

LÝ LỊCH KHOA HỌC



I. Thông tin chung

Họ và tên: **NGÔ THỊ MAI VIỆT**

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1979

Nơi sinh: Xã Xuân Cẩm – Tỉnh Bắc Ninh

Quê quán: Xã Xuân Cẩm – Tỉnh Bắc Ninh

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

Chức vụ:

Học vị: Tiến sĩ; năm: 2010; Chuyên ngành: Hóa Phân tích

Chức danh khoa học: PGS Công nhận năm: 2018

Môn học giảng dạy đại học: Cơ sở lý thuyết hóa học phân tích; Phân tích định lượng; Thực hành Hóa Phân tích.

Môn học giảng dạy sau đại học: Phức chất, thuốc thử hữu cơ ứng dụng trong Hóa học Phân tích; Phương pháp tách chiết và ứng dụng trong Hóa học Phân tích.

Lĩnh vực nghiên cứu: Vật liệu hấp phụ và định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường.

Ngoại ngữ: Tiếng Anh B2, Văn bằng 2 Tiếng Anh

Địa chỉ liên hệ: Khoa Hóa học - Trường Đại học Sư Phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 0983027380

Email: vietntm@tnue.edu.vn

II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 2001, tại Trường Đại học Sư Phạm – ĐH Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 2003, tại Trường Đại học Sư Phạm - Đại học Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Tiến sỹ năm 2010, tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG

Hà Nội.

III. Các công trình khoa học đã công bố

❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

1. Tien Duc Pham, Hoang Hiep Nguyen, Ngoc Viet Nguyen, Thanh Tu Vu, Thi Ngoc Mai Pham, Thi Hai Yen Doan, Manh Ha Nguyen and **Thi Mai Viet Ngo**

(2017), Adsorptive Removal of Copper by Using Surfactant Modified Laterite Soil, Journal of Chemistry, Vol.2017, pp. 1-10.

2. Tien Duc Pham, Thu Thao Pham, Minh Nguyet Phan, **Thi Mai Viet Ngo**, Van Doan Dang, Cuong Manh Vu (2020), Adsorption characteristics of anionic surfactant onto laterite soil with differently charged surfaces and application for cationic dye removal, Journal of Molecular Liquids, 301, pp. 1-9.
3. **Thi Mai Viet Ngo**, Thi Hoa Truong, Thi Hien Lan Nguyen, Thi Tu Anh Duong, Thi Hau Vu, Thi Thu Trang Nguyen, Tien Duc Pham (2020), Surface Modified Laterite Soil with an Anionic Surfactant for the Removal of a Cationic Dye (Crystal Violet) from an Aqueous Solution, Water Air Soil Pollution (2020) 231:285 <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04647-2>.
4. Thi Hau Vu, **Thi Mai Viet Ngo**, Thi Tu Anh Duong, Thi Hien Lan Nguyen, Xuan Truong Mai, Thi Hong Nguyet Pham, Thi Phuong Le, and Thi Hue Tran (2020), Removal of Tetracycline from Aqueous Solution Using Nanocomposite Based on Polyanion-Modified Laterite Material, Journal of Analytical Methods in Chemistry Volume 2020, Article ID 6623511, 9 pages, <https://doi.org/10.1155/2020/6623511>.
5. **Thi Mai Viet Ngo**, Thi Hien Lan Nguyen, Xuan Truong Mai, Thi Hong Nguyet Pham, Thi Thu Trang Nguyen, Tien Duc Pham (2021), Adsorptive removal of cationic dyes using hybrid material-based polyelectrolyte modified laterite soil, Journal of Environmental Chemical Engineering, 9, 15 pages.
6. 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 dye degradation and reusability of La^{3+} substituted ZnFe_2O_4 nanostructures, Environmental Research 214 (2022) 114130, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114130>.
7. 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 and Thuan Van Tran (2023), Efficient and recyclable Nd^{3+} doped CoFe_2O_4 for boosted visible light-driven photocatalytic degradation of Rhodamine B dye,

RSC Advances, 2023, 13, 10650–10656, DOI: 10.1039/d3ra00971h
rsc.li/rsc-advances.

8. Tien Duc Pham, Duc Thang Nguyen, Hai Long Nguyen, Manh Quoc Nguyen, Thanh Mai Tran, Minh Viet Nguyen, Thien Luong Nguyen, **Thi Mai Viet Ngo**, Kaisei Namakamura, Toshiki Tsubota (2023), Adsorption characteristics of ciprofloxacin and naproxen from aqueous solution using bamboo biochar, Biomass Conversion and Biorefinery, 11, 2023, <https://doi.org/10.1007/s13399-023-05092-x>.
9. **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, <https://doi.org/10.1007/s00396-024-05256-9>.
10. 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 Cu^{2+} 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, <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08987-7>.
11. Vu Thi Hau, Pham Hoai Linh, Pham Thu Ha, Nguyen Thuy Chinh, **Ngo Thi Mai Viet**, Dang Duc Dung, Nguyen Quoc Dung, Thi Kim Ngan Tran (2024), Characterization and application of $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ nanoparticles in Direct Red 79 adsorption, Open Chemistry, (IF = 2.3), Volume 22, Issue 1. <https://doi.org/10.1515/chem-2024-0102>.
12. 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, and 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; doi: 10.1039/d4na00694a.
13. **T.M.V. Ngo**, T.T.L. Nguyen, X.T. Mai, T.T.A. Duong, V.N. Vu, T.H. Vu, T.D. Pham (2025), Adsorptive removal of anionic dye Direct Red 79 in textile wastewater using cationic surfactant modified laterite material, International

Journal of Environmental Science and Technology, Volume 22, pages 15857–15870, <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06703-y>.

14. Van Nhung Vu, Thi Hau Vu, **Thi Mai Viet Ngo**, Thi Hue Tran and Truong Xuan Vuong (2025), Enhanced visible-light photodegradation of ciprofloxacin via Co^{2+} -doped Zn-Al LDH with persulfate activation, Phys. Scr. 100 (2025) 105018, <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ae0ec>.
15. 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 Adv., 2025, 15, 48197, <https://doi.org/10.1039/d5ra07172k>.
16. Vu Thi Hau, Nguyen Thuy Chinh, Pham Hoai Linh, Nguyen Thi To Loan, **Ngô Thị Mai Việt**, Dang Duc Dung and Nguyen Quoc Dung (2025), 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 Adv., 2025, 15, 50795, DOI: 10.1039/d5ra07081c.
17. 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>.

❖ Bài báo đăng Tạp chí trong nước

18. Lê Hữu Thiêng, **Ngô Thị Mai Việt** (2004), Nghiên cứu sự tạo phức của xeri với L-phenylalanin, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 9, số 11, trang 15-19.
19. Nguyễn Thanh Tùng, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu, **Ngô Thị Mai Việt** (2006), Nghiên cứu khả năng hấp phụ chì (Pb^{2+}) của đá ong Việt Nam sau khi biến tính, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 11, số 4, trang 40-44.
20. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thanh Tùng, Nguyễn Văn Thắng, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu, Chu Đình Bình (2007), Khảo sát khả năng hấp phụ của các cation Pb(II) , Cd(II) , Cu(II) , Ni(II) và Co(II) trên đá ong biến tính, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học-Tập 12, số 3, trang 14-19.

21. **Ngô Thị Mai Việt**, Phạm Tiến Đức, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu, Chu Đình Bình (2008), Đánh giá khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng trên đá ong biến tính, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 13, số 3, trang 15-20.
22. Phạm Tiến Đức, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu, **Ngô Thị Mai Việt**, Chu Đình Bình (2009), Khảo sát dung lượng hấp phụ các ion kim loại nặng của vật liệu đá ong biến tính có gia thêm đất hiếm, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 14, số 2, trang 103-108.
23. **Ngô Thị Mai Việt**, Phạm Tiến Đức, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu (2009), Nghiên cứu khả năng hấp phụ và giải hấp của vật liệu đá ong biến tính có gia thêm đất hiếm và khảo sát khả năng ứng dụng trong phân tích, làm giàu các kim loại nặng, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 14, số 2, trang 110-116.
24. Phạm Tiến Đức, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu, **Ngô Thị Mai Việt**, Chu Đình Bình (2009), Các đặc trưng hoá lý của vật liệu hấp phụ đá ong biến tính có gia thêm đất hiếm, Tạp chí Phân tích Hoá, Lý và Sinh học - Tập 14, số 2, trang 117-121.
25. Phạm Tiến Đức, **Ngô Thị Mai Việt**, Phạm Luận, Trần Tứ Hiếu (2010), Nghiên cứu khả năng hấp phụ kim loại nặng của đá ong biến tính ứng dụng vào phân tích, Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Tập 48, số 2A, trang 153-161.
26. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thị Hoa, Vương Thị Liễu, Trần Thị Bích (2012), Nghiên cứu khả năng hấp phụ Fe(III) của vật liệu đá ong biến tính, Tạp chí Khoa học và công nghệ, Đại học Thái Nguyên - Tập 100, số 12, trang 129-133.
27. **Ngô Thị Mai Việt** (2013), Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI), Fe(III) của đá ong biến tính có gia thêm đất hiếm, Tạp chí Hóa học, Tập 51, số 3AB, tr 126-131.
28. **Ngô Thị Mai Việt** (2014), Nghiên cứu đá ong biến tính bằng quặng apatit làm pha tĩnh trong chiết pha rắn, ứng dụng để tách và làm giàu Fe(III), Cr(VI), Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 19, số 1, trang 15-25.
29. **Ngô Thị Mai Việt** (2014), Đánh giá khả năng hấp phụ Fe(III), Cr(VI) của các vật liệu đá ong biến tính, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 19, số 2, trang 23-32.

30. **Ngô Thị Mai Việt** (2014), Nghiên cứu, đánh giá khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của các vật liệu đá ong biến tính bằng quặng apatit, Tạp chí Hoá học, Tập 52(5A), trang 10-15.
31. **Ngô Thị Mai Việt** (2015), Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của vật liệu chế tạo từ sắt (III) nitrat, natri silicat và phot phat, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 20, số 4, trang 269-276.
32. **Ngô Thị Mai Việt** (2015), Nghiên cứu khả năng hấp phụ Metylen xanh và Metyl da cam của vật liệu đá ong biến tính, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 20, số 4, trang 303-310.
33. **Ngô Thị Mai Việt**, Phạm Tiến Đức (2016), Nghiên cứu các điều kiện và yếu tố ảnh hưởng đến phép xác định crom bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa, Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên, Tập 147, số 02, trang 55-62.
34. **Ngô Thị Mai Việt**, Lê Thị Hải Yến (2016), Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của quặng apatit Lào Cai biến tính bằng axit, Tạp chí Hoá học, Tập 54 (5e1,2), trang 97-101.
35. **Ngô Thị Mai Việt** (2016), Bước đầu phân tích và đánh giá hàm lượng Pb(II), Zn(II), Cu(II) trong nước thải của một số xưởng tuyển khoáng ở huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 21, số 3, trang 160-167.
36. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thị Hoa (2017), Tách loại Pb(II), Zn(II), Cu(II) trong nước thải của xưởng tuyển khoáng ở huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn bằng đá ong biến tính, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 22, số 3, trang 132-136.
37. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thị Hoa (2017), Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh metylen và phenol đỏ của quặng apatit Lào Cai, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 22, số 2, trang 124-131.
38. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Hữu Hiệp (2017), Hấp phụ amoni trên quặng apatit Lào Cai hoạt hoá bằng axit, Tạp chí Hoá học, Tập 55, số 5e12, trang 123-127.

39. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thị Hoa (2017), Hấp phụ xanh metylen, metyl da cam và phenol đỏ trên quặng apatit Lào Cai biến tính bằng sắt từ oxit, Tạp chí Hoá học, Tập 55, số 5e12, trang 128-133.
40. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Ngô Thị Mai Việt** (2018), Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất của Tb(III), Dy(III) với hỗn hợp phối tử 2-hydroxynicotinat và 1,10-phenantrolin, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 23, số 2, trang 71-75.
41. Dương Thị Tú Anh, Nityakone Khrinyayer, **Ngô Thị Mai Việt**, Lê Thị Phương (2018), Nghiên cứu xác định đồng thời lượng siêu vết kẽm, cadimi, chì và đồng trong mẫu chè xanh khu vực Thành phố Thái Nguyên bằng phương pháp von-ampe hoà tan, sử dụng điện cực nano cacbon ống biến tính, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 23, số 2, trang 76-83.
42. Trương Thị Hoa, Phạm Thị Quỳnh, **Ngô Thị Mai Việt** (2018), Hấp phụ xanh metylen và tím tinh thể trên đá ong biến tính bằng chất hoạt động bề mặt, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 23, số 2, trang 84-92.
43. **Ngô Thị Mai Việt**, Honglatda Taochanhxay, Nguyễn Thị Hằng (2018), Hấp phụ amoni, Mn(II) trên đá ong biến tính bằng chất hoạt động bề mặt, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 23, số 2, trang 93-101.
44. **Ngô Thị Mai Việt** (2018), Tách loại Mn(II) trong nước sử dụng cột hấp phụ chứa quặng apatit hoạt hoá bằng axit, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 23, số 2, trang 102-109.
45. **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Thị Hằng, Phạm Thị Quỳnh, Nghiêm Thị Hương, Ngô Thành Trung (2019), Tách loại amoni, Mn(II) trong nước sử dụng cột hấp phụ đá ong biến tính bằng chất hoạt động bề mặt, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 24, số 1, trang 90-95.
46. Dương Thị Tú Anh, **Ngô Thị Mai Việt**, Lavanh Sithilath, Vũ Thị Hải Yến (2019), Xác định đồng thời hàm lượng vết kẽm, cadimi, chì và đồng trong mẫu đất trồng và rau xanh khu vực Thành phố Thái Nguyên bằng phương pháp von-ampe hoà tan, sử dụng điện cực nano cacbon ống biến tính, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 24, số 2, trang 93-99.

47. **Ngô Thị Mai Việt** (2019), Hấp phụ amoni trên vật liệu quặng apatit/nano oxit sắt từ, Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên, Tập 200, số 07, trang 175-182.
48. **Ngô Thị Mai Việt**, Dương Thị Tú Anh (2020), Tách loại các phẩm nhuộm cation xanh metylen và tím tinh thể trong nước sử dụng đá ong biến tính bằng chất hoạt động bề mặt anion, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 25, số 1, trang 12-19.
49. **Ngô Thị Mai Việt**, Dương Thị Tú Anh (2020), Nghiên cứu khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng trên đá ong tự nhiên và quặng apatit tự nhiên, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 25, số 2, trang 14-22.
50. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Ngô Thị Mai Việt** (2021), Tổng hợp, tính chất, khả năng phát quang phức chất hỗn hợp phối tử axetylsalixylat và o-phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nặng, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 26, số 2, trang 1-6.
51. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Ngô Thị Mai Việt** (2021), Tổng hợp, tính chất phức chất hỗn hợp phối tử axetylsalixylat và 2,2'-dipyridyl N,N' -dioxit của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 26, số 1, trang 1-5.
52. **Ngô Thị Mai Việt** (2021), Hấp phụ kháng sinh Ciprfloxacin trong môi trường nước trên đá ong tự nhiên, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 26, số 4B, trang 11-17.
53. Dương Thị Tú Anh, **Ngô Thị Mai Việt**, Đoàn Mạnh Cường (2021), Chế tạo than hoạt tính từ vỏ cây chùm ngây và ứng dụng hấp phụ chì trong môi trường nước, Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 26, Số 3B, trang 56-61.
54. **Ngô Thị Mai Việt** (2022), Hấp phụ metyl da cam và công gô đỏ trên đá ong biến tính bằng chất hoạt động bề mặt, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 27, số 1, trang 28-34.
55. Nguyễn Thị Hiền Lan, **Ngô Thị Mai Việt**, Mai Hà Quỳnh Anh (2022), Tổng hợp, tính chất phức chất của Nd(III), Sm(III), Eu(III) Gd(III) với hỗn hợp phối tử benzoic và 2,2'-dipyridine n-oxide, Tạp chí Phân tích Hóa, lý và sinh học, Tập 28, số 4, trang 99 – 103.

56. Nguyễn Thị Hiền Lan, Phạm Văn Khang, **Ngô Thị Mai Việt**, Đỗ Trà Hương (2024), Các phức chất tạo bởi Dy^{3+} , Er^{3+} , Yb^{3+} với caffeic acid và 1,10-phenantroline: tổng hợp, tính chất và hoạt tính sinh học, Tạp chí Phân tích Hóa, lý và sinh học, Tập 30, số 2A, trang 35 – 41.
57. **Ngô Thị Mai Việt**, Dương Thị Tú Anh (2024), Hấp phụ phenol đỏ trên đá ong biến tính bằng cetyl trimethyl amonium bromide, Tạp chí Phân tích Hóa, lý và sinh học, Tập 30, số 2A, trang 159 – 166.
58. Nguyễn Thị Tô Loan, Bùi Đức Nguyên, **Ngô Thị Mai Việt**, Nguyễn Quang Hải (2025), Tổng hợp vật liệu composite $NiFe_2O_4/MWCNTS$ cho ứng dụng phân hủy methylene blue trong môi trường nước, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên, 230(02): 301 – 309.
59. Đinh Thuy Van, Phạm Việt Linh, Nguyễn Thị Tô Loan, **Ngô Thị Mai Việt** (2025), Removal of crystal violet from aqueous solution using bamboo biochar, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, Tập 31, số 3A (2025), trang 180-189.
60. Hoàng Minh Trang, Nguyễn Mạnh Khải, Nguyễn Thị Mai, Đặng Văn Thành, Nguyễn Thị Hải Yến, **Ngô Thị Mai Việt**, Trần Quốc Toàn (2025), Chế tạo một bước tấm nano WO_3 bằng phương pháp bóc tách pha lỏng với sự hỗ trợ của siêu âm để quang xúc tác phân hủy paracetamol trong môi trường nước, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên, 230(14): 146 - 152.

IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

❖ Cấp cơ sở

1. “Nghiên cứu khả năng hấp phụ một số chất độc hại trong môi trường nước của quặng apatit biến tính và thử nghiệm xử lý môi trường”. Mã số: CS2016-SP-10. Xếp loại xuất sắc.
2. “Chế tạo vật liệu hấp phụ từ đá ong tự nhiên, ứng dụng để xử lý các chất màu hữu cơ trong môi trường nước”. Mã số: CS2019.01. Xếp loại đạt.
3. “Xử lý kháng sinh Ciprofloxacin trong môi trường nước bằng các vật liệu hấp phụ có nguồn gốc tự nhiên”. Mã số: CS2021.24. Xếp loại đạt.

❖ Cấp Đại học

1. “Nghiên cứu khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng của đá ong biến tính bằng quặng apatit và thử nghiệm xử lý môi trường”. Mã số: ĐH2013-04-07. Xếp loại tốt.

2. “Chế tạo than hoạt tính và than sinh học từ hạt thực vật, định hướng ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm trong môi trường nước”. Mã số: ĐH2025-TN04-04. Đang triển khai.

❖ Cấp Bộ

1. “Nghiên cứu khả năng hấp phụ một số kim loại nặng trong môi trường nước của vật liệu hấp phụ chế tạo từ đá tổ ong và khảo sát khả năng ứng dụng trong phân tích”. Mã số B2007 TN 04 – 06. Xếp loại xuất sắc.

V. Sách và Giáo trình

Phân tích định lượng, NXB Đại học Thái Nguyên, 2023.

VI. Hướng dẫn sau đại học

TT	Họ và tên học viên, Tên đề tài	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Nguyễn Thị Hoa Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Fe(III), Cr(VI) của vật liệu đá ong biến tính và thẩm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2012	2013
2	Giá Đình Thái Đề tài: Nghiên cứu, đánh giá hàm lượng một số ion kim loại nặng trong nguồn nước thải của các xưởng tuyển khoáng tại huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn và bước đầu xử lý chúng bằng đá ong biến tính	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2013	2014
3	Nguyễn Ngọc Quý Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của vật liệu đá ong biến tính bằng quặng apatit có gia thêm đất hiếm và thẩm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2013	2014
4	Ma Thị Vân Hà Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh metylen và	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015

	metyl da cam của các vật liệu đá ong biến tính				
5	Năng Hồng Nhung Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của vật liệu chế tạo từ sắt(III) nitrat, silicat và phophat và thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015
6	Đình Quốc Hải Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh metylen, metyl da cam, phenol đỏ của quặng apatit và thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
7	Phonsavanh Nammixay Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của vật liệu chế tạo từ sắt(III) nitrat, silicat, phophat có gia thêm đất hiếm và thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
8	Lê Thị Hải Yến Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của quặng apatit biến tính và thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
9	Hoàng Thị Thơ Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh metylen, metyl da cam, phenol đỏ của quặng apatit biến tính	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2016	2017
10	Nguyễn Hữu Hiệp Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ amoni của các vật liệu quặng apatit biến tính và thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2016	2017
11	Trương Thị Hoa Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh metylen và tím tinh thể của đá ong biến	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2017	2018

	tính				
12	Honglatda Taochanhxay Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), amoni của đá ong biến tính và bước đầu thăm dò xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2017	2018
13	Nguyễn Thị Linh Trang Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ một số thuốc nhuộm trên đá ong biến tính	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2019
14	Phạm Thị Hồng Nguyệt Đề tài: Nghiên cứu cơ chế hấp phụ polyme mang điện âm trên đá ong tự nhiên và ứng dụng để xử lý kháng sinh	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2020
15	Lê Anh Tú Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ kháng sinh Ciprofloxacin trên vật liệu đá ong biến tính bằng polyme mang điện âm	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2019	2020
16	Thân Mạnh Trường Đề tài: Xử lý chất kháng viêm trong môi trường nước bằng vật liệu có nguồn gốc tự nhiên được biến tính bề mặt	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2020	2022
17	Ngô Thị Ngọc Quý Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ Direct red 79, phenol red trên vật liệu đá ong biến tính bằng Cetyl trimethyl amonium bromide (CTAB)	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2021	2023
18	Mai Hà Phương Thảo Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của vật liệu nano composite NiFe ₂ O ₄ /MWCNTS	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2022	2024
19	Nguyễn Thị Hải Yến Đề tài: Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano WO ₃ và định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2023	2025

20	Nguyễn Phương Thanh Đề tài:	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2025	2027
----	--------------------------------	---------	------------------------	------	------

VII. Khen thưởng

1. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên, QĐ số 1348/QĐ/KT ngày 22/8/2014. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2013-2014.
2. Giấy chứng nhận của Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 6295/QĐ-BGDĐT ngày 31/12/2014. Hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài NCKH đạt GIẢI BA Giải thưởng “Tài năng khoa học trẻ Việt Nam”.
3. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 4205/QĐ-BGDĐT ngày 07/10/2015. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2014-2015.
4. Giấy khen của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên, QĐ số 2422/QĐ-ĐHSP ngày 20/7/2017. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2016-2017.
5. Giấy khen của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên, QĐ số 3209/QĐ-ĐHSP ngày 19/9/2017. Đạt thành tích xuất sắc trong Nghiên cứu Khoa học và công bố báo quốc tế năm học 2016-2017.
6. Giấy khen của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên, QĐ số 3902/QĐ-ĐHSP ngày 18/7/2019. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2018-2019.
7. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên, QĐ số 55/QĐ-ĐHTN ngày 12/01/2021. Có thành tích công bố nhiều bài báo trên tạp chí khoa học trong danh mục ISI năm 2020.
8. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 4135/QĐ-BGDĐT ngày 09/11/2021. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 2 năm học 2019-2020 và 2020-2021.
9. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên, QĐ số 408 /QĐ-ĐHTN ngày 24/01/2025. Có thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm 2024.