

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Trương Thị Thảo** Giới tính: Nữ
Ngày, tháng, năm sinh: 31/01/1980 Nơi sinh: Thái Nguyên
Quê quán: Phú Bình, Thái Nguyên Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Tiến sĩ Năm, nước nhận học vị: 2012, Việt Nam
Chức danh khoa học cao nhất: Phó giáo sư, Giảng viên cao cấp
Năm bổ nhiệm: 2024
Chức vụ (hiện tại): Không
Đơn vị công tác (hiện tại): Khoa Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Phường Gia Sàng, TP. Thái Nguyên, Việt Nam
Điện thoại liên hệ: CQ: 0208. 3 904 315
DD: 0915.216.469 Fax: 0208 3 746 965 Email : thao.tt@tnus.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
Ngành học: Hóa học Chuyên ngành: ...
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2001
Bằng đại học 2: Tiếng Anh Năm tốt nghiệp: 2013

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Hóa lý Thuyết và Hóa lý Năm cấp bằng: 2005
Nơi đào tạo: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội.
- Tiến sĩ chuyên ngành: Hóa lý thuyết và Hóa lý Năm cấp bằng: 2012
Nơi đào tạo: Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Tên luận án: “*Nghiên cứu tính chất điện hóa và khả năng ức chế ăn mòn thép cacbon thấp trong môi trường axit của một số hợp chất có nguồn gốc tự nhiên*”

3. Các hoạt động khoa học đã tham gia

1. Hội nghị toàn quốc Điện Hoá lần thứ 2, 2006.
2. Hội thảo khoa học Quốc tế: Hoá học vì sự hội nhập và phát triển – Hà Nội 09/2008
3. Hội nghị toàn quốc Điện hóa và Ứng dụng, Hà Nội, 2009
4. Hội nghị Hóa học toàn quốc lần thứ 5, Hà Nội, 11/2010.
5. Hội nghị Các nhà khoa học trẻ toàn quốc trong lĩnh vực Khoa học Tự nhiên và Công nghệ lần thứ 4, Hà Nội, 3/2018.
6. Hội nghị Khoa học Phân tích toàn quốc lần thứ 5, Hà Nội, 4/2021.
7. The 7th Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD. Students from ASEAN Countries, 14-17 Oct. 2021, Ha Noi, Vietnam
8. Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII, 2022
9. Analytica Vietnam conference, TP. Hồ Chí Minh, 4/2025

4. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: B2

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
2001 – 1/2003	Trường THPT Lê Hồng Phong, Phổ Yên, Thái Nguyên	Giáo viên
3/2003 - nay	Trường Đại học Khoa học Đại học Thái Nguyên (năm 2003 là Khoa Khoa học tự nhiên Đại học Thái Nguyên)	Giảng viên
9/2008-12/2005	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội	Học Cao học
2007 - 2012	Viện Hóa học, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam	Nghiên cứu sinh
2008 - 2018	Trường Đại học Khoa học, ĐH Thái Nguyên	Trưởng Bộ môn Vô cơ – Hóa lý, Khoa Hóa học, TRường Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên
5/2018	Trường Đại học Khoa học, ĐH Thái Nguyên	Giảng viên Chính
1/2025	Trường Đại học Khoa học, ĐH Thái Nguyên	Giảng viên cao cấp

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

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

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt	Đề tài cấp (NN, Bộ,	Trách
----	-----------------------	---------	---------------------	-------

		đầu/Năm hoàn thành	ngành, trường)	nhiệm tham gia trong đề tài
01	Chiết, tách và khảo sát khả năng chống ăn mòn kim loại của dịch chiết từ cây chè và cây thuốc lá ở Thái Nguyên	2008-2009	Đề tài cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài
02	Sử dụng kết hợp caffeine với một số chất vô cơ ức chế ăn mòn thép CT3 trong môi trường axit	2015-2017	Đề tài cấp Đại học	Chủ nhiệm
03	Nghiên cứu đặc trưng và ứng dụng của vật liệu nanocomposite $\text{BiFeO}_3\text{-CoFe}_2\text{O}_4$ tổng hợp bằng phương pháp thủy nhiệt	2021-2023	Đề tài cấp ĐH (tương đương cấp Bộ)	Chủ nhiệm
04	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano CoFe_2O_4 pha tạp Ag định hướng ứng dụng trong lĩnh vực y sinh	2021-2023	Đề tài cấp cơ sở	Chủ nhiệm
05	Ảnh hưởng của môi trường thủy nhiệt tới đặc trưng và khả năng hấp phụ một số chất màu của hydrochar bã chưng cất tinh dầu sả	2024-2025	Đề tài cấp cơ sở	Chủ nhiệm
06	Nghiên cứu chế tạo pyrochar vỏ đỗ đen ứng dụng hấp phụ hỗn hợp chất màu và kim loại nặng	2025-2026	Đề tài cấp cơ sở (đang thực hiện)	Chủ nhiệm
07	Nghiên cứu tổng hợp một số hợp chất dị vòng từ những dẫn xuất khác nhau của anilin	2011-2013	Đề tài cấp Đại học	Tham gia
08	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu cacbon mao quản trung bình dùng để xử lý môi trường nước chứa chất hữu cơ độc hại	2016-2017	Đề tài cấp ĐH	Tham gia
07	Nghiên cứu xử lý crom, amoni, photpho và một số chất hữu cơ dư lượng nhỏ trong nước thải bằng công nghệ keo tụ điện hóa kết hợp quang xúc tác hấp phụ	2019-2022	Đề tài cấp Bộ	Tham gia
09	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano compozit trên cơ sở nano sắt từ oxit ứng dụng để xử lý một số chất hữu cơ khó phân hủy trong môi trường nước	2023-2024	Đề tài cấp Bộ	Tham gia

10	Chế tạo than sinh học sả bằng phương pháp thủy nhiệt và ứng dụng làm vật liệu hấp phụ xử lý môi trường	2023-2024	Đề tài cấp cơ sở	Tham gia
11	Chế tạo vật liệu nanocomposite BiFeO ₃ - CoFe ₂ O ₄ ứng dụng hấp phụ kim loại nặng	2023-2024	Đề tài cấp cơ sở	Tham gia
12	Nghiên cứu chế tạo chất lỏng nano chứa vật liệu tổ hợp carbon/hạt nanokim loại (AgNPs, AuNPs, CuNPs) bằng phương pháp plasma	2025-2026	Đề tài cấp Bộ (Đang thực hiện)	Tham gia
13	Nghiên cứu chế tạo than sinh học nhiệt phân từ bã sả ứng dụng xử lý ô nhiễm kim loại nặng trong nước	2025-2026	Đề tài cấp cơ sở (đang thực hiện)	Tham gia
14	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano hệ ZnO pha tạp Cu và đánh giá một số khả năng ứng dụng	2022	Đề tài SV nghiên cứu khoa học (Đạt giải nhì Đại học Thái Nguyên)	Giảng viên hướng dẫn
15	Tổng hợp CFO pha tạp Ag bằng dịch chiết lá và hoa đu đủ đực và nghiên cứu khả năng ứng dụng trong lĩnh vực y sinh	2023	Đề tài SV nghiên cứu khoa học (Đạt giải giả ba Eureka)	Giảng viên hướng dẫn

2. Các công trình khoa học đã công bố

INTERNATIONAL JOURNAL ARTICLES

1. **Thi Thao Truong**, Truong Xuan Vuong, Thi Hong Huyen Chu, Thi Hong Tham Diep, Hoang Chinh Ta, Le Phuong Hoang, Tien Duc Pham. Synthesis of novel hydrochar from lemongrass distillation waste and its application in individual and simultaneous adsorption of a mixture of heavy metal ions. *Journal of Water Process Engineering (JWPE)*, **Volume 71**, March 2025, 107402.
2. Thi Thu Uyen Le, Thi Giang Ngo, Ngoc Anh Hoang, Van Hao Nguyen, Van Dang Nguyen, Le Phuong Hoang, Tien Duc Pham, **Thi Thao Truong**. Adsorption characteristics of single and binary mixture of methylene blue and rhodamine B on novel hydrochar derived from lemongrass essential oil distillation residue. *Journal of Molecular Liquids (ISSN 0167-7322)* **Volume 425**, 1 May 2025, 127205
3. Truong Xuan Vuong, Thi Anh Ngoc Vu, Xuan Thang Dam, Viet Cao, **Thi Thao Truong**, Thi Thu Ha Pham, Thi Tam Khieu, Thi Thu Thuy Nguyen, Thi Kim Ngan Nguyen. Impacts of sugarcane bagasse-derived biochar and apatite on heavy metal speciation in incubated heavy metal-contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36014-1>.

4. B. M. Quy, N. T. N. Thu, V. T. Xuan, N. T. H. Hoa, N. T. N. Linh, V. Q. Tung, V. T. T. Le, **T. T. Thao**, N. T. K. Ngan, P. T. Tho, N. M. Hung and L. T. Ha Photocatalytic degradation performance of a chitosan/ZnO–Fe₃O₄ nanocomposite over cationic and anionic dyes under visible-light irradiation, *RSC Adv.*, 2025, 15, 1590-1630.
5. Le Phuong Hoang, **Thi Thao Truong**. The individual and simultaneous adsorption of Co(II) and Ni(II) onto directly alkaline-activated steel slag, *Environmental Quality Management*, 10.1002/tqem.70031
6. Van Khien Nguyen, Thi Hong Hoa Nguyen, Tien Duc Pham, **Thi Thao Truong**, Adsorption characteristics and mechanisms of individual and a quinary mixture of heavy metal ions on novel CoFe₂O₄-BiFeO₃ nanosorbents in water. *Inorganic Chemistry Communications* 170 (2024) 113177.
7. Thi Thu Thuy Nguyen, Thi Anh Ngoc Vu, Duc Phuong Nguyen, Vu Huyen Ngoc Nguyen, Thi Thu Ha Pham, **Thi Thao Truong**, Thi Tam Khieu, Thi Kim Ngan Nguyen and Truong Xuan Vuong, Lead and zinc chemical fraction alterations in multi-metal contaminated soil with pomelo peel biochar and biochar/apatite incubation, *Journal of Material Research*, Published 16/03/2024; Vol 39, 1499-1512.
8. Nguyen Van Khien, Chu Thi Anh Xuan, Luu Huu Nguyen*, Pham Hong Nam, **Truong Thi Thao**, Role of citric acid coating in enhancing applicability of CoFe₂O₄ nanoparticles in antibacterial and hyperthermia, *Materials Today Communications* [Volume 38](#), March 2024, 107982.
9. **Thi Thao Truong**, Truong Tho Pham, Thi Tam Nguyen, Tien Duc Pham, Synthesis, characterization of novel CFO-BFO nanocomposites and application in highly adsorptive removal of Pb²⁺ in water environment, *Materials Today Communications* 37 (2023) 107095.
10. Thi Thao Truong, Thi Tam Khieu, Huu Nguyen Luu, Hai Bang Truong, Van Khien Nguyen, Truong Xuan Vuong, Thi Kim Ngan Tran, Characterization and Bioactivity of *Piper chaudiocanum* L. Extract-Doped ZnO Nanoparticles Biosynthesized by Co-Precipitation Method, *Materials* **2023**, 16(15), 5457/
11. Thi Thuy Trang Truong; Thi Tra My Tran; Thi Kim Chi Tran; Thi Ngan Vu; Thi Diu Dinh; Long Tran; Thi Minh Viet Nguyen; **Thi Thao Truong**; Thi Hai Yen Doan; Tien Duc Pham, Highly adsorptive removal of molecular diclofenac and bacteria using polycation modified ZnO/SiO₂ nanocomposites, [Journal of Molecular Liquids](#), Volume 386, 15 September 2023, 122538.
12. Nguyen Van Hao, Do Hoang Tung, **Truong Thi Thao**, Vu Xuan Hoa, Nguyen Hoang Thoan, Pham The Tan, Phan Ngoc Minh, Jacek Fal, Gawel Zyla and Pham Van Trinh, [High Thermal Conductivity of Green Nanofluid Containing Ag Nanoparticles Prepared by using Solution Plasma Process with Paramignya trimera Extract](#), *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 148, 7579–7590

13. **Thi Thao Truong**, Trung Hieu Le, Tien Duc Pham, Adsorption characteristics of Copper (II) ion on Cu-doped ZnO nanomaterials based on green synthesis from *Piper Chaudocanm L. leaves extract*, Colloid and Polymer Science, 300, 1343–1354 (2022).
14. Huong Pham Thi Mai, Thanh Vu Minh, Dung Cong Tien, Son Nguyen Ngoc, Anh Doan Tuan, **Thao Truong Thi**, Huong Nguyen Thi, Green sonochemical process for preparation of polyethylene glycol–Fe₃O₄/ZnO magnetic nanocomposite using rambutan peel extract as photocatalyst, for removal of methylene blue in solution, Bull. Mater. Sci. (2022) 45:13.
15. **Thi Thao Truong**, Truong Tho Pham, Thi Thuy Trang Truong, Tien Duc Pham, Synthesis, characterization of novel ZnO/CuO nanoparticles and the applications in photocatalytic performance for Rhodamine B dye degradation, Environmental Science and Pollution Research, 29:22576–22588.
16. N.T. Hien. N.D. Vinh, N.V. Dang, T.T. Trang, H.T. Van, **T.T. Thao**, L.T. Hue, P.T. Tho, Structural transition and magnetic properties of Mn doped Bi_{0.88}Sm_{0.12}FeO₃ ceramics, RSC Advances, 2020, 10, 11957-11965.

NATIONAL JOURNAL ARTICLES

17. **Truong Thi Thao**, itphavanh Duangpha Chanh, Khieu Thi Tam, Tổng hợp xanh nano ZnO-AgNPs-CPE sử dụng dịch chiết hoa đu đủ đực cho hoạt tính kháng khuẩn và kháng viêm, *VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology*, Vol. 41, No. 2 (2025) 92-100.
18. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Hồng Hoa, Diệp Thị Hồng Thắm, Đặc trưng và khả năng hấp phụ rhodamine B của than sinh học thủy nhiệt chế tạo từ bã chưng cất tinh dầu sả, *Tạp chí Phát triển KHCN ĐHQG TPHCM*, 2025, <https://doi.org/10.32508/stdjns.v8iSpecial%20issue.1336>
19. **Truong Thi Thao**, Vuong Truong Xuan, Hoang Manh Hung, Nguyen Ngoc An, Nguyen Sy Duong, Characteristics and Methylene Blue Adsorption Capacity of Pyrochar Derived from Lemongrass Residue, *VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology*, Vol. 40, No. 3 (2024) 1-12.
20. Ngô Thị Giang, Lê Thị Thu Uyên, Nguyễn Thái Bình, **Trương Thị Thảo**, Than sinh học thủy nhiệt bã sả trong dung dịch KOH ứng dụng hấp phụ thuốc nhuộm MB và ion kim loại nặng Ni (II), *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, Tập 229 (06), 2024, trang 100-108.
21. **Trương Thị Thảo**, Lương Thị Lệ Trang, Đặc trưng và khả năng hấp phụ amoxicillin của than sinh học thủy nhiệt từ bã chưng cất tinh dầu sả hoạt hóa bằng kiềm, *Khoa học Công nghệ, Đại học Thái Nguyên, TNU Journal of Science and Technology*, 228(14), 2023, 114 – 122.
22. Chu Thị Thu Hiền, Trần Thị Minh Nguyệt, Đặng Văn Đàm, Nguyễn Minh Việt, Nguyễn Công Hiếu, **Trương Thị Thảo**, Lại Thị Bình, Nghiên cứu ứng dụng than sinh học chế tạo từ phụ phẩm nông nghiệp để xử lý ô nhiễm asen trong nước, *Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam*, 12, (2023) 30-36.

23. **Thao Truong Thi**, Duangphachanh Itphavanh, Giang Ngo Thi, Tham Diep Thi Hong, Bio-synthesized and biological activities of $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{Ag}$ nanoparticles using male *Carica papaya* L. leaf and flower extract, *Journal of Analytical Sciences*, T29, N1, 126-132.
24. **Trương Thị Thảo**, Đào Thị Thùy Dung, Đỗ Đức Phúc, Dương Ngô Hoàng Vũ, Khả năng kháng khuẩn của nano ZnO tổng hợp xanh từ dịch chiết lá và hoa đu đủ đực, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 228 (S1), 69-77, 2023.
25. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Hương Thơm, Tổng hợp nanocomposite $\text{Co}_{1-x}\text{Ag}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ bằng phương pháp đồng kết tủa kết hợp xử lý nhiệt và một số ứng dụng, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên* 228 (S1), 12-20, 2023
26. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Văn Khiển, Phạm Trường Thọ, Nghiên cứu tổng hợp BiFeO_3 đơn pha và vật liệu nanocomposite đa pha điện từ CoFe_2O_4 - BiFeO_3 , *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 228 (S1), 3-11, 2023.
27. **Trương Thị Thảo**, Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano CoFe_2O_4 gắn Ag bọc axit citric và đánh giá khả năng ứng dụng trong lĩnh vực y sinh, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 27, Số 4; 61-67, 2022.
28. **Thao Truong Thi**, Thom Nguyen Thi Huong, Tuan Nguyen Thuong, Tam Khieu Thi, Green Synthesis of ZnO Nanoparticles using *Piper chaudiocanum* l. Leaf Extract: Characterization and Its Application in Pb (II) Adsorption, *VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology*, Vol. 38, No. 3, 45-53, 2022.
29. **Truong Thi Thao**, Nguyen Hai Nam, Chu Thi Anh Xuan, Characterization of CoFe_2O_4 nanoparticles synthesized by co-precipitation and solgel method, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 26, Số 3B, trang 249-254, 2021.
30. **Truong Thi Thao**, Nguyen Van Hao, Effect of polymer on characteristic and the photocatalytic ability of ZnO is synthesized by solgel method in ethanol solvent, *Vietnam Journal of Chemistry*, V 58, N 5E1,2; 323-329, 2020.
31. **Truong Thi Thao**, Pham Truong Tho, ZnO synthesized by solgel method in aqueous solvent: structural characterization and photocatalytic performance, *Vietnam Journal of Chemistry*, V 58, N 5E1,2; 316-322, 2020.
32. Nguyen Van Hao, Pham Van Hai, **Truong Thi Thao**, Nguyen Thi Minh Hong, Pham Truong Tho, Effect of Sm and Mn co-doping on the crystal structure and magnetic properties of BiFeO_3 polycrystalline ceramics, *Communications in Physics*, Vol.30, No.3 (2020), pp. 259-269.
33. **Truong Thi Thao**, Tran Binh Trong, The photodegradation of phenol red using Ag doped ZnO materials, *Tạp chí Hóa học*, 56(3E12), 503-508, 2018.
34. **Truong Thi Thao**, Bui Duc Dan, The corrosion inhibition of mix of caffeine and bromine for CT3 steel in 1N HCl solution, *Tạp chí Hóa học*, 56(3E12), 312-317, 2018.
35. **Trương Thị Thảo**, Study the corrosion inhibition of mix of caffeine and 1.0 g/l Iodide for CT3 steel in 1 M HCl solution by electrochemical methods, *VNU Journal of Sciences and technology*, Vol.33, N.3, p 105-111, 2017.

36. Nguyễn Thị Ngọc Linh, **Trương Thị Thảo**, Nghiên cứu sự ảnh hưởng của một số yếu tố đến đặc trưng của vật liệu nano Ag – TiO₂, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 172(12/1), 9-14 2017
37. **Trương Thị Thảo**, Hoàng Thị Phương Lan, Phân tích và đánh giá hàm lượng nitrit và nitrat các nguồn nước mặt trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 166(06), 41-46, 2017.
38. **Trương Thị Thảo**, Ngô Dương Thùy, Đánh giá hàm lượng sắt và mangan trong nước cấp của nhà máy nước Diễn Vọng tỉnh Quảng Ninh, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 162(02), 133-138, 2017.
39. **Trương Thị Thảo**, Hoàng Thị Phương Lan, Ngô Thị Dương Thùy, A study on the corrosive inhibition ability of CT3 steel in 1 M HCl solution by caffeine and some characteristics of the inhibition process, *Vietnam J. Chemistry*, 54(6), 742-746.
40. **Trương Thị Thảo**, Đinh Thị Kim Dung, Investigate the corrosion inhibitive ability of caffeine for CT3 steel in 1m HCl solution by EIS technique, *Tạp chí Khoa học, ĐHQG Hà Nội, Tập 32, số 2 2016*, 65-70.
41. **Trương Thị Thảo**, Phạm Thị Hiền Lương, Trần Quốc Toàn, Studies using extracts green tea as a corrosion inhibitor for CT38 steel in 0.01M HCl Solution, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ĐHTN Tập 135, số 05 (T135 (05))*, 179-183, 2015.
42. **Trương Thị Thảo**, Phạm Thị Hiền Lương, Nguyễn Đình Vinh, Inhibitive ability and adsorption characteristics of water extract of Thai Nguyen green tea leaves for corrosion of mild steel in 1M HCl solution, *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học - Tập 19, Số 4/2014*, 93-98, 2014.
43. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Cúc, Nghiên cứu khả năng ức chế ăn mòn thép CT38 trong dung dịch HCl 1M của dịch chiết cây thuốc lá Thái Nguyên, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên*
44. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Hồng Hoa, Tổng hợp vật liệu mao quản trung bình SBA – 16 ứng dụng làm chất hấp phụ, *Tạp chí KH&CN Việt Nam A, Bộ KHCN*, số 15, 53-55, 2014.
45. **Trương Thị Thảo**, Trần Hoài Thu, Khiếu Thị Tâm, Phạm Thị Hiền Lương, Nghiên cứu khả năng ức chế ăn mòn thép CT38 trong dung dịch axit HCl của các cặn chiết phân đoạn tách từ dịch chiết chè xanh Thái Nguyên, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ĐHTN Tập 120, số 05 (T120 (05))*, 33-38.
46. Nguyễn Đình Vinh, Dương Nghĩa Bang, **Trương Thị Thảo**, Trần Hoài Thu, Tổng hợp và đặc trưng phức sắt – dextrin, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ĐHTN Tập 118, số 03 (T118 (03))*, 185-190, 2014.

47. **Trương Thị Thảo**, Ngô Thị Hồng Nga, Vũ Thị Thu Hà, Lê Quốc Hùng, Khảo sát khả năng ức chế ăn mòn thép CT3 trong môi trường trung tính của các loại “ức chế xanh”, *Tạp chí Khoa học và công nghệ QG*, **51** (1), 123-130, 2013.
48. **Trương Thị Thảo**, Hoàng Thu Trà, Corrosion inhibition by caffeine and caffeine-I⁻ system for CT38 steel in 1M Hydrochloric acid solution, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ĐHTN* Tập 96, số 8 (T96 (08)), 2012.
49. **Trương Thị Thảo**, Vũ Thị Thu Hà, Lê Quốc Hùng, Đánh giá khả năng ức chế ăn mòn thép Thái Nguyên bằng dịch chiết chè xanh địa phương trong môi trường HCl 1M, *Tạp chí Hóa học*, T.49(2ABC) 815 – 820, 2011.
50. **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Thanh Hoa, Vũ Thị Thu Hà, Lê Quốc Hùng, Đánh giá khả năng ức chế ăn mòn thép CT3 bằng dịch chiết cây thuốc lá trong môi trường HCl 1M, *Tạp chí Hóa học*, T.49(4) 494 – 498, 2011.
51. **Trương Thị Thảo**, Ngô Tố Uyên, Vũ Thị Thu Hà, Lê Quốc Hùng, Khả năng ức chế ăn mòn một số kim loại của dịch chiết cây thuốc lá trồng ở Thái Nguyên, *Tạp chí Hóa học*, T.47(5A), 146-150, 2009.
52. **Trương Thị Thảo**, Phương pháp solgel và công nghệ chế tạo vật liệu mới, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ĐHTN*, số 3(39), trang 86-90, 2007.
53. Trịnh Xuân Sén, **Trương Thị Thảo**, Tính chất điện hoá và khả năng oxy hoá điện hoá rượu etylic của điện cực màng mỏng NiO_xH_y điều chế bằng phương pháp solgen với tiền chất NiCl₂.6H₂O - phần 2, *Tạp chí Phân tích Lý, Hoá, Sinh*, T 11 (4), 2006, 45-54.
54. Trịnh Xuân Sén, **Trương Thị Thảo**, Nghiên cứu chế tạo điện cực màng mỏng NiO_xH_y trên nền kim loại Titan và Niken bằng phương pháp solgel có mặt axit xitric, *Tạp chí Hoá học*, T.44 (5), 2006, 574-578.

INTERNATIONAL CONFERENCE ARTICLES

55. **Truong Thi Thao**, Đào Thị Tuan, Vu Thi Thu Ha, Le Quoc Hung. Eluavation of extracts of ThaiNguyen greentea as Environment Friendly corrosion Inhibitors for metal, *Hội thảo khoa học Quốc tế: Hoá học vì sự hội nhập và phát triển – Hà Nội 09/2008*
56. **Truong Thi Thao**, Le Thi Ngoc Linh, Kieu Thi Van Anh, Nguyen Dieu Linh, Nguyen Van Hao, Green synthesis ZnO nanoparticlec by *Piper Chaudocanum* L. extract for enhanced antibacterial activity, **Hội nghị** Academic Conference on Natural Science for Master and PhD students from ASEAN Countries (CASEAN7), 2021, trang 337-345.
57. Truong Thi Thao, Nguyen Thi Thu, Le Thi Thu Huong, Tran Thu Thao, Characteristics and Direct red 79 dye Adsorption of Na₂CO₃ modified bean pods pyrochar, Analytica Vietnam conference 2025, TP. Hồ Chí Minh, 4/2025, trang 187-197.

NATIONAL CONFERENCE ARTICLES

58. Trịnh Xuân Sén, **Trương Thị Thảo**, Tính chất điện hoá và khả năng oxy hoá điện hoá rượu etylic của điện cực màng mỏng NiO_xH_y điều chế bằng phương pháp solgen với tiền chất $\text{Ni}(\text{NO}_3)_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ -phần 1. *Tuyển tập các công trình khoa học Hội nghị toàn quốc Điện Hoá lần thứ 2*, 2006.
 59. **Trương Thị Thảo**, Chu Thị Anh Xuân, Lô Thị Huế, Phạm Trường Thọ, Nguyễn Văn Khiển, Đặc trưng cấu trúc và đánh giá ứng dụng quang xúc tác của BiFeO_3 tổng hợp bằng phương pháp đốt cháy gel, *Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII*. Cần Thơ, 8/2022.
- **Danh mục sách, giáo trình**
 1. Sách giáo trình “Thực tập Hóa lý”. Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên, năm 2016 do nhóm tác giả **Trương Thị Thảo** (Chủ biên) và Bùi Minh Quý, Nguyễn Thị Hồng Hoa, Nguyễn Hoàng Anh, NXB Đại học Thái Nguyên, 2016.
 2. Sách giáo trình “Thực tập Hóa đại cương”. Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên, năm 2018 do nhóm tác giả **Trương Thị Thảo**, Nguyễn Thị Ngọc Linh, NXB Đại học Thái Nguyên, 2018.
 3. Sách tham khảo: Chapter 13: Application of pyrolysis techniques to produce bio-sorbents for water treatment, (**Truong Thi Thao**, Vuong Truong Xuan, Nguyen Thuong Tuan) Book: Role of Green Chemistry in Ecosystem Restoration to Achieve Environmental Sustainability; 1st Edition - November 30, 2023, Woodhead Publishing, Elsevier.
 4. Sách tham khảo: Chapter 22. Nanomaterial synthesis from the plant extract and tree part, (**Truong Thi Thao**, Bui Minh Quy), Book: Green and Sustainable Approaches Using Wastes for the Production of Multifunctional Nanomaterials, 1st Edition - January 19, 2024, , Woodhead Publishing, Elsevier.
 5. Sách tham khảo: Chapter “Characteristics of aquatic macrophytes for water purification”, (**Truong Thi Thao**, Vu Thi Lan, Hoang Le Phuong), Springer book "Wastewater management using aquatic macrophytes: a sustainable approach", Accepted 09/06/2025.

Thái Nguyên, ngày 12 tháng 08 năm 2025

Người khai ký tên

PGS. TS. Trương Thị Thảo