

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: **NGUYỄN THỊ TỔ LOAN** Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1981

Nơi sinh: xã Quảng Bị, TP. Hà Nội

Quê quán: xã Quảng Bị,, TP. Hà Nội

Đơn vị công tác: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Chức vụ: Phó trưởng Khoa, Chủ tịch Công đoàn Khoa

Học vị: Tiến sĩ năm: 2012 Chuyên ngành: Hoá vô cơ

Chức danh khoa học: PGS Công nhận năm: 2016

Môn học giảng dạy: Hoá vô cơ 1; Hoá vô cơ 2; Một số phương pháp nghiên cứu hiện đại trong hoá học; Hóa học nguyên tố hiếm; Một số vấn đề Hoá học ở trường phổ thông.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hoá vô cơ

Ngoại ngữ: Tiếng Anh (B2)

Địa chỉ liên hệ: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 0915.208.010

CQ: 02083.702.838

Email: Loanntt@tnue.edu.vn



II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- Tốt nghiệp Đại học năm 2003, tại Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 2005, tại Trường Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Tiến sỹ năm 2012, tại Viện Hoá học, Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam
- Tốt nghiệp Trung cấp lý luận hành chính năm 2020, tại Trường chính trị Tỉnh Thái Nguyên

III. CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC ĐÃ CÔNG BỐ

1. Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

[1]. **Loan T. T. Nguyen**, Lan T. H. Nguyen, Nhung Chu Manh, Dung Nguyen Quoc, Hai Nguyen Quang, Hang T. T. Nguyen, Duy Chinh Nguyen, Long Giang Bach (2019), A Facile Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnesium Ferrite Nanoparticles via the Solution Combustion Method, Journal of Chemistry, Vol 2019, 1-8, <https://doi.org/10.1155/2019/3428681>.

[2]. **Nguyen Thi To Loan**, Nguyen Thi Hien Lan, Nguyen Thi Thuy Hang, Nguyen Quang Hai, Duong Thi Tu Anh, Vu Thi Hau, Lam Van Tan and Thuan Van

Tran (2019), CoFe₂O₄ Nanomaterials: Effect of Annealing Temperature on Characterization, Magnetic, Photocatalytic, and Photo-Fenton Properties, Processes, 7, 885, <https://doi.org/10.3390/pr7120885>

[3]. **Loan T. T. Nguyen**, Lan T. H. Nguyen, Anh T. T. Duong, Bui Duc Nguyen, Nguyen Quang Hai, Viet Ha Chu, Trinh Duy Nguyen and Long Giang Bach, 2019, Preparation, Characterization and Photocatalytic Activity of La-Doped Zinc Oxide Nanoparticles, Materials, 12(8), 1195, <https://doi.org/10.3390/ma12081195>

[4]. **Loan T. T. Nguyen**, Hang T. T. Nguyen, Thieng H. Le, Lan T. H. Nguyen, Hai Q. Nguyen, Thanh T. H. Pham, Nguyen D. Bui, Ngan T. K. Tran, Duyen Thi Cam Nguyen, Tan Van Lam, and Thuan Van Tran (2021), Enhanced Photocatalytic Activity of Spherical Nd³⁺ Substituted ZnFe₂O₄ Nanoparticles, Materials, 14(8), 2054, <https://doi.org/10.3390/ma14082054>

[5]. Duyen Thi Cam Nguyen, Dai-Viet N. Vo, Thuong Thi Nguyen, Thuy Thi Thanh Nguyen, **Loan T.T. Nguyen**, Thuan Van Tran (2021), Optimization of tetracycline adsorption onto zeolitic-imidazolate framework-based carbon using response surface methodology, Surfaces and Interfaces, 28, 101549, ISSN 2468-0230. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101549>.

[6]. **Loan T. T. Nguyen**, Dai-Viet N. Vo, Lan T. H. Nguyen, Anh T. T. Duong, Hai Q. Nguyen, Nhuong M. Chu, Duyen Thi Cam Nguyen, Thuan Van Tran (2022), Synthesis, characterization, and application of ZnFe₂O₄@ZnO nanoparticles for photocatalytic degradation of Rhodamine, Environmental Technology & Innovation, 25,102130, <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.102130>

[7]. **Loan T.T. Nguyen**, Hang T.T. Nguyen, Lan T.H. Nguyen, Anh T.T. Duong, Hai Q. Nguyen, Nguyen D. Bui, Viet T.M. Ngo, Duyen Thi Cam Nguyen, Thuan Van Tran (2022), Toward enhanced visible-light photocatalytic degradation of dye and reusability of La³⁺ substituted ZnFe₂O₄ nanostructures, *Environmental Research*, 214 (4), 14130, ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114130>.

[8]. D. T. C. Nguyen, D. V. N. Vo · T. T. Nguyen · T. T. T. Nguyen· **L. T. T. Nguyen**· T. V. Tran (2022), Kinetic, equilibrium, adsorption mechanisms of cationic and anionic dyes on N-doped porous carbons produced from zeolitic-imidazolate framework. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03888-w>

[9]. Manh Nhuong Chu, Mai Xuan Truong, Thi Hien Lan Nguyen, Tra Huong Do, Thi Tu Anh Duong, Thi Kim Ngan Tran, Thi Cam Quyen Ngo, **Thi To Loan Nguyen**, Thi Hau Vu and Mai An Pham (2022), Purification and Characterization of High Purity Nano Zirconia by Liquid-Liquid Extraction Using D2EHPA/p-Xylenes, Inorganics, 10 (7), 93, <https://doi.org/10.3390/inorganics10070093>

[10]. Manh Nhuong Chu; Lan T. H. Nguyen; Mai Xuan Truong; Tra Huong Do; Thi Tu Anh Duong; **Loan T. T. Nguyen**; Mai An Pham; Thi Kim Ngan Tran; Thi Cam Quyen Ngo; Van Huan Pham (2022), Ce³⁺/Ce⁴⁺-Doped ZrO₂/CuO Nanocomposite for Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue under Visible Light, *Toxic*, 10, 463, <https://doi.org/10.3390/toxics10080463>

[11]. Xuan Truong Mai, Duc Nguyen Bui, Van Khang Pham, Thi Hien Lan Nguyen, **Thi To Loan Nguyen**, Hung Dung Chau and Thi Kim Ngan Tran (2022), Effect of CuO Loading on the Photocatalytic Activity of SrTiO₃ for Hydrogen Evolution, *Inorganics*, 10 (9), 130, <https://doi.org/10.3390/inorganics10090130>

[12]. Xuan Truong Mai, Duc Nguyen Bui, Van Khang Pham, Thi Ha Thanh Pham, **Thi To Loan Nguyen**, Hung Dung Chau, Thi Kim Ngan Tran (2022), Effect of CuO Loading on the Photocatalytic Activity of SrTiO₃/MWCNTs Nanocomposites for Dye Degradation under Visible Light, *Inorganics*, 10 (11), 211. <https://doi.org/10.3390/inorganics10110211>.

[13]. Loan T. T. Nguyen, Hang T. T. Nguyen, Lan T. H. Nguyen, Anh T. T. Duong, Hai Q. Nguyen, Viet T. M. Ngo, Nhuong V. Vu, Duyen Thi Cam Nguyen, Thuan Van Tran, (2023), Efficient and recyclable Nd³⁺-doped CoFe₂O₄ for boosted visible light-driven photocatalytic degradation of Rhodamine B dye, *RSC Advances*, 13, 10650-10656, <https://doi.org/10.1039/D3RA00971H>.

[14]. Nhuong Chu Manh, Lan T.H. Nguyen, Truong Mai Xuan, Huong Do Tra, Thi Tu Anh Duong, **Loan T.T. Nguyen**, Huan Van Pham, Minh Ngoc Ha, Van Hao Nguyen, Hung Dung Chau, Thi Kim Ngan Tran (2023), Temperature affects on the photoluminescence and Judd-Ofelt intensity parameters of CaMoO₄:Eu³⁺ nanophosphor, *Journal of Luminescence*, Volume 258, , 119776, ISSN 0022-2313, <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.119776>

[15]. Thuan Van Tran, A.A. Jalil, Duyen Thi Cam Nguyen, Thuy Thi Thanh Nguyen, **Loan Thi To Nguyen**, Chi Van Nguyen, Mansur Alhassan (2024), Effect of pyrolysis temperature on characteristics and chloramphenicol adsorption performance of NH₂-MIL-53(Al)-derived amine-functionalized porous carbons, *Chemosphere*, 355, 141599, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141599>

[16]. **Loan T. T. Nguyen**, Hoa T. Vu, Anh T. T. Duong, Nhuong V. Vu, Viet T. M. Ngo, Thanh T. H. Pham, Hai Q. Nguyen, Toan Q. Tran, Ngoan Thi Thao Nguyen, Thuan Van Tran (2024), Effect of Cu²⁺ ions substitution on structure and photocatalytic

activity of $\text{Cu}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ nanoparticles, Arabian Journal for Science and Engineering, 49, 8475-8488; <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08987-7>

[17]. Thi Mai Viet Ngo, Thi Tu Anh Duong, Thi Hien Lan Nguyen, Thi To Loan Nguyen, Thi Thuy Trang Truong, Tien Duc Pham (2024), Adsorption characteristics and mechanisms of ciprofloxacin on polyanion-modified laterite material, Colloid and Polymer Science, 302(7), 1109-1121. <https://doi.org/10.1007/s00396-024-05256-9>

[18]. Nhung Chu Manh, Anh Duong Thi Tu, Truong Mai Xuan, Lan Nguyen Thi Hien, Nguyen Bui Duc, **Loan Nguyen Thi To**, Duong Hoang Tran Bach, Le Tien Ha, Huan Pham Van (2024), Enhanced Visible-Light Photocatalytic Degradation Efficiency of Ce^{4+} -Doped ZrO_2/ZnO Nanocomposites Fabricated by a Simple Hydrothermal Method, Journal of Electronic Materials, 53, 7655–7671, <https://doi.org/10.1007/s11664-024-11460-8>

[19]. **Loan Thi To Nguyen**, Anh Thi Tu Duong, Nguyen Duc Bui, Viet Thi Mai Ngo, Hai Quang Nguyen, Hang Thi Thuy Nguyen, Giang Thanh Tran, Thuan Van Tran (2024), Synthesis of magnetic $\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{g-C}_3\text{N}_4$ heterojunction photocatalysts for boosting dye degradation performance under visible light irradiation, Nanoscale Advances, <https://doi.org/10.1039/d4na00694a>

[20]. **Loan Thi To Nguyen**, Hang Thi Thuy Nguyen, Lan Thi Hien Nguyen, Huong Thi Thanh Nguyen, Nhung Van Vu, Hau Thi Vu, Hue Thi Tran, Hai Quang Nguyen, Ha Thi Thu Dinh, Thuan Van Tran (2025), Facile synthesis of $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{bentonite}$ composites and their utilization for photocatalytic degradation of rhodamine B dye, International Journal of Environmental Science and Technology, <https://doi.org/10.1007/s13762-024-06320-1>.

[21] T. M. V. Ngo, T. T. L. Nguyen, X. T. Mai, T. T. A. Duong, V. N. Vu, T. H. Vu & T. D. Pham, Adsorptive removal of anionic dye Direct Red 79 in textile wastewater using cationic surfactant modified laterite material. Int. J. Environ. Sci. Technol. 22, 15857–15870 (2025). <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06703-y>.

[22] Thi Tu Anh Duong, Truong Xuan Vuong, Thi Thao Ta, Thi To Loan Nguyen and Thi Mai Viet Ngo (2025), “Development of an HPLC method for the simultaneous determination of azithromycin, clarithromycin, and erythromycin in wastewater”, RSC Advances, 15, 48197-48215, ISSN: 20462069, SCIE, Q1, IF=4,6, <https://doi.org/10.1039/D5RA07172K>

[23] Vu Thi Hau, Nguyen Thuy Chinh, Pham Hoai Linh, Nguyen Thi To Loan, Ngo Thi Mai Viet, Dang Duc Dung and Nguyen Quoc Dung , Magnetic $\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ nanoparticles as dual adsorbents for Cr(VI) and Direct Red 79: kinetics, isotherms, and mechanistic insights, RSC Advances, 15, 50795-50809; <https://doi.org/10.1039/D5RA07081C>

[24]. **Loan T.T. Nguyen**, Thao T. Ngo, Viet T.M. Ngo, Nguyen D. Bui, Hai Q. Nguyen, Nhung V. Vu, Hau T. Vu, Van T. Dinh, Kien G. Nguyen, Thuan V. Tran (2026), Effective mineralization of methylene blue dye using $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{g-C}_3\text{N}_4$ under LED light irradiation, Ceramics International, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2026.03.110>. ISSN 0272-8842.

[25]. Van Nhung Vu, Thi Ha Thanh Pham, Thi Tu Anh Duong, **Thi To Loan Nguyen** and Truong Xuan Vuong (2026), Cu(II)-modified Mg–Al hydrotalcite/bentonite composites for adsorption and visible-light-driven photocatalytic degradation of Rhodamine B in textile wastewater, RSC Adv, 16 (18), 16001–16029. <https://doi.org/10.1039/D5RA09642A>

2. Bài báo đăng Tạp chí trong nước

1. Lưu Minh Đại, Nguyễn Gia Hưng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Đào Ngọc Nhiệm, 2006, “Tổng hợp nhiệt độ thấp các oxit đất hiếm cấu trúc nano Nd_2O_3 và Eu_2O_3 sử dụng PVA làm chất nền polime”, Tạp chí Hoá học, tập 44, số 4, Tr 471- 474.
2. Nguyễn Trọng Uyển, Lê Hữu Thiêng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2006, “Nghiên cứu sự tạo phức đơn và đa phối tử của L - Histidin và axetyl axeton với một số nguyên tố đất hiếm (La, Ce, Pr, Nd) bằng phương pháp chuẩn độ đo pH”, Tạp chí Hoá học, tập 44, số 6, trang 701- 703.
3. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Đào Ngọc Nhiệm, Vũ Thế Ninh, 2008, “Tổng hợp MnO_2 kích thước nanomet phương pháp bốc cháy gel và nghiên cứu khả năng sử dụng MnO_2 kích thước nanomet để hấp phụ asenic”, Tạp chí Hóa học, T.46(2A), tr. 43-49.
4. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Đào Ngọc Nhiệm, Vũ Thế Ninh, 2008, “Tổng hợp Mn_2O_3 kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel ở nhiệt độ thấp”, Tạp chí Hóa học, T.46(4), tr. 451-455.
5. Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Phạm Ngọc Chức, Vũ Thế Ninh, Nguyễn Thị Tố Loan, 2008, “Tổng hợp NiO kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí hóa học, T46(5), tr.614 – 618

6. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2009, “Tổng hợp γ -Fe₂O₃ kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel và nghiên cứu khả năng hấp phụ sắt, mangan, asen”, Tạp chí Hoá học, T.47(6A), tr. 260-264.
7. Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2009, “Nghiên cứu khả năng hấp phụ asen, mangan và sắt bằng α -Fe₂O₃ kích thước nanomet trên nền silicat”, Tạp chí Hoá học, T.47(6A), tr. 265-268.
8. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2010, “Tổng hợp α -Fe₂O₃ kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hoá học, T.48(3), tr. 358-363.
9. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2010, “Nghiên cứu khả năng hấp phụ asen của vật liệu nano γ -Fe₂O₃”, Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T.14 (4), tr. 155-159.
10. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2010, “Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano γ -Fe₂O₃ hấp phụ asen, sắt và mangan”, Tạp chí Hóa học, T.48(4A), tr. 180-184.
11. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2010, “Nghiên cứu tổng hợp CoFe₂O₄ kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, T.48(4), tr. 447-451.
12. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2010, “ Tổng hợp Co₃O₄ kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, T.48(6), tr 683-686.
13. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Võ Quang Mai, 2011, “Chế tạo vật liệu cát thạch anh phủ nano oxit β -MnO₂ và γ -Fe₂O₃ để hấp phụ asen”, Tạp chí Hóa học, T.49(3A), tr 6-10.
14. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2011, “Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano β -MnO₂ hấp phụ asen, sắt và mangan”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, T 80(4), tr 149-152.
15. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2011, “Chế tạo vật liệu nano γ -Fe₂O₃ / cát thạch anh hấp phụ asen, sắt và mangan”, Tạp chí Hóa học, T.49(2), tr 153-156.
16. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2011, “Nghiên cứu khả năng hấp phụ asen của vật liệu nano α -Fe₂O₃”, Tạp chí Hóa học, T.49(3), tr 282-285.
17. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2011, “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố đến quá trình hấp phụ asen bằng MnO₂ kích thước nanomet”, Tạp chí Hóa học, T.49(6), tr 666-669.

18. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Trần Thị Trang, 2012, “Nghiên cứu tổng hợp CoAl_2O_4 kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, T50(5B), tr 186-189.
19. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Phạm Thu Hường, Vũ Thị Lua, 2012, “Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnO và thử hoạt tính quang xúc tác phân hủy xanh metylen”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Tập 100, số 12, tr 147-151.
20. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Phạm Thu Hường, 2013, “Nghiên cứu tổng hợp ZnMn_2O_4 kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, tập 51, số 2AB, tr 21-24.
21. **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2013, “Nghiên cứu tổng hợp ZnFe_2O_4 kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, tập 51, số 3AB, tr 123-125.
22. **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2013, “Nghiên cứu tổng hợp ZnMnO_3 kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, tập 51, số 3AB, tr 119-122.
23. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Vân Anh, 2013, “Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnO có pha tạp Ce bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, T.51(6ABC), tr. 734-738
24. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Chu Thị Ánh Ngọc, 2014, “Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnO có pha tạp Al bằng phương pháp đốt cháy gel”, Tạp chí Hóa học, T.52(5A), tr. 224-228
25. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Yến, 2014 “Nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Fe^{3+} của vật liệu nano ZnO có pha tạp Ni ”, Tạp chí Hóa học, T.52(5A), tr. 229-232
26. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, 2014, Nghiên cứu khả năng xúc tác phân hủy phenol đỏ của vật liệu nano ZnO pha tạp Ce và Mn, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, T19 (4), tr 39-43.
27. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, 2015, Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnAl_2O_4 bằng phương pháp đốt cháy gel, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, T20 (3), tr 69-74.
28. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Trần Thị Nụ, 2016, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của oxit nano NiAl_2O_4 , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, T21 (1), tr 33-37.
29. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Lê Thị Bích Ngọc, 2016, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và khả năng hấp phụ ion Mn^{2+} của oxit nano ZnO có pha tạp Fe^{3+} , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, T21 (2), tr 36-41.

30. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Thanh Huệ, Trần Thị Diệu Huyền, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2016, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc của spinel MnAl_2O_4 điều chế bằng phương pháp đốt cháy, Tạp chí Hóa học, T.54(5E), tr.58-60.
31. Lê Hữu Thiêng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2016, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính xúc tác của oxit nano CoAl_2O_4 , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 21(3), tr 123-129.
32. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2017, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính xúc tác của oxit nano MnFe_2O_4 , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 22(2), tr 88-93.
33. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Quyên, 2017, Nghiên cứu tổng hợp oxit nano CuFe_2O_4 bằng phương pháp đốt cháy gel, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 22(3), tr 86-90.
34. Nguyễn Thị Thúy Hằng, Lê Hữu Thiêng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2017, Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnAl_2O_4 bằng phương pháp đốt cháy dung dịch, Tạp chí Hóa học, Tập 55 (5E1,2), tr110-113.
35. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2018, “Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của oxit nano CoFe_2O_4 ”, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 23(1), trang 87- 93.
36. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Kiều Trang, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Mai, 2018, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của oxit nano ZnO có pha tạp Cu, Tạp chí Hóa học, Tập 56, số 3E12, 42-46.
37. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Huyền, 2018, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của oxit nano ZnO có pha tạp Ag, Tạp chí Hóa học, Tập 56, số 3E12, 37-41
38. Nguyễn Thị Thúy Hằng, Lê Hữu Thiêng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, 2018, Nghiên cứu tổng hợp oxit nano ZnFe_2O_4 bằng phương pháp đốt cháy sử dụng tác nhân ure, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 23(3), trang 83-88.
39. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2018, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của oxit nano ZnO có pha tạp Sr, Tạp chí Hóa học, Tập 56, số 6E2, 114-118.
40. Nguyễn Thị Thúy Hằng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Lê Hữu Thiêng, Hoàng Thị Châm, Trần Thị Hồng Nhung, 2018, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của nano spinel NiFe_2O_4 , Tạp chí Hóa học, Tập 56, số 6E2, 109-113.

41. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nghiêm Thị Hương, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2019, Nghiên cứu tổng hợp nano spinel MgAl_2O_4 bằng phương pháp đốt cháy gel, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 24(2), trang 133-137.
42. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Bích Nga, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2019, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodamin B của oxit nano ZnO pha tạp Al^{3+} , Tạp chí Hóa học, Tập 57, số 2e1,2, 159-164.
43. Nguyễn Thị Thúy Hằng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Lê Hữu Thiêng, Nguyễn Quang Hải, 2019, Tổng hợp và khảo sát hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodamin B của nano spinel ZnFe_2O_4 , Tạp chí Hóa học, Tập 57, số 4e1,2, 159-163.
44. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2019, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy metylen xanh của nano spinel MgAl_2O_4 pha tạp La^{3+} , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 24(4), 133-138.
45. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Dương Thị Tú Anh, 2019, Tổng hợp, nghiên cứu phổ khối lượng và khả năng phát quang của phức chất axetylsalixylat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ, Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 24(4), 154-159.
46. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Phạm Thị Lan Hương, 2019, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodamin B của nano ZnO pha tạp Fe^{3+} , Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự, Số đặc san 10-2019, trang 335-342.
47. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Thị Yến, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2020, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy metylen xanh của hệ nano spinel $\text{Zn}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ($x = 0 \div 0,5$), Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 25(1), 7-12.
48. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Đào Thị Thu Hoài, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, 2020, Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy metylen xanh của nano spinel CoFe_2O_4 pha tạp La^{3+} , Tạp chí Phân tích Hóa-Lí và Sinh học, Tập 25(2), 7-13.
49. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Lê Thu Trà, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Nguyễn Quang Hải (2020), “Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodamin B của nano spinel NiFe_2O_4 pha tạp Mn^{2+} ”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 25, số 4, 19-24.
50. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Quang Hải, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Hoàng Thị Châm (2021), Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc

- tác phân hủy Rhodamin B của nano composit $\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{ZnO}$, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 26, số 1, 52-56.
51. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Nguyễn Thị Tố Loan** (2021), Tổng hợp, tính chất, khả năng phát quang phức chất hỗn hợp phối tử axetylsalixylat và 1,10-phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ, Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam, 1, 366-372.
52. Mai Xuân Trường, Ma Văn Chiến, Phạm Trung Dũng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Bùi Đức Nguyên (2021), Tổng hợp, nghiên cứu tính chất và hoạt tính quang xúc tác của vật liệu nano SrTiO_3 và $\text{Ag}_2\text{O}/\text{SrTiO}_3$, Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam, 1, 339-343.
53. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Nguyễn Thị Tố Loan** (2022), Tổng hợp, tính chất phức chất hỗn hợp phối tử axetylsalixylat và 2,2'-dipyridyn N-oxit của một số nguyên tố đất hiếm nặng, Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học, số 27, tập 2, trang 1-6.
54. **Nguyễn Thị Tố Loan**, Hà Thị Phương Thanh, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Nguyễn Quang Hải, Vũ Văn Nhượng, Bùi Đức Nguyên (2023), Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy methylene blue của nanocomposite $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{Bentonite}$, Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam, Tập 12 (4), 143-152.
55. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Nguyễn Thị Tố Loan** (2023), Tổng hợp, tính chất phát quang của các phức chất tạo bởi Nd^{3+} , Sm^{3+} , Eu^{3+} với hỗn hợp phối tử salicylic và 2,2'-dipyridine-n-oxide, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học, Tập 29, số 3, trang 78-83.
56. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Nguyễn Thị Tố Loan** (2023), Tổng hợp, tính chất các phức chất tạo của Tb(III), Dy(III), Yb(III) với hỗn hợp phối tử benzoic và 2,2'-dipyridine-n-oxide, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học, Tập 29, số 3, trang 64-70.
57. Vũ Văn Nhượng, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Đỗ Trà Hương (2023), “Nghiên cứu khả năng xử lý methylene blue trong môi trường nước và nước thải dệt nhuộm chiếu cỏi của vật liệu hydrotalcite ZnAlCO_3 biến tính bằng ion Cu^{2+} dưới ánh sáng khả kiến”, *Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption*, Tập 12, số 3, trang 29-36.
58. Nguyễn Thị Tố Loan, Nguyễn Thị Hiền Lan, Ngân Hoàng Mỹ Linh, Đinh Thuý Vân, Nguyễn Thị Thanh Hương, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Đỗ Huy Học (2024), Tổng hợp vật liệu nanocomposite $\text{MgFe}_2\text{O}_4/\text{bentonite}$ để phân hủy methylene blue bằng phản ứng quang xúc tác, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 30, số 2A, trang 211-219.

59. Nguyễn Thị Tố Loan, Bùi Đức Nguyên, Ngô Thị Mai Việt, Nguyễn Quang Hải (2025), Tổng hợp vật liệu composite $\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{MWCNTs}$ cho ứng dụng phân hủy methylene blue trong môi trường nước, TNU Journal of Science and Technology, 230, 2, 301-309. <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.11996>.
60. T.M.V.Ngo, T.T.L. Nguyen, X.T. Mai, T.T.A Duong, V.N. Vu, T.H.Vu, T.D. Pham, Hấp phụ tím tinh thể trên than sinh học chế tạo từ cây tre, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 31, số 3A (2025), trang 180-189.

61.

IV. ĐỀ TÀI KH&CN CÁC CẤP ĐÃ CHỦ TRÌ

❖ Cấp Bộ

[1]. Nghiên cứu chế tạo oxit của niken và coban có kích thước nanomet bằng phương pháp bốc cháy gel ở nhiệt độ thấp và định hướng ứng dụng của chúng, mã số B2008-TN04-08, Nghiệm thu năm 2010, loại xuất sắc.

[2]. Tổng hợp vật liệu composite trên nền ferrite ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm trong nước thải làng nghề dệt nhuộm, mã số B2024-TNA-11, Nghiệm thu năm 2025, loại Đạt.

❖ Cấp Đại học và cấp cơ sở

[1]. Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano oxit kẽm và định hướng ứng dụng xử lý một số kim loại nặng và hợp chất hữu cơ trong môi trường nước, mã số ĐH2013-TN04-06, Nghiệm thu năm 2015, loại tốt.

[2]. Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc, tính chất từ và hoạt tính quang xúc tác phân hủy hợp chất hữu cơ ô nhiễm của vật liệu nano spinel ferit, mã số CS.2020.02, Nghiệm thu năm 2021, loại xuất sắc.

[3]. Tổng hợp vật liệu quang xúc tác chứa ferit pha tạp ion đất hiếm cho ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm trong môi trường nước, mã số TNUE-2022-05, Nghiệm thu năm 2023, loại xuất sắc.

V. SÁCH VÀ GIÁO TRÌNH

[1]. **Nguyễn Thị Tố Loan** (2014), Giáo trình Hóa vô cơ II, Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam.

[2]. Bùi Đức Nguyên, **Nguyễn Thị Tố Loan**, Nguyễn Văn Trung, Nguyễn Thị Hiền Lan, Phạm Thị Hà Thanh (2018), Giáo trình Hóa học các nguyên tố phi kim, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên.

[3] Phạm Thị Hà Thanh, **Nguyễn Thị Tố Loan** (2022), Giáo trình Thực hành Hóa vô cơ, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên.

VI. HƯỚNG DẪN SAU ĐẠI HỌC

TT	Họ và tên	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Phạm Thu Hương,	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2012	2013
2	Nguyễn Thị Vân Anh	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2013	2014
3	Nguyễn Mạnh Hà	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2013	2014
4	Chu Thị Ánh Ngọc	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2014	2015
5	Nguyễn Thị Yên	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2014	2015
6	Trần Thị Nụ	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2015	2016
7	Nguyễn Thị Thanh Huệ	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2015	2016
8	Nguyễn Thị Quyên,	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2016	2017
9	Nguyễn Hoàng Phương	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2016	2017
10	Nguyễn Thị Huyền,	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2017	2018
11	Nguyễn Thị Kiều Trang	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2017	2018
12	Hoàng Thị Châm	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2018	2019
13	Nguyễn Trà My	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2018	2019
14	Lê Thị Huế	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2018	2019

15	Đào Thị Thu Hoài	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2018	2020
16	Nguyễn Thị Yến	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
17	Đặng Việt Dũng	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
18	Trần Thị Mai Anh	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
19	Ngô Thị Thu Hương	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
20	Nguyễn Thị Hồng Nhưng	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
21	Vũ Thu Hoài	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2019	2020
22	Vũ Thị Hoa	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2020	2021
23	Nông Thị Linh	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2020	2021
24	Đỗ Thị Liên	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2020	2021
25	Vũ Đình Hiền	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2020	2021
26	Nguyễn Thị Thơm	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2021	2022
27	Đinh Thị Nhật	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2022	2023
28	Nguyễn Thị Lý	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2022	2023
29	Đỗ Huy Học	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2022	2023
30	Hà Trung	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2022	2023

31	Ngô Thị Thảo	Thạc sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2024	2025
32	Nguyễn Thị Thuý Hằng	Tiến sĩ	Trường ĐHSP-Đại học Thái Nguyên	2017	2024

VII. KHEN THƯỞNG

+ 03 Bằng khen của Bộ Giáo dục và Đào tạo vào năm 2013; 2016 và 2022, quyết định số 752/QĐ-BGDĐT ngày 27/02/2013; số 5245 /QĐ-BGDĐT ngày 8/11/2016; số 3621/QĐ-BGDĐT ngày 10/11/2022.

+ 01 lần đạt Chiến sĩ thi đua cấp Bộ, QĐ số 4343/QĐ-BGDĐT ngày 13 tháng 11 năm 2019.

+ 04 Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên, quyết định số 1348/ QĐ ĐHTN ngày 22/08/2014; số 2458/QĐ-ĐHTN ngày 31/12/2019; số 84/QĐ-ĐHTN ngày 19/01/2022; số 221/QĐ-ĐHTN ngày 15/01/2024.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 03 năm 2026

Xác nhận của cơ quan công tác

Người khai

Nguyễn Thị Tố Loan