúc tác tương tự enzym peroxidase của loại vật liệu nanocomposite Fe₃O₄/C cấu trúc lõi/vỏ, *Tạp chí Hóa học*, (2019), Vol.57, 1-5.
10. Nguyễn Đức Nghĩa, Huỳnh Đăng Chính, **Trần Vĩnh Hoàng**, Tổng hợp vật liệu Fe₃O₄/Cacbon cấu trúc lõi vỏ có hoạt tính xúc tác tương tự peroxidase và ứng dụng chế tạo cảm biến sinh học phân tích glucose, *Tạp chí Hóa học*, (2019), Vol.57, 500-504.
11. Lê Diệu Thư, **Trần Vĩnh Hoàng**, Khảo sát khả năng hấp phụ xanh metylen của vật liệu màng graphen oxit/polyvinyl alcohol, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật*, (2021), Vol.31, 028-032
12. Lê Diệu Thư, **Trần Vĩnh Hoàng**, Khảo sát khả năng hấp phụ ion MnO₄⁻ trên chất hấp phụ graphen oxit/poly vinyl alcohol/ Fe₃O₄ composite (GO/PVA/Fe₃O₄), *Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10, 106-111.
13. Nguyễn Đức Nghĩa, Huỳnh Đăng Chính, **Trần Vĩnh Hoàng**, Đào Hồng Vũ, Ảnh hưởng lớp vỏ carbon đến hoạt tính xúc tác tương tự peroxidase của vật liệu Fe₃O₄/carbon cấu trúc lõi vỏ định hướng ứng dụng chế tạo cảm biến sinh học glucose, *Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10, 112-117.
14. Trần Thị Thu Huyền, Dương Thị Ngân, Hoàng Thanh Lý, Phí Thị Thúy Hồng, **Trần Vĩnh Hoàng**, Nghiên cứu chế tạo graphen từ điện cực pin phế thải bằng phương pháp điện hóa định hướng ứng dụng hấp phụ chất màu hữu cơ trong nước, *Tạp chí Xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10(3), 23-28.
15. Lê Diệu Thư, **Trần Vĩnh Hoàng**, Chế tạo vật liệu hấp phụ dạng màng graphen oxit/polyvinyl alcohol (GO/PVA), *Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10 (3), 06-10.
16. Lê Diệu Thư, **Trần Vĩnh Hoàng**, Nghiên cứu quá trình hấp phụ Congo đỏ (Congo Red - CR) trên vật liệu graphen oxid/polyvinyl alcohol/Fe₃O₄, *Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10(1S), 31-35.
17. Đặng Thị Minh Huệ*, Hoàng Thị Chiện, Nguyễn Thị Tuyết Mai, **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Thị Thu Huyền, Nguyễn Kim Ngà, Huỳnh Đăng Chính, Study on the adsorption capacity Congo

Red of nanocomposite $x\text{CoFe}_2\text{O}_4/(1-x)\text{TiO}_2\text{-5\%La}$, *Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam*, (2021), Vol. 10 (3), 1-5.

18. Trần Thị Luyến, Đặng Thị Minh Huệ, Hoàng Thị Linh Giang, Nguyễn Đức Quân, Nguyễn Đức Thắng, Trịnh Xuân Cường, **Trần Vĩnh Hoàng**, Huỳnh Đăng Chính, Research on synthesis and electrochemical properties of MIL-53/rGO materials and application of electrochemical sensor development to detect Cd^{2+} ions in aqueous solutions, *Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam*, (2022), Vol. 11, 116-120

- Quốc tế:

1. **Hoang V. Tran***, Tuan V. Nguyen, Nghia D. Nguyen, Benoit Piro, Chinh D. Huynh, A nanocomposite prepared from FeOOH and N-doped carbon nanosheets as a peroxidase mimic, and its application to enzymatic sensing of glucose in human urine, *Microchimica Acta*, (2018), Vol. 185, Article number 270 (10 pages), (IF = 6,4, citations: 43).
2. **Hoang V. Tran***, Chinh D. Huynh, Hanh V. Tran, Benoit Piro, Cyclic voltammetry, square wave voltammetry, electrochemical impedance spectroscopy and colorimetric method for hydrogen peroxide detection based on chitosan/silver nanocomposite, *Arabian Journal of Chemistry*, (2018), Vol. 11(4), 453-459, (IF = 6,2, citations: 27).
3. **Hoang Vinh Tran***, Anh Duc Chu, Tuan Van Nguyen, Nghia Duc Nguyen, Thu Dieu Le and Chinh Dang Huynh, An Investigation of Silver Nanoparticles Formation under Presence of Graphene Quantum Dots as Reducing Reagent and Stabilizer, *Materials Transactions*, (2018), Vol. 59, 1106-1111 (IF = 2,37, citations: 6).
4. Nghia Duc Nguyen, Tuan Van Nguyen, Anh Duc Chu, **Hoang Vinh Tran***, Luyen Thi Tran, Chinh Dang Huynh, A label-free colorimetric sensor based on silver nanoparticles directed to hydrogen peroxide and glucose, *Arabian Journal of Chemistry*, (2018), Vol. 11(7), 1134-1143, (IF = 6,2, citations: 73).
5. **Hoang V. Tran***, Tuong L. Tran, Truong D. Le, Thu D. Le, Hang M. T. Nguyen, Le T. Dang, Graphene oxide enhanced adsorption capacity of chitosan/magnetite nanocomposite for Cr(VI) removal from aqueous solution, *Materials Research Express*, (2018), Vol. 6, Article number 025018, (IF = 2,025, citations: 24).
6. T.T.K. Nguyen, **H.V. Tran**, T.T. Vu, S. Reisberg, V. Noël, G. Mattana, M.C. Pham, B. Piro, Peptide-modified electrolyte-gated organic field effect transistor. Application to Cu^{2+} detection, *Biosensors and Bioelectronics*, (2018), Vol. 127, 118-125, (IF = 12,545, citations: 29).
7. Dang Thi Minh Hue, Nguyen Kim Nga, **Tran Vinh Hoang**, Huynh Dang Chinh, Enhanced Photocatalytic Activity for Degradation of Organic Dyes Using Magnetite $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$ Composite, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, (2018), Vol. 18(11), 7850-7857 (IF = 1,35, citations: 6).
8. Luyen T. Tran, **Hoang V. Tran**, Thu D. Le, Giang L. Bach, Lam D. Tran, Studying Ni(II) Adsorption of Magnetite/Graphene Oxide/Chitosan Nanocomposite, *Advances in Polymer Technology*, (2019), Vol.2019, Article ID 8124351, 9 pages, (IF = 2,502, citations: 24).
9. **Hoang Vinh Tran***, Tuan Anh Le, Bach Long Giang, Benoit Piro, Lam Dai Tran, Silver nanoparticles on graphene quantum dots as nanozyme for efficient H_2O_2 reduction in a glucose biosensor, *Materials Research Express*, (2019), Vol. 6, Article number 115403, (IF = 2,025, citations: 15).
10. Van-Tuan Hoang, Mai Mai, Le Thi Tam, Ngoc Phan Vu, Nguyen Tien Khi, Phuong Dinh Tam, Tran Quang Huy, Anh-Tuan Le, Ngo Xuan Dinh, **Vinh-Hoang Tran**, Functionalized-AgNPs for Long-Term Stability and Its Applicability in the Detection of Manganese Ions, *Advances in Polymer Technology*, (2020), Vol.2020, Article ID 9437108, 9 pages, (IF = 2,502, citations: 12).
11. Thi Thu Hien Nguyen, Duc Huy Tran, Viet Anh Dung Dang, **Hoang Vinh Tran**, Dieu Thu Le, Thanh Huy Pham, Duy Cuong Nguyen, Developing highly crystalline, single-phase and copper-poor $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ nanoparticles for solar cell application, *Materials Letters*, (2020), Vol. 269, Article number 127654, (IF = 3,574, citations: 3).
12. Luyen Thi Tran, **Hoang Vinh Tran**, Hue Thi Minh Dang, Chinh Dang Huynh, Tuan Anh Mai, Silver Nanoparticles Decorated Polyaniline Nanowires-Based Electrochemical DNA Sensor: Two-step Electrochemical Synthesis, *Journal of The Electrochemical Society*, (2020), Vol. 167, Article number 087508, (IF = 4,386, citations: 18).
13. **Hoang V. Tran***, Chinh D. Huynh, Thu D. Le, Hong S. Hoang, Hydroxyapatite Nano-Rods/Chitosan Modified Glassy Carbon Electrode for Cu(II) Ions Determination, *Electronic Materials Letters*, (2020), Vol.16, 396-403, (IF = 3,151, citations: 5).
14. **Hoang V. Tran***, Tuan V. Nguyen, Lan T. N. Nguyen, Hong S. Hoang, Chinh D. Huynh, Silver nanoparticles as a bifunctional probe for label-free and reagentless colorimetric hydrogen peroxide chemosensor and cholesterol biosensor, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, (2020), Vol. 5, 385-391, (IF = 7,382, citations: 22).

15. **Hoang V. Tran***, Ly T. Hoang, Chinh D. Huynh, An Investigation on Kinetic and Thermodynamic Parameters of Methylene Blue Adsorption onto Graphene-Based Nanocomposite, *Chemical Physics*, (2020), Vol. 535, Article number 110793, (IF = 2,552, citations: 46).
16. **Hoang V. Tran***, Nghia D. Nguyen, Chinh T. Q. Tran, Luyen T. Tran, Thu D. Le, Huyen T. T. Tran, B. Piro, Chinh D. Huynh, Thinh N. Nguyen, Nga T. T. Nguyen, Hue T. M. Dang, Huy L. Nguyen, Tran D. Lam, Nghia T. Phan, Silver Nanoparticles-Decorated Reduced Graphene Oxide: A Novel Peroxidase-Like Activity Nanomaterial for Development of a Colorimetric Glucose Biosensor, *Arabian Journal of Chemistry*, (2020), Vol. 13, 6084-6091, (IF = 6,2, citations: 11).
17. **Hoang Vinh Tran***, Hue Thi Minh Dang, Luyen Thi Tran, Chau Van Tran, Chinh Dang Huynh, Metal-Organic Framework MIL-53(Fe): Synthesis, Electrochemical Characterization, and Application in Development of a Novel and Sensitive Electrochemical Sensor for Detection of Cadmium Ions in Aqueous Solutions, *Advances in Polymer Technology*, (2020), Vol. 2020, Article ID 6279278, 10 pages, (IF = 2,502, citations: 17).
18. Benoît Piro, **Hoang Vinh Tran**, Vu Thi Thu, Sensors Made of Natural Renewable Materials: Efficiency, Recyclability or Biodegradability—The Green Electronics, *Sensors*, (2020), Vol. 20, Article number 5898, (IF = 3,847, citations: 11).
19. Van-Tuan Hoang, Ngo Xuan Dinh, Tuyet Nhung Pham, **Tran Vinh Hoang**, Pham Anh Tuan, Tran Quang Huy, Anh-Tuan Le, Scalable Electrochemical Synthesis of Novel Biogenic Silver Nanoparticles and Its Application to High-Sensitive Detection of 4-Nitrophenol in Aqueous System, *Advances in Polymer Technology*, (2021), Vol. 2021, Article ID 6646219, 9 pages, (IF = 2,502, citations: 9).
20. Hoang Si Hong, **Hoang Vinh Tran**, Using Palladium Nanocubes on ZnO Nanostructures in Hydrogen Gas Sensor for Fast Response and Recovery Time, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (Scopus), (2021), Vol. 21, 2495-2499, (IF = 1,35, citations: 2).
21. **Hoang Vinh Tran***, Minh Thi Tran, Toan Van Phi, Glassy carbon electrode modified with luteolin extracted from *Myoporum bontioides*: a new approach for development of the electrochemical Cu²⁺ sensor, *Multifunctional Materials* (Scopus), (2021), Vol. 4, Article number 035004, (citations: 3).
22. My Uyen Dao, Thi Thu Trang Nguyen, Van Thuan Le, Hien Y. Hoang, Thi Thanh Nhi Le, Thi Nam Pham, Thi Thom Nguyen, R. M. Akhmadullin, Hoang Sinh Le, **Hoang V. Tran**, Dai Lam Tran, Non-woven polyester fabric-supported cuprous oxide/reduced graphene oxide nanocomposite for photocatalytic degradation of methylene blue, *Journal of Materials Science*, (2021), Vol.56, 10353–10366, (IF = 4,682, citations: 8).
23. Thu Dieu Le, Luyen Thi Tran, Hue Thi Minh Dang, Thi Thu Huyen Tran, **Hoang Vinh Tran***, Graphene Oxide/Polyvinyl Alcohol/Fe₃O₄ Nanocomposite: An Efficient Adsorbent for Co(II) Ion Removal, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, (2021), Vol. 2021, Article ID 6670913, (IF = 2,594, citations: 6).
24. **Tran Vinh Hoang***, Benoit Piro, Recent trends in application of nanomaterials for the development of electrochemical microRNA biosensors, *Microchimica Acta*, (2021), Vol. 188, Article number 128, (IF = 6,4, citations: 13).
25. Luyen Thi Tran, **Hoang Vinh Tran**, Trung Tran, Nghia Trong Nguyen, Dan Van Bui, Phu Quang Tran, Tuan Van Chu, A Highly Sensitive Electrochemical DNA Sensor Based on Nanostructured Electrode of Multi-Walled Carbon Nanotubes/ Manganese Dioxide Nano-Flowers-like/Polyaniline Nanowires Nanocomposite, *Journal of The Electrochemical Society*, (2021), Vol. 168, Article number 057518, (IF = 4,386, citations: 12).
26. Hoang Si Hong, Nguyen Hai Ha, Dao Duc Thinh, Nguyen Hoang Nam, Nguyen Thanh Huong, Nguyen Thi Hue, **Tran Vinh Hoang**, Enhanced sensitivity of self-powered NO₂ gas sensor to sub-ppb level using triboelectric effect based on surface-modified PDMS and 3D-graphene/CNT network, *Nano Energy*, (2021), Vol. 87, Article number 106165, (IF = 19,069, citations: 24).
27. Luyen Thi Tran, **Hoang Vinh Tran**, Hue Thi Minh Dang, Anh Van Nguyen, Thuy Hong Tran, Chinh Dang Huynh, Electrosynthesis of electrochemically reduced graphene oxide/polyaniline nanowire/silver nanoflower nanocomposite for development of a highly sensitive electrochemical DNA sensor, *RSC Advances*, (2021), Vol.11, 19470-19481, (IF = 4,036, citations: 13).
28. Dung V. Trinh, Mai T. T. Nguyen, Hue T. M. Dang, Dung T. Dang, Hang T. T. Le, Huynh T. N. Le, **Hoang V. Tran**, Chinh D. Huynh, Hydrothermally synthesized nanostructured LiM_xFe_{1-x}PO₄ (x = 0–0.3) cathode materials with enhanced properties for lithium-ion batteries, *Scientific Reports*, (2021), Vol. 11, Article number 12280, (IF = 4,996, citations: 6).
29. Huyen Tran Thi Thu Tran, Ly Thanh Hoang, **Hoang Vinh Tran***, Electrochemical Synthesis of Graphene from Waste Discharged Battery Electrodes and Its Applications to Preparation of Graphene/Fe₃O₄/Chitosan-Nanosorbent for Organic Dyes Removal, *Zeitschrift für*

- anorganische und allgemeine Chemie (ZAAC), (2021), Vo. 648, Article number e202100313 (07 pages), (IF = 1,414, citations: 5).
30. **Hoang Vinh Tran***, Hai Van Nguyen, Doanh Viet Vu, Thu Dieu Le, Binh Thanh Nguyen, Dang Hai Le, Carbon coated MFe_2O_4 (M= Fe, Co, Ni) magnetite nanoparticles: A smart adsorbent for direct yellow and moderacid red dyes, *Korean Journal of Chemical Engineering*, (2022), Vol. 39, 431–439, (IF = 3,416, citations: 3).
 31. Dang Thi Minh Hue, Tran Thi Luyen, Hoang Thi Linh Giang, **Tran Vinh Hoang***, MIL-53(Fe)/rGO: A new material applied in an electrochemical sensor for detection of Cd(II) ions in aqueous solutions, *Vietnam Journal of Chemistry* (Scopus), (2022), Vol. 60, 46–52. (IF = 1,35, citations: 0).
 32. Luyen Thi Tran, **Hoang Vinh Tran***, Ha Hong Cao, Thuy Hong Tran, Chinh Dang Huynh, Electrochemically Effective Surface Area of a Polyaniline Nanowire-Based Platinum Microelectrode and Development of an Electrochemical DNA Sensor, *Journal of Nanotechnology* (Scopus), (2022), Vol. 2022, Article ID 8947080, 10 pages, (citations: 1).
 Nguyen Thi Thuy Nga, **Tran Vinh Hoang***, Huynh Dang Chinh, An Investigation on the Synthesis, Structure and Specific Properties of Zn(II) and Cu(II) Complexes with Tryptophan, *Biointerface Research in Applied in Chemistry* (Scopus), (2022), Vol.13(1), Article number 2, (citations: 1).
 33. **Hoang V. Tran***, Nhan T. Hoang, Thu D. Le, Luyen T. Tran, Hue T. M. Dang, Graphene Oxide/ Fe_3O_4 /Chitosan-Coated Nonwoven Polyester Fabric Extracted from Disposable Face Mask for Enhanced Efficiency of Organic Dye Adsorption, *Adsorption Science & Technology*, (2022), Vol. 2022, Article ID 8055615, 13 pages, (IF = 4,373, citations: 3).
 34. Nhan T.T. Le, **Hoang V. Tran***, Chinh D. Huynh, Cuong D. Nguyen, Toan V. Phi, Thermal Exfoliated Graphite/Chitosan Modified Glassy Carbon Electrode for Cu(II) Ion Sensing, *Current Analytical Chemistry*, (2022), Vol. 18, 790 – 797, (IF = 2,374, citations: 0).
 35. **Hoang Vinh Tran***, Oanh Thi Kim Do, Nghia Duc Nguyen, Chinh Dang Huynh, Synthesis of amorphous carbon functionalized Fe_3O_4 nanoparticles as a smart nanosorbent for organic dyes removal, *New Journal of Chemistry*, (2022), Vol. 46, 0644-10651, (IF = 3,925, citations: 1).
 36. Tran Thị Minh, **Hoang Vinh Tran***, Verbascoside extracted from Clerodendrum inerme: A natural monomer for the fabrication of a sensitive electrochemical Cu(II) sensor, *Journal of Chemical Research*, (2022), Vol. 46, 1-7, (IF = 1,097, citations: 1).
 37. Luyen Thi Tran, **Hoang Vinh Tran***, Ha Hong Cao, Anh Van Nguyen, Chinh Dang Huynh, A glassy carbon electrode modified with polyaniline nanowires: An electrochemically effective surface area and an electrocatalytic activity for the oxidation of methanol under alkaline conditions, *Journal of Chemical Research*, (2022), Vol. 46, Article number 5, (IF = 1,097, citations: 1).
 38. Thu Dieu Le, **Hoang Vinh Tran***, Graphene Oxide-Based Adsorbents for Organic-Dyes Removal from Contaminated Water: A Review, *Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie* (ZAAC), (2022), Vol. 648, Article number e202200140, (IF = 1,414, citations: 3).
 39. **Hoang V. Tran***, Luyen T. Tran, Tinh V. Nguyen, Cuong D. Nguyen, Silver triangular nanoplates – A multifunctional probe for development of a label-free colorimetric glucose biosensors. Application to glucose in foods and medical samples, *Materials Chemistry and Physics*, (2022), Vol. 293, Article number 126912, (IF = 4,778, citations: 1).
 40. Hoang Si Hong, **Tran Vinh Hoang**, Nguyen Thanh Huong, Nguyen Hoang Nam, Dao Duc Thinh, Nguyen Thi Hue, Nguyen Duc Thuan, Ultra-low detection limit chemoresistive NO_2 gas sensor using single transferred MoS_2 flake: an advanced nanofabrication, *RSC Advances*, (2022), Vol. 12, 33403-33408, (IF = 4,036, citations: 0).
 41. Hue TM Dang, Mai TT Nguyen, Luyen T. Tran, **Hoang V. Tran**, Chinh D Huynh, Synthesis and photocatalytic activity of a lanthanum doped $CoFe_2O_4/TiO_2$ nanocomposite for photodegradation of methylene blue organic dye, *Journal of Chemical Research*, (2023), Vol. 47, Article number 1 (7 pages), (IF = 1,097, citations: 0).

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; 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. Đề tài “*Nghiên cứu các cảm biến khí linh hoạt tự cấp nguồn theo hiệu ứng ma sát điện sử dụng các vật liệu nhạy cấu trúc nano 2D*”, mã số 103.02-2018.33. Đề tài thuộc quỹ Nafosted. **Thành viên chính.**
2. Đề tài: “*Nghiên cứu tổng hợp nanocomposite carbon (graphene, CNTs)/polyaniline/hạt nano kim loại (AuNPs, AgNPs, PdNPs) ứng dụng trong xúc tác điện hóa và cảm biến DNA điện hóa*”, mã số: 104.03-2019.19. Đề tài thuộc quỹ Nafosted. **Thành viên chính.**
3. Đề tài: “*Nghiên cứu chế tạo các vật liệu hấp phụ có khả năng thu hồi và tái sinh trên nền graphen/graphen oxid đi từ nguồn quặng graphit trong nước để xử lý ion kim loại nặng*”, mã số: B2020-BKA.15. Đề tài cấp Bộ GD-ĐT. **Thành viên chính.**
4. Đề tài: “*Nghiên cứu tổng hợp vật liệu hybrid nano bạc/nano cacbon nhằm thay thế enzym thứ cấp trong chế tạo cảm biến sinh học hoạt động theo cơ chế enzym để phát hiện nhanh một số chỉ dấu sinh học trong máu*”, mã số: B2017-BKA-52. Đề tài cấp Bộ GD-ĐT. **Chủ nhiệm.**
5. Đề tài: “*Tổng hợp một số vật liệu lai tạo cấu trúc nano trên cơ sở graphen kết hợp với hạt nano kim loại/oxit kim loại để ứng dụng trong cảm biến sinh học xác định nồng độ glucose, cholesterol, axit uric trong máu/nước tiểu*”, mã số: 104.99-2016.23. Đề tài thuộc quỹ Nafosted. **Chủ nhiệm đề tài.**

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: **01** sáng chế
- 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: **0**..... NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể 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*):

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...):

3.1.a. Danh mục bài báo trong nước (từ trước đến -5/2018)

1. Bùi Thị Liễu, Trần Ngọc Quang, Trần Lê Anh, Lê Đăng Trường, **Trần Vĩnh Hoàng**, Lê Hải Đăng, Nguyễn Đăng Khôi, Tổng hợp vật liệu Fe₃O₄/C nanocomposit cấu trúc lõi/vỏ và ứng dụng trong việc loại bỏ xanh metylen, Tạp chí Hóa học, (2017), 55(3e12)290-295.
2. **Trần Vĩnh Hoàng**, Huỳnh Đăng Chính, Đặng Thị Minh Huệ, Tổng hợp và ứng dụng vật liệu lai tạo nano bạc/graphen quantum dots trong chế tạo cảm biến phát hiện ion thủy ngân (II) trong nước, Tạp chí Hóa học, 54(5e1,2): 66-70, 2016.
3. Nguyễn Văn Toàn, Đỗ Quý Nhân, Nguyễn Đỗ Công, **Trần Vĩnh Hoàng**, Dương Thanh Tùng, Nguyễn Duy Cường, Trịnh Xuân Anh, Nghiên cứu phương pháp đơn giản chế tạo màng mỏng dẫn điện trong suốt thiếc oxit pha tạp antimony (ATO) đi từ dung dịch, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Các trường ĐH Kỹ thuật, (2016), 114, 099 - 103.
4. Đỗ Quý Nhân, Kiều Lê Hải, Nguyễn Đỗ Công, Vương Quang Hoàn, **Trần Vĩnh Hoàng**, Nguyễn Duy Cường, Trịnh Xuân Anh, Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ pha tạp antimony lên cấu trúc vật liệu ATO khi thiêu kết ở nhiệt độ cao, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Các trường ĐH Kỹ thuật (2016), 110, 117 - 120.
5. **Trần Vĩnh Hoàng**, Nguyễn Xuân Mạnh, Trịnh Xuân Anh, Chế tạo cảm biến phát hiện ion thủy ngân trên cơ sở vật liệu nano bạc/chitosan composit, Tạp chí Hóa học, (2014), T.52(5A) p.183-187.

6. **Tran Vinh Hoang**, Benot Piro, Stevee Reisberg, Minh Chau Pham, Chế tạo cảm biến sinh học điện hóa nhằm phát hiện MicroRNA trên cơ sở vật liệu compozit polyquinone/graphen oxit, Tạp chí Hóa học, (2014), T.52(5A), p. 188-191.
7. Phạm Thị Thanh Nhan, **Trần Vĩnh Hoàng**, Huỳnh Đăng Chính, Lê Thị Tâm, Lê Anh Tuấn, Chế tạo, đặc trưng và nghiên cứu khả năng kháng khuẩn của vật liệu tổ hợp nano bạc trên nền than hoạt tính, Tạp chí Khoa học Công nghệ, (2012), Vol.50 (1A), p.212-219.
8. **Trần V. Hoàng**, Nguyễn X. Mạnh, Vương T. K. Oanh, Lê T. M. Hoa, Trần Đ. Lâm, Nghiên cứu chế tạo và thử hoạt tính kháng khuẩn của dung dịch nano bạc sử dụng chitosan làm chất khử/chất ổn định, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 49(6), (2011)101-106.
9. Tran Dai Lam, Nguyen Ngoc Thinh, **Tran Vinh Hoang**, Synthesis of nanosized hydroxyapatite by chemical precipitation in the presence of poly(vinyl alcol) and its morphological, microstructural analyses, Advances in Natural Sciences, (2009), Vol.10 (1), p.103-110.
10. Lê Hải Đăng, **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Đại Lâm, Trần Thị Minh Nguyệt, Nguyễn Hữu Nhận, Vũ Đăng Độ, Nghiên cứu vi cấu trúc vật liệu perovskit $\text{La}_{0,9}\text{Ce}_{0,1}\text{MnO}_3$ kích thước nano, Tạp chí Hóa học, (2008), T. 46 (2A), Tr. 54– 61.
11. **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Đại Lâm, Nguyễn Thị Lan Anh, Nguyễn Thanh Hoàng, Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ lên kích thước và độ tinh thể của nano hydroxyapatite, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, (2008), tập 13, số 2, trang 55-60.
12. **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Đại Lâm, Lê Diệu Thư, Nguyễn Thanh Hoàng, Tổng hợp và đặc trưng màng nanocomposit hydroxyapatite/polyvinylalcohol, Hóa, Lý và Sinh học, (2008), tập 13, số 1, trang 106-110.
13. Nguyen Han Long, **Tran Vinh Hoang**, Pham Thanh Huyen, Study on peptization stability of boehmite and its application for prepare spherical particle $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, Tạp chí Hóa học, T.45(ĐB) 2007, trang 158-161
14. **Trần Vĩnh Hoàng**, Nguyễn Ngọc Thịnh, Lê Diệu Thư, Trần Đại Lâm, Nghiên cứu tổng hợp và đặc trưng vật liệu y sinh hydroxyapatite/chitosan nanoconpozit, Tạp chí Hóa học, T.45(ĐB) 2007, trang 79-84.
15. Trần Đại Lâm, **Trần Vĩnh Hoàng**, Nghiên cứu ảnh hưởng của CaCO_3 biến tính kích thước nano tới một số tính chất cơ lí và hình thái của cao su thiên nhiên, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Tập 45 số 1B, 2007, trang 463-469.
16. Trần Đại Lâm, Nguyễn Ngọc Thịnh, **Trần Vĩnh Hoàng**, Tổng hợp nano tinh thể hydroxyapatite bằng phương pháp kết tủa, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Tập 45 số 1B, 2007, trang 470-474.
17. **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Đại Lâm, Mô hình vật lý mô tả quan hệ kích thước hạt CaCO_3 với các yếu tố công nghệ của hệ phản ứng dị thể $\text{Ca}(\text{OH})_2\text{-CO}_2/\text{N}_2$, Tuyển tập Hội nghị Khoa học lần thứ 20 –10/2006- ĐHBK Hà Nội Phân ban: Công nghệ Hóa học, tiểu ban: Công nghệ Hóa vô cơ, p.271-276.
18. **Trần Vĩnh Hoàng**, Trần Đại Lâm, Khống chế độ quá bão hòa bằng chất hoạt động bề mặt trong quá trình tổng hợp nano canxicacbonat kết tủa, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Vol.11(3), p.34-38, 2006.

3.1.b. Danh mục bài báo quốc tế (từ trước đến -5/2018)

1. **Hoang V. Tran**, Lieu T. Bui, Thuy T. Dinh, Dang H. Le, Chinh D. Huynh, Anh X. Trinh, Graphene oxide/ Fe_3O_4 /chitosan nanocomposite: a recoverable and recyclable adsorbent for organic dyes removal. Application to methylene blue, *Materials Research Express*, (2017), 4, Article number 035701.
2. T.T.K. Nguyen, T.T. Vu, G. Anquetin, **H.V. Tran**, S. Reisberg, V. Noël, G. Mattana, Q.V. Nguyen, Tran Dai Lam, M.C. Pham, B. Piro, Enzyme-less electrochemical displacement heterogeneous immunosensor for diclofenac detection, *Biosensors and Bioelectronics*, (2017), 97, pp. 246–252.
3. **Hoang Vinh Tran**, Nghia Duc Nguyen, Benoit Piro, Luyen Thi Tran, Fabrication of a quinone containing layer on gold nanoparticles directed to a label-free and reagentless electrochemical miRNA sensor, *Analytical Methods*, (2017), 9, pp. 2696-2702.
4. **Hoang Vinh Tran**, Anh Xuan Trinh, Chinh Dang Huynh, Hung Quang Le, Facile Hydrothermal Synthesis of Silver/Chitosan Nanocomposite and Application in the Electrochemical Detection of Hydrogen Peroxide, *Sensor Letters*, (2016) Vol. 14, pp. 32–38.
5. Trinh Xuan Anh, Duong Thanh Tung, Do Quy Nhan, **Tran Vinh Hoang**, Do Quang Trung, Le Dieu Thu, Phan Huy Hoang, Nguyen Duy Cuong, Study of ATO nanoparticles by solvothermal method for thermal insulated coated glass: a green energy application, *Green Processing and Synthesis*, (2016); 5(6), pp. 529–535.
6. **H. V. Tran**, B. Piro, S. Reisberg, L. Huy Nguyen, T. Dung Nguyen, H.T. Duc, M.C. Pham, An electrochemical ELISA-like immunosensor for miRNAs detection based on screen-

- printed gold electrodes modified with reduced graphene oxide and carbon nanotube, *Biosensors and Bioelectronics*, (2014), 62, pp. 25–30.
7. Le Huy Nguyen, Tuan Dzung Nguyen, **Vinh Hoang Tran**, Thi Thu Huyen Dang, Dai Lam Tran, Functionalization of reduced graphene oxide by electroactive polymer for biosensing applications, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, (2014), 5, article number 035005 (5pp).
 8. **H. V. Tran**, B. Piro, S. Reisberg, G. Anquetin, H. T. Duc, M. C. Pham, An innovative strategy for direct electrochemical detection of microRNA biomarkers, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, (2014), 406, pp. 1241–1244.
 9. **H. V. Tran**, B. Piro, S. Reisberg, L. D. Tran, H. T. Duc, M. C. Pham, Label-free and reagentless electrochemical detection of microRNAs using a conducting polymer nanostructured by carbon nanotubes: Application to prostate cancer biomarker miR-141, *Biosensors and Bioelectronics*, (2013), 49, pp. 164-169.
 10. **H. V. Tran**, B. Piro, S. Reisberg, H. T. Duc, M.C. Pham, Antibodies Directed to RNA/DNA Hybrids: An Electrochemical Immunosensor for MicroRNAs Detection using Graphene-Composite Electrodes, *Analytical Chemistry*, (2013), 85, pp. 8469–8474.
 11. Nguyen Ngoc Thinh, Pham Thi Bich Hanh, Le Thi Thanh Ha, Le Ngoc Anh, **Tran Vinh Hoang**, Vu Dinh Hoang, Le Hai Dang, Nguyen Van Khoi, Tran Dai Lam, Magnetic chitosan nanoparticles for removal of Cr(VI) from aqueous solution, *Materials Science and Engineering: C*, (2013), 33(3), pp.1214-1218.
 12. **H. V. Tran**, S. Reisberg, B. Piro, T. D. Nguyen, M. C. Pham, Label-Free Electrochemical Immunoaffinity Sensor Based on Impedimetric Method for Pesticide Detection, *Electroanalysis* (2013), 25, (3), pp. 664 – 670.
 13. **H.V. Tran**, R. Yougnia, S. Reisberg, B. Piro, N. Serradji, T.D. Nguyen, L.D. Tran, C.Z. Dong, M.C. Pham, A label-free electrochemical immunosensor for direct, signal-on and sensitive pesticide detection, *Biosensors and Bioelectronics*, (2012), 31(1), 62-68.
 14. Dai Lam Tran, Gia Dien Pham, Xuan Phuc Nguyen, Dinh Hoang Vu, Ngoc Thinh Nguyen, **Vinh Hoang Tran**, Thi Thu Trang Mai, Hai Binh Nguyen, Quang Duong Le, Thi Ngoan Nguyen, Some biomedical applications of chitosan-based hybrid nanomaterials, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, (2011), 2, article 045004.
 15. Lam Dai Tran, Binh Hai Nguyen, Nguyen Van Hieu, **Hoang Vinh Tran**, Huy Le Nguyen, Phuc Xuan Nguyen, Electrochemical detection of short HIV sequences on chitosan/Fe₃O₄ nanoparticle based screen printed electrodes, *Materials Science and Engineering: C*, (2011), 31(2) 477-485.
 16. Lam Dai Tran, **Hoang Vinh Tran**, Trang Thu Mai, Thu Phuong Ha, Binh Hai Nguyen, Hoang Thai, Hoang Dinh Vu, Dien Gia Pham, Phuc Xuan Nguyen, Jae Kweon Park, Biomedical and Environmental Applications of Chitosan-based Nanomaterials, *Journal of Chitin and Chitosan*, (2011), 16(1), p.7-14.
 17. Lam Dai Tran, Nhung My T. Hoang, Trang Thu Mai, **Hoang Vinh Tran**, Ngoan Thi Nguyen, Thanh Dang Tran, Manh Hung Do, Qui Thi Nguyen, Dien Gia Pham, Thu Phuong Ha, Hong Van Le, Phuc Xuan Nguyen, Nanosized magnetofluorescent Fe₃O₄–curcumin conjugate for multimodal monitoring and drug targeting, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, (2011), 371 (1-3), 104-112.
 18. **Hoang Vinh Tran**, Lam Dai Tran, Hoang Dinh Vu, Hoang Thai, Facile surface modification of nanoprecipitated calcium carbonate by adsorption of sodium stearate in aqueous solution, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (2010), 366(1-3), pp. 95–103.
 19. Truong Thi Ngoc Lien, Tran Dai Lam, Vu Thi Hong An, **Tran Vinh Hoang**, D. T. Quang, Dinh Quang Khieu, Toshifumi Tsukahara, Jong Seung Kim, Multi-Wall Carbon Nanotubes (MWCNT) Doped Polypyrrole DNA Biosensor for Label Free Detection of Genetically Modified Organisms By QCM and EIS, *Talanta*, (2010), 80(3), pp. 1164-1169.
 20. **Vinh Hoang Tran**, Dai Lam Tran, Ngoc Thinh Nguyen, Preparation of chitosan/magnetite composite beads and their application for removal of Pb(II) and Ni(II) from aqueous solution, *Materials Science & Engineering: C*, (2010), 30 (2) 304 – 310.
 21. Thanh Hieu Ngo, Dai Lam Tran, Hung Manh Do, **Vinh Hoang Tran**, Van Hong Le, Xuan Phuc Nguyen, Facile and solvent-free routes for the synthesis of size-controllable Fe₃O₄ nanoparticles, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, (2010), 1(3), article number 035001.
 22. **Hoang Vinh Tran**, Lam Dai Tran, Cham Thi Ba, Hoang Dinh Vu, Thinh Ngoc Nguyen, Dien Gia Pham, Phuc Xuan Nguyen, Synthesis, characterization, antibacterial and antiproliferative activities of monodisperse chitosan- based silver nanoparticles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (2010), 360 (1-3), pp. 32–40.
 23. Tran Dai Lam, **Tran Vinh Hoang**, Duong Tuan Quang, Jong Seung Kim, Effect of nanosized and surface-modified precipitated calcium carbonate on properties of CaCO₃/polypropylene

nanocomposites, *Journal of Materials Science and Engineering: A*, (2010), 501(2), pp. 87–93.

3.1.c. Bằng sáng chế

1. Bằng sáng chế: “*Phương pháp sản xuất canxi cacbonat biến tính kích thước nano*”. Cục sở hữu công nghiệp, (2012), số bằng 0010278-000.

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

+Nippon Sheet Glass Foundation Grant (2009),

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

+ ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1777-5526>

+ Thông tin trên Scopus: Scopus ID: 5293744600, số lượt trích dẫn: 2007, H-index: 22;

+ Thông tin trên Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=ELbvC-8AAAAJ>, số lượt trích dẫn: 2712, H-index: 26;

3.4. Ngoại ngữ

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

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: **Tốt**

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 07 tháng 5 năm 2023

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Trần Vĩnh Hoàng