

BỘ MÔN HÓA CƠ SỞ
LÝ LỊCH KHOA HỌC



I. Thông tin chung

Họ và tên: Đỗ Trà Hương

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1969

Nơi sinh: Bảo Lý - Phú Bình - Thái Nguyên

Quê quán: Đoàn Tùng - Thanh Miện - Hải Dương

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

Chức vụ: Phó Trưởng khoa, Phó bí thư chi bộ.

Học vị: Tiến sĩ ; năm: 2007; Chuyên ngành: Hóa lý thuyết và Hóa lý

Chức danh khoa học: PGS, GVCC; công nhận năm: 2013

Môn học giảng dạy: Nhiệt động lực học, Động Hóa học, Điện Hóa học, Hóa keo, Một số phương pháp phổ ứng dụng trong hóa học, Ăn mòn và bảo vệ kim loại, thực hành Hóa lý,

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa lý thuyết và Hóa lý

Ngoại ngữ: Tiếng Anh B, tiếng Pháp B

Địa chỉ liên hệ: Số nhà 55- Tổ 11- Phường Quang Trung- Thành phố Thái Nguyên

Điện thoại: 0977.583.899

Email: huongdt.chem@tnue.edu.vn.

II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 1989 tại trường Đại học Sư phạm Việt Bắc nay là Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên.

- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 2006 tại Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên

- Tốt nghiệp Tiến sỹ năm 2007 tại Viện Hóa học- Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

III. Các công trình khoa học đã công bố

3.1. Bài báo, báo cáo khoa học quốc tế:

1. Uong Van Vy, **Do Tra Huong** and Le Xuan Que, (2006), “Surface Hydrogen redox properties of LaNi₅ based materials studied via ingot electrodes”, *CD Proceedings of the 14th Asian-Pacific Corrosion Control Conference (14APCCC)*, October 21 to 24, 2006, Shanghai, China, code P-01-12.

2. **Do Tra Huong**, Le Xuan Que, Nguyen Anh Tien (2009). "Electrochemical impedance and content effect of LaNi₅ based electrodes“, *Journal "Конденсированные Среды и Межфазные Границы"*. TOM 11, N^o 3 , C 185-189.

3. Le Xuan Que, **Do Tra Huong**, Uong Van Vy, Nguyen Anh Tien (2009). "New aspect of electrochemical impedance analyse concerning Co effect on LaNi₅ based ingot electrodes" *Journal "Конденсированные Среды и Межфазные Границы"*. TOM 11, N^o 4 , C 265-271.

4. Le Xuan Que, **Do Tra Huong**, Nguyen Anh Tien, Uong Van Vy, (2010). "Determination of surface capacity Q_s and superficial active layer thickness d_s of LaNi₅ based ingot electrodes", *Journal "Вестни Воронежского Государственного Университета. Серия: химя. Биология. Фармация". Series: Chemistry. Biology. Pharmacy* N^o2, C19-23.

5. Uong Van Vy, **Do Tra Huong**, Le Xuan Que, Nguyen Anh Tien (2012). "Nano dimension and cobalt ratio effects of active layer on LaNi_{4.3-x}Co_xMn_{0.4}Al_{0.3} ingot electrodes" *Journal "Вестни Воронежского Государственного Университета. Серия: химя. Биология. Фармация". Series: Chemistry. Biology. Pharmacy, N^o1, January - June. C 7-11.*

6. Dang Van Thanh, Phung Thi Oanh, **Do Tra Huong**, Phuoc Huu Le, (2017), "Ultrasonic-assisted cathodic electrochemical discharge for graphene synthesis", *Journal Ultrasonics Sonochemistry*, 34, 978- 983. DOI: [10.1016/j.ultsonch.2016.07.025](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.07.025)

7. Quan Vo An , Nam Nguyen Hoai, Nguyen Van Chien, **Do Tra Huong**, Que Le Xuan, (2017) "Study on Rhodomyrtus Tomentosa waster extract and its fraction as a green corrosion inhibitor on mild steel subtrate in H₂SO₄ 0.5M", *Proceding The 6th Asian Symposium on Advanced Material*, September 27-30th, Ha Noi, Viet Nam pp 567-571. Publishing house for Sicience and Technology.

8. Keomany Inthavong, Phùng Thi Oanh, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Thanh Hải, Đặng Thị Hồng Phương, **Đỗ Trà Hương**, Trần Thị Đông, Nguyễn Văn Chiến, Nguyễn Đức Trung, Đặng Văn Thành (2017) "Facille one - step synthesis of zinc oxide nanosheets by ultrasonic- assisted precipitation method". *The 8 International on Nanotechnolgy and Application*. pp 411-413.

9. Nguyen Anh Tien, Chau Hong Diem, Nguyen Thi Truc Linh, V. O. Mittova , Do Tra Huong, I. Ya. Mittova, (2018), "Structural and magnetic properties of YFe_{1-x}Co_xO₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.5) perovskite nanomaterials synthesized by co-precipitation method", *Nanosystems: Physisc, Chemistry, Mathematics*, Vol 9 (3), pp 424-429. IIS

10. Khanh Le Quoc, Duong Nguyen Van, Chi Le Linh, **Huong Do Tra**, Que Le Xuan (2018), "Lipid degradation of corn preserved in oxygen depleted minienvironment", *International Journal of Development Research*, Vol. 08, Issue, 12, pp 24670-24673. **SCOPUS , Q3**

11. Khanh Le Quoc, Duong Nguyen Van, Chi Le Linh, **Huong Do Tra**, Que Le Xuan (2018), "Germination of corn seed persevered in depleted minienvironment", *International Journal of Development Research*, Vol. 08, Issue, 12, pp 24683-24687.

12. Tien A. Nguyen, M. V. Berezhnay, Thanh L. Pham, V. O. Mittova , Mai Q. Vo, Linh T. Tr. Nguyen, **Huong Tr. Do** , I. Ya. Mittova, and E. L. Viryutina (2019) "Synthesis and Magnetic Characteristics of Neodymium Ferrite Powders with Perovskite Structures", *Russian journal of applied chemistry*, vol. 92, 3, pp 498-504.

13. A.T. Nguyen, Vinh N.T. Pham, T. Tr L. Nguyen, V.O. Mittova, Q.M. Vo, M.V. Berezhnaya,I. Ya Mittova, **Tr H. Do**, H.D. Chau (2019) "Crystal structure and magnetic properties of perovskite YFe_{1-x}Mn_xO₃ nanopowders synthesized BY CO-PRECIPIATION method", *Solid State Sciences* vol **94**,

<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2019.06.011>.

14. Ha Xuan Linh, Ngo Thi Thu, Tran Quoc Toan, **Do Tra Huong**, Bui Thanh Giang, Huynh Ky Phuong Ha, Hong-Tham T. Nguyen, N. T. K. Chung, Tri Khoa Nguyen, Nguyen Thanh Hai (2019), Fast and effective route for removing of methylene blue from aqueous solution by using red mud-activated graphite composites, *Hindawi Journal of Chemistry*, Article ID 2858170, 7 pages; <https://doi.org/10.1155/2019/2858170>

15. A. T. Nguyen, V. Y. Nguyen, I. Ya. Mittova, V. O. Mittova, E. L. Viryutina, C. Ch. T. Hoang, Tr. L. T. Nguyen, X. V. Bui, **T. H. Do**. (2020) “Synthesis and magnetic properties of PrFeO₃ nanopowders by the co-precipitation method using ethanol”. *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*, 11 (4). 468-473, <https://doi.org/10.17586/2220-8054-2020-11-4-468-473>.

16. **Do Tra Huong**, Van Tu Nguyen, Xuan Linh Ha, Hien Lan Nguyen Thi, Thi Thoa Duong, Duy Chinh Nguyen, Hong-Tham Nguyen Thi (7/10/2020). Enhanced Degradation of Phenolic Compounds in Coal Gasification Wastewater by Methods of Microelectrolysis Fe-C and Anaerobic-Anoxic—Oxic Moving Bed Biofilm Reactor (A2O-MBBR). *Processes* 2020, 8, 1258. <https://doi.org/10.3390/pr8101258>.

17. **Do Tra Huong**, Nguyen Van Tu, Nguyen Quoc Dung, Chu Manh Nhuong, Ngo Thi Cam Quyen, Lam Van Tan (2/11/2020) “Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies for adsorption of phosphate from aqueous solution using nanoparticulates ZnO”. *Processes*. 8, 1397; <https://doi.org/10.3390/pr8111397>.

18. **Do Tra Huong**, Nguyen Van Tu, Duong Thi Tu Anh, Nguyen Anh Tien, Tran Thi Kim Ngan, Lam Van Tan (19/4/2021) “Removal of Phenol from Aqueous Solution using Internal Microelectrolysis with Fe-Cu: Optimization and Application on Real Coking Wastewater”. *Processes*, 9, 720. <https://doi.org/10.3390/pr9040720>. 1

19. **Do Tra Huong**, Nguyen Van Tu, Nguyen Quoc Dung, Chu Manh Nhuong, Doan Van Kiet, Tran Thi Kim Ngan (4/2021) “Study on methylene blue adsorption of activated carbon made from *moringa oleifera* leaf”, *Material Today Proceedings*. Volume 38, Part 5, Pages 3405-3413. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.834>.

20. Van Tu Nguyen, **Tra Huong Do**, Duy Nhan Vu. Tran Thi Kim Ngan, (4/2021). “Internal Electrolysis Using Fe/C Material for Pre-Treatment of Concentrated Coking Wastewater”. *Polish Journal of Chemical Technology*, 23, 2, 41- 46, 10.2478/pjct-2021-0015.

21. **Tra Huong Do**, Xuan Linh Ha, Thi Tu Anh Duong, Phuong Chi Nguyen, Ngoc Bich Hoang, Thi Kim Ngan Tran (24/11/2021), “Optimization, Kinetics, Thermodynamic and Arrhenius Model of the Removal of Ciprofloxacin by Internal Electrolysis with Fe-Cu and Fe-C Materials”, *Processes* 2021, 9, 2110.

22. Van Nhuong Vu, Thi Ha Thanh Pham, Maiboun Chanthavon, **Tra Huong Do**, Thi Hien Lan Nguyen, Quoc Dung Nguyen and Thi Kim Ngan Tran (2022). “Enhanced Photocatalytic Degradation of Rhodamine-B under Led Light Using CuZnAl Hydrotalcite Synthesized by Co-Precipitation Technique”, *Inorganics* 2022, 10, 89. <https://doi.org/10.3390/inorganics10070089>.

23. 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, Mai An Pham, 2022, “Purification and Characterization of High Purity Nano Zirconia by Liquid-Liquid Extraction Using D2EHPA/p-Xylenes”, *Inorganics*

2022, 10, 93. <https://doi.org/10.3390/inorganics10070093>.

24. 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", *Toxics* 2022, 10, 463. <https://doi.org/10.3390/toxics10080463>

25. Nguyen Thi Kim Chung; Nguyen Anh Tien; Valentina Olegovna Mittova; Chau Hong Diem; Nguyen Thi Truc Linh; **Do Tra Huong**; Nguyen Van Hung; Irina Yakovlevna Mittova; Bui Xuan Vuon (2022). "Optical and magnetic properties of nanocrystalline orthoferrite holmium synthesized using egg-white precursor", *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 98/2022). <https://doi.org/10.1007/s10971-022-05914-w>

3.2. Bài báo, báo cáo khoa học trong nước.

26. Đào Văn Chung, Lê Hữu Thiêng, **Đỗ Trà Hương**. (1996), "Nghiên cứu sự tạo phức của Honmi và Ecbi với axit L-Glutamic bằng phương pháp đo pH". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, Tr 59- 61.

27. Đào Văn Chung, Lê Hữu Thiêng, **Đỗ Trà Hương**. (1997), "Tổng hợp và nghiên cứu phức Glutamat của Honmi và Ecbi". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, Tr 32-36.

28. Lê Xuân Quế, Phạm Đình Đạo, **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Hữu Tình, (2000), "Xác định tính chất của polyanilin chế tạo bằng phương pháp điện hoá", *Hội nghị Phân tích lý hóa và Sinh học Việt Nam lần thứ nhất, Tuyển tập công trình khoa học*, Tr. 90- 94.

29. **Đỗ Trà Hương** (2001), "Pin- ắc quy Ni-MH và độ bền vật liệu điện cực", *Tạp chí Hóa học và Công nghệ Hóa chất*. Số 9, Tr 34- 38.

30. Vũ Hùng Sinh, Lê Xuân Quế, **Đỗ Trà Hương**, Phạm Huy Quỳnh, Đặng Ứng Vận, (2001), "Tác động của oxy hoá đến cấu trúc điện tử của PANi", *Tạp chí Hóa học*, T.39, số 4, Tr. 32-36.

31. Lê Xuân Quế, Trần Kim Oanh, Nguyễn Hữu Tình, Phạm Đình Đạo, **Đỗ Trà Hương**, Phạm Huy Quỳnh, Vũ Hùng Sinh, Đặng ứng Vận, (2001) "Polyme hoá điện hoá anilin trong môi trường axit", *Tuyển tập Hội thảo Vật liệu Polime và Compozit*, Hà nội, Tr. 182-186.

32. Lê Xuân Quế, **Đỗ Trà Hương**, Uông Văn Vỹ, Phạm Thị Phượng, Lưu Tuấn Tài, (2003), "Khảo sát cơ chế tác động của phụ gia điện cực âm trong pin Ni-MH", *Hội nghị Hóa lý và Hóa lý thuyết toàn quốc*, Tr 133-137.

33. Bùi Tiến Trinh, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, (2004), "Hiện tượng ăn mòn vật liệu LaNi₅ làm điện cực âm cho ắc quy Ni-MH dưới tác động của quá trình phóng nạp", *Tạp chí Hóa học* T.42 (2), Tr. 167-171.

34. Bùi Tiến Trinh, **Đỗ Trà Hương**, Phạm Thị Phượng, Lê Xuân Quế, (2005), "Tác động của môi trường điện ly KOH 5M đến vật liệu điện cực LaNi₅ trong ắc quy Ni-MH", *Tạp chí Khoa học Công nghệ*, T. 43, số 2B, tr. 8-13.

35. Lê Xuân Quế, **Đỗ Trà Hương**, Uông Văn Vỹ (2006) "Đánh giá tác động của phụ gia PANi đến khả năng hoạt hoá điện cực tích thoát hydro gốc LaNi₅". *Tạp chí Hóa học* tập 5 số 44, 2006, Tr 579-584.

36. **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, Nguyễn Thị Hiền Lan, Phạm Hà Thanh. (2006), "Đánh giá tác động của phụ gia PANi đến phản ứng điện cực tích thoát hydro gốc LaNi₅", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, số 2 (38), Tr 53-59.

37. Lưu Tuấn Tài, Trần Bảo Trung, Vũ Xuân Thăng, Uông Văn Vỹ, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, (2006). “Ảnh hưởng của kích thước hạt vật liệu đến quá trình phóng nạp của điện cực âm gốc LaNi_5 ”, *Tuyển tập Hội nghị Toàn Quốc "Điện hoá và ứng dụng"* lần thứ 2, Hà Nội, tr 175-179.

38. Uông Văn Vỹ, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế. (2007). " Nghiên cứu ăn mòn điện hoá LaNi_5 trong dung dịch KOH tại điện thế E_0 trước khi phóng nạp", *Tuyển tập hội nghị toàn quốc lần thứ 2 "Ăn mòn và bảo vệ kim loại với hội nhập kinh tế"*. Đà Nẵng Tháng 4. Tr 94-98.

39. **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế. (2007). "Bước đầu khảo sát quan hệ $B=J_0R_p$ và quá trình tích thoát hiđrô trên điện cực âm gốc LaNi_5 ". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, số 4, (2), tr 43-47.

40. Lê Xuân Quế, **Đỗ Trà Hương**, Uông Văn Vỹ, Bùi Minh Quý. (2008). "Phát triển ắc quy Ni-MH- một giải pháp góp phần phát triển năng lượng tái tạo và tiết kiệm điện" *The first Internationnal Conference "Natural science and technology publihing house,"* Ha Noi - Ha Long 8-9/05. Tr 435- 440.

41. **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế. (2008). "Khảo sát cơ chế tác động của phụ gia PANi đến quá trình điện hoá trên điện cực tích thoát hiđrô gốc LaNi_5 ". *Tạp chí Phân tích' Hóa, lý và Sinh học*, T13 số 2. Tr 76-80.

42. Uông Văn Vỹ, Bùi Minh Quý, **Đỗ Trà Hương**, Trần Thị Hương, Lê Xuân Quế. (2009). "Khảo sát phân bố kích thước hạt của vật liệu gốc LaNi_5 chế tạo bằng máy nghiền hành tinh", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*. Tập 53, số 5, Tr 76-80.

43. Bùi Minh Quý, Uông Văn Vỹ, **Đỗ Trà Hương**, Tô Thị Hòa, Lê Xuân Quế. (2009). "Nghiên cứu chế tạo vật liệu gốc LaNi_5 bằng phương pháp nấu chảy hồ quang", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*. Tập 51, Số 3, Tr72-76.

44. **Đỗ Trà Hương**, Uông Văn Vỹ, Lê Xuân Quế. (2009). "Nghiên cứu tác động của tần số đến thông số động học của vật liệu $\text{LaNi}_{4.3-x}\text{Co}_x\text{Mn}_{0.4}\text{Al}_{0.3}$ bằng phương pháp tổng trở điện hóa", *Tạp chí Hóa học*. Tập 47, số 5A, tr 49-54.

45. Uông Văn Vỹ, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, Nguyễn Thị Nguyệt, Cao thị Hải. (2009) "Nghiên cứu tính chất điện hóa của vật liệu gốc LaNi_5 kích thước nanomet làm điện cực âm trong ắc quy Ni-MH". *Tạp chí Hóa học*. Tập 47, số 5A, tr 32-36.

46. Lê Xuân Quế, **Đỗ Trà Hương** (2009). "Cobalt catalytic effect on kinetics of $\text{LaNi}_{4.3-x}\text{Co}_x\text{Mn}_{0.4}\text{Al}_{0.3}$ electrodes using CV". Special issue for "2nd Regional Conference on Chemical Engineering", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, Tập 47- số 5A, Tr 233-238.

47. Uông Văn Vỹ, Nguyễn Thị Hồng, Lê Xuân Quế, Nguyễn Văn Tích, **Đỗ Trà Hương**, “Nghiên cứu hiệu ứng kích thước nano đến hoạt hóa điện hóa điện cực âm gốc LaNi_5 ”, *Tuyển tập các báo cáo Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần thứ 6*, Đà Nẵng 8 –10/11/2009, Nhà xuất bản Tự nhiên và Công nghệ, Tr. 816 – 819

48. Uông Văn Vỹ, Lê Xuân Quế, Tô Thị Hòa, Trần Thị Hương, Nguyễn Văn Tích, **Đỗ Trà Hương**, “Chế tạo vật liệu nano gốc LaNi_5 bằng phương pháp nấu chảy hồ quang và nghiền cơ”, *Tuyển tập các báo cáo Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần thứ 6*, Đà Nẵng 8 – 10/11/2009, Nhà xuất bản Tự nhiên và Công nghệ, Tr. 1186 – 1189.

49. **Đỗ Trà Hương** (2010). "Nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Cu^{2+} , Ni^{2+} của than bùn Việt Yên -Bắc Giang". *Tạp chí Phân tích, Hóa, lý và Sinh học*. Tập 15, số 4 , Tr 150-154.

50. **Ông Văn Vỹ, Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Thị Nguyệt, Cao Thị Hải, Lê Xuân Quế. (2010). "Nghiên cứu tính chất điện hóa của vật liệu $\text{LaNi}_{3,8}\text{Co}_{0,5}\text{Mn}_{0,4}\text{Al}_{0,3}$ nghiền cơ kích thước nano". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, tập 48, số 3A, Tr 52-56.

51. **Đỗ Trà Hương**, Chu Đình Kính, Ông Văn Vỹ, Lê Xuân Quế. (2010). "Nghiên cứu tính chất điện hóa của vật liệu $\text{LaNi}_{3,55}\text{Co}_{0,75}\text{Mn}_{0,4}\text{Al}_{0,3}$ kích thước nanomet". *Tạp chí Hóa học*, tập 48, số 4A , Tr 196-200.

52. **Đỗ Trà Hương**, Ông Văn Vỹ. (2010). "Khảo sát sự phân bố kích thước hạt vật liệu $\text{LaNi}_{3,9}\text{Co}_{0,4}\text{Mn}_{0,4}\text{Al}_{0,3}$ chế tạo bằng phương pháp nghiền năng lượng cao", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, tập 73, số 11, Tr 66-70.

53. **Đỗ Trà Hương**, Ông Văn Vỹ. (2011). "Nghiên cứu tính chất điện hóa của vật liệu $\text{LaNi}_{3,8}\text{Co}_{0,5}\text{Mn}_{0,4}\text{Al}_{0,3}$ bằng phương pháp CV", *Tạp chí Hóa học*, tập 49, số 3A , tr 139-143.

54. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Thị Thúy Nga. (2011). "Chế tạo và nghiên cứu khả năng hấp phụ Cu^{2+} của vật liệu oxit nano $\beta\text{-MnO}_2$ ", *Tạp chí Hóa học*, tập 49, số 3A, tr 1-5.

55. Ông Văn Vỹ, **Đỗ Trà Hương**, Lại Thị Ngọc Mai, Lê Xuân Quế. (2011). "Nghiên cứu xác định hệ số khuếch tán của hidro trong hợp kim gốc LaNi_5 bằng phương pháp phóng điện thể tinh". *Tạp chí Hóa học*, tập 49, số 2(ABC), tr 868-872.

56. **Đỗ Trà Hương**, Phạm Thị Hà. (2011). "Chế tạo và nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Fe^{3+} của vật liệu nano oxit mangan bọc cát". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, Tập 86, số 10, tr 95-99.

57. **Đỗ Trà Hương**, Đào Xuân Nam. (2011). "Chế tạo và nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Cu^{2+} , Ni^{2+} , Fe^{3+} của vật liệu oxit mangan kích thước nanomet" *Tạp chí Hóa học*, T49 số 5AB, tr 80-85.

58. **Đỗ Trà Hương**, Phạm Thị Thanh Thủy. (2011) "Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(III) của than bùn Đông Triều- Quảng Ninh", *Tạp chí Hóa học*, T49, số 5AB, tr 74-79.

59. **Đỗ Trà Hương**, Đào Việt Hùng, Bùi Đức Nguyên. (2012). "Chế tạo và nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Fe^{3+} , Ni^{2+} , Cr(VI) của vật liệu oxit nano MnO_2 bọc cát". *Tạp chí Hóa học T50*, số 5B, tr 221-226.

60. **Đỗ Trà Hương**, Vũ Thị Len, Nông Thị Ngọc Hoa. (2012). "Chế tạo và nghiên cứu khả năng hấp phụ Ni(II), Cr(VI) của vật liệu oxit nano Fe_2O_3 ". *Tạp chí Hóa học T50*, số 5B, tr 215-220,

61. Bùi Đức Nguyên, **Đỗ Trà Hương** (2012). " Ảnh hưởng của sự pha tạp Si đến đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodmine B của hạt nano TiO_2 ". *Tạp chí Hóa học T50*,, số 5B, tr 97-100.

62. **Đỗ Trà Hương** (2013). "Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), đánh giá khả năng xúc tác phân hủy metylen xanh của vật liệu oxit nano $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ". *Tạp chí hóa học*, tập 51, số 3AB, tr 265-269

63. **Đỗ Trà Hương**, Bùi Đức Nguyên (2013). "Nghiên cứu khả năng hấp phụ metylene xanh của vật liệu hấp phụ nanocomposit MWCNTs/ Fe_2O_3 ". *Tạp chí hóa học*, tập 51, số 3AB, tr 137-141

64. **Đỗ Trà Hương** (2013) "Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI), Ni(II) của vật

liệu cát phủ oxit nano Fe_2O_3 ". *Tạp chí hóa học*, tập 51, số 3AB, 132-136

65. Bùi Đức Nguyên, Nguyễn Hoàng Hậu, **Đỗ Trà Hương** (2013). "Ảnh hưởng của chất đồng xúc tác CuO đến hoạt tính quang xúc tác phân hủy metyl da cam của hạt nano TiO_2 ". *Tạp chí hóa học*, tập 51, số 3AB, tr 549-553.

66. **Đỗ Trà Hương**, Đặng Thị Thanh Xuân, Đào Việt Hùng. (2013) "Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI), Ni(II), Mn(II) của vật liệu cát phủ oxit nano Fe_2O_3 ". *Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ*, tập 2, số 3, tr 76-81.

67. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Duy Kết (2013). "Nghiên cứu khả năng tách loại các ion Fe(III), Ni(II) của vật liệu cát phủ oxit nano MnO_2 ". *Tạp chí Hóa học*, tập 51, số (6ABC), tr 642-646.

68. **Đỗ Trà Hương**, Dương Thị Tú Anh (2014). "Chế tạo vật liệu hấp phụ oxit từ tính nano Fe_3O_4 phân tán trên bã chè". *Tạp chí phân tích Hóa, lý và sinh học*, tập 19, số 3, tr 79-85.

69. **Đỗ Trà Hương**, Trần Thúy Nga (2014). "Nghiên cứu hấp phụ màu metylen xanh bằng vật liệu bã chè". *Tạp chí phân tích Hóa, lý và sinh học*, tập 19, số 4, tr 27-32.

70. **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế (2014). "Nghiên cứu hấp phụ Cr(VI), Ni(II) bằng vật liệu hấp phụ oxit từ tính nano Fe_3O_4 phân tán trên bã chè" *Tạp chí Hóa học*, tập 52, số 5A, tr 41-46.

71. **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, Đặng Văn Thành (2014). "Nghiên cứu hấp phụ màu phẩm đỏ hoạt tính ĐH 120 bằng vật liệu bã chè" *Tạp chí Hóa học*, tập 52, số (6ABC), tr 46-52.

72. Bùi Đức Nguyên, **Đỗ Trà Hương** (2014). "Ảnh hưởng của sự đồng pha tạp Cu, Ni đến đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác phân hủy rhodamine B của hạt nano TiO_2 ". *Tạp chí Hóa học*, tập 52, số 5A, tr 36-41.

73. Võ An Quân, Trần Thị Hà, Lục Văn Thụ, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế, (2014). "So sánh khả năng ức chế ăn mòn kim loại của dịch chiết sim và chè xanh trong axit sunphuric". *Tạp chí Hóa học*, tập 52, số 6B, tr 98-102.

74. Đặng Văn Thành, **Đỗ Trà Hương** (2015). "Chế tạo than hoạt tính từ bã chè và ứng dụng cho hấp phụ thuốc diệt cỏ bentazon trong môi trường nước". *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 20, số 3, tr 193-199.

75. Đỗ Trà Hương, **Đặng Văn Thành** (2015), "Hấp phụ Cr(VI) động trên cột trong môi trường nước bằng vật liệu bã chè biến tính KOH". *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 20, số 4, tr 74-82.

76. Nguyen Thi Huong Quynh, Phung Thi Oanh, **Do Tra Huong**, Bui Thi Trang, Huynh Thu Nga, Phuoc Huu Le, Dang Van Thanh, (2015). "Plasma - assisted electrochemical exfoliation of graphite for rapid production of graphene sheets". *Tuyển tập các báo cáo Hội nghị toàn quốc về Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng lần thứ 4*. Đà Nẵng. mã số IC14.

77. **Do Tra Huong**, Huynh Thu Nga, Nguyen Truong Giang, Nguyen Thi Huong Quynh, Bui Thi Trang, Nguyen Thi Kim Ngan, Nguyen Nhat Huy, Dang Van Thanh, (2015). "Adsorption of methylene blue from aqueous solution using KOH – modified waste tea leaves". *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, tập 53, số 4C, tr 228-237.

78. **Đỗ Trà Hương**, Đặng Văn Thành, Mai Quang Khuê, Nguyễn Thị Kim Ngân, (2016). "Hấp phụ Cr(VI) trong môi trường nước bằng vật liệu hấp phụ bã chè biến tính KOH". *Tạp chí Hóa học*, Tập 54, số 1, tr 64-69.

79. Đặng Văn Thành, **Đỗ Trà Hương**, Hà Ngọc Nghĩa, Nguyễn Ngọc Minh, (2016). “Chế tạo vật liệu bã chè biến tính và ứng dụng cho hấp phụ thuốc diệt cỏ 2,4-dichlorophenylacetic acid trong môi trường nước”. *Tạp chí Hóa học*, tập 54, số 3, tr 291-295. (không có Tạp chí chỉ có bản photo)

80. Nguyen Thi Hanh, **Do Tra Huong**, Nguyen Nhat Huy, Nguyen Thi Anh Tuyet, Dang Van Thanh, (2016), “Preparation of activated carbon from tea waste and application for removal of methylene blue”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 21, số 4, tr 166-174.

81. Phạm Thị Tươi, Nguyễn Ngọc Anh, Nguyễn Cao Khang, Ngô Ngọc Hoa, **Đỗ Trà Hương**, Đặng Văn Thành, Phan Ngọc Hồng, (2016), “Nghiên cứu chế tạo vật liệu TiO_2 đa pha tinh thể và ứng dụng xử lý màu metylen xanh trong môi trường nước”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 21, số 4, tr 123-130.

82. Phùng Thị Oanh, Đặng Văn Thành, **Đỗ Trà Hương** (2016), “Chế tạo vật liệu graphene bằng phương pháp bóc tách điện ly plasma và thăm dò hấp phụ As(III) trong môi trường nước”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 21, số 3, tr 141-148.

83. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Quốc Dũng, Đặng Văn Thành (2016), “Hấp phụ As(III) trong môi trường nước bằng vật liệu bã chè biến tính KOH”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 21, số 3, tr 131-140.

84. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Thị Dung, Đặng Văn Thành, (2017), “ Nghiên cứu hấp phụ amoni sử dụng vật liệu graphite hoạt hóa KOH”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 22, số 2, tr 94-98.

85. Nguyễn Quốc Dũng, Nguyễn Văn Tiến, Nguyễn Hồng Nhung, **Đỗ Trà Hương**, (2017), “ Phương pháp quét thể vòng xác định glucose trên điện cực CuO/ITO electrode”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 22, số 3, tr 98-105.

86. Phùng Thị Oanh, **Đỗ Trà Hương**, Lome Phengkhammy, Hà Xuân Linh, (2017), “Nghiên cứu hấp phụ metylen xanh bằng vật liệu graphene -bùn đỏ hoạt hóa trong môi trường axit”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, tập 22, số 2, tr 99-104.

87. Đặng Thị Hồng Phương, Hà Xuân Linh, Trần Thị Thùy Trang, Nguyễn Thị Kim Ngân, **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Ngọc Minh (2017), “Chế tạo tổ hợp graphite/bùn đỏ ứng dụng hấp phụ Cr(VI) trong môi trường nước”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn*, số tháng 10, tr 73-77.

88. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Quốc Dũng, Nguyễn Thị Kim Ngân, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Hà Xuân Linh (2017), “Hấp phụ Cd(II) trong môi trường nước bằng vật liệu hấp phụ bã chè biến tính KOH”. *Tạp chí Hóa học*, tập 55, số 5E12, pp 54-58.

89. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Ngọc Mai, Hà Xuân Linh (2017), “Hấp phụ phẩm đỏ ĐH120 bằng vật liệu graphene và bùn đỏ hoạt hóa HNO_3 ”, *Tạp chí Hóa học*, tập 55, số 5E12, tr 284-288.

90. Hà Xuân Sơn, **Đỗ Trà Hương**, Trần Thị Như, Đặng Văn Thành (2017), “Hấp phụ ion Mn(II) sử dụng vật liệu graphite hoạt hóa KOH”, *Tạp chí Hóa học*, tập 55, số 5E12, tr 44-48.

91. Le Quoc Khanh, Do Thi Hang, **Do Tra Huong**, Nguyen Van Duong, Le Xuan Que (2017). “A study on the kinetics of oxygen reduction focoar”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, tập 55, số 5B, tr 111-118.

92. Lưu Việt Hùng, Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Thành Trung, **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Phương Chi, Nghiêm Thị Hương, Đặng Văn Thành (2018), “Hấp phụ Mn(II) trong môi trường nước sử dụng nano bentonit chế tạo bằng phương pháp hoạt hóa có sự

hỗ trợ của rung siêu âm”. *Tạp chí Hoá học*, tập 56, số 3e, tr 27-31.

93. Hà Xuân Sơn, Nguyễn Thị Kim Ngân, Lê Đức Mạnh, Đặng Văn Thành, **Đỗ Trà Hương**, Hà Xuân Linh (2018) “Nghiên cứu sử dụng cỏ Vetiver, cây dương xỉ và cỏ màn trâu xử lý ô nhiễm kim loại Pb trong đất xung quanh khu vực mỏ kẽm chì làng Hích, huyện Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên”. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*. Tập 185, số 9, tr 111 - 116.

94. Lê Quốc Khánh, Nguyễn Văn Dương, Nguyễn Thị Hào, Nguyễn Thị Thơ, Tạ Đức Thắng, **Đỗ Trà Hương**, Lê Xuân Quế (2018) “Nghiên cứu bảo quản nghèo oxi đối với hạt ngô trong vi môi trường kín sử dụng chất khử oxi Focoar” *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 23, số 4, tr 27-34.

95. Đỗ Hải Linh, Lê Thị Thu Thủy, Hà Xuân Linh, Đặng Thị Hồng Phương, **Đỗ Trà Hương**, Đặng Văn Thành (2018), “Chế tạo vật liệu nano ZnO bằng phương pháp điện hóa ứng dụng hấp phụ phát phát trong môi trường nước” *Tạp chí Hóa học*, Tập 56 số 6E2, tr 22-29.

96. Lê Quốc Khánh, Nguyễn Văn Dương, **Đỗ Trà Hương**, Lê Linh Chi, Lê Xuân Quế (2019) “Suy giảm dinh dưỡng của ngô hạt bảo quản khí trong vi môi trường nghèo oxy 2- Suy giảm hàm lượng protein”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 24, số 2, tr 196-200.

97. Lê Quốc Khánh, Nguyễn Văn Dương, **Đỗ Trà Hương**, Lê Linh Chi, Lê Xuân Quế (2019) “Suy giảm dinh dưỡng của ngô hạt bảo quản khí trong vi môi trường nghèo oxy -1 Suy giảm hàm lượng tinh bột”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 24, số 2, tr 111-116.

98. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Anh Tiến, Hoàng Minh Hào, Nguyễn Phương Chi (2019). “Phân hủy metylen xanh trong môi trường nước của vật liệu nội điện phân Fe/C”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 57, số 2E12, tr 63-68.

99. Nguyễn Văn Tú, Trần Thị Hương Nụ, **Đỗ Trà Hương**, Bùi Đức Cường, (2019) “Tổng hợp, tính chất điện hóa của nano ZnO theo phương pháp thủy nhiệt và ứng dụng chế tạo làm điện cực âm trong ắc qui bạc - kẽm”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 57, số 2E12, tr 100 - 104.

100. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Phương Chi, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Đức Thành, Nguyễn Quốc Dũng, Vilaykone Phakaxoum, Nguyễn Anh Tiến (2019) “Hấp phụ xanh methylene trong nước sử dụng vật liệu tổ hợp nano Fe₃O₄/bentonite chế tạo bằng phương pháp hoạt hóa siêu âm”, *Tạp chí Hóa học*, 57(4e1,2), tr 181-187.

101. Nguyễn Xuân Hòa, Nông Thu Hương, Trịnh Thị Thu Hiền, Nguyễn Đức Trung, Nguyễn Thành Trung, Trần Thị Đông, Trần Quốc Toàn, **Đỗ Trà Hương** (2019) “Nghiên cứu khả năng diệt khuẩn của vật liệu nano ZnO chế tạo bằng phương pháp hóa siêu âm”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Tập 24 số 4, tr 102-106.

102. Nguyễn Phương Chi, **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Đức Thành, Nguyễn Thị Kim Ngân, Nguyễn Anh Tiến (2019) “Hấp phụ Mn(II) động trên cột trong môi trường nước sử dụng vật liệu nano bentonite có hỗ trợ của siêu âm”. *Tạp chí xúc tác hấp phụ*, Tập 8, số 2, tr 23-28.

103. Hà Xuân Linh, Phạm Hương Quỳnh, Dương Thị Hà, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Keomany Inthavong, **Đỗ Trà Hương** (2019). “Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI) trong nước sử dụng vật liệu nano ZnO chế tạo bằng phương pháp hóa siêu âm”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn*, số tháng 11, tr 194-199.

104. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Văn Tú, Đinh Thị Minh Hằng, Nguyễn Anh Tiến

(2020). “Phân hủy phenol trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu Fe-C”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 25, số 1, tr 143 - 148.

105. **Đỗ Trà Hương**, Chu Mạnh Nhung, Lê Thị Phương (2020). “Nghiên cứu đẳng nhiệt hấp phụ, động học, nhiệt động lực học quá trình hấp phụ phosphat trong môi trường nước của vật liệu nano ZnO”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 25, số 1, tr 162- 167

106. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Văn Tú, Lê Quốc Khánh, Doãn Văn Kiệt (2020). “Nghiên cứu xử lý phosphat trong nước bằng vật liệu nano ZnO”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 25, số 1, tr 168 -173.

107. **Đỗ Trà Hương**, Đào Mai Giang, Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Anh Tiến (2020). “Phân hủy phenol trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu Fe-Cu”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 25, số 2, tr 164- 170

108. **Đỗ Trà Hương**, Dương Thị Tú Anh, Tạ Thị Quỳnh, Nghiêm Thị Hương (2020). “Chế tạo than hoạt tính từ vỏ cây chùm ngây và ứng dụng hấp phụ metylen xanh trong môi trường nước”. *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 25, số 2, tr 171-176.

109. **Đỗ Trà Hương**, Trần Hoài Nam, Hà Xuân Linh, Lê Thị Phương, (2020). “Phân hủy phẩm đỏ DH120 trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu Fe-C”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn*. Chuyên đề 11/2020, Tr 259-265.

110. Nguyễn Thị Khánh Vân, Trần Quốc Toàn, Trần Thị Đông, Nguyễn Văn Trường, Keomany Inthavong, **Đỗ Trà Hương**. “Quang xúc tác xử lý thuốc nhuộm đỏ RR120 trong nước sử dụng vật liệu nano ZnO chế tạo bằng phương pháp hóa siêu âm”, *Tạp chí Nghiên cứu KH&CN quân sự*, Số Đặc san Hội thảo Quốc gia FEE, 10 - 2021, tr 236 - 241.

111. **Đỗ Trà Hương**, Hà Xuân Linh, Nguyễn Văn Tú, Dương Thị Thảo (2021) “Phân hủy phẩm đỏ DH 120 trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu nano Fe/GrO”. *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn*, số 22, tr 104-111.

112. **Đỗ Trà Hương**, Phạm Hồng Chuyên (2021) “Phân hủy metylen xanh trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu nano Fe/GrO”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*. Tập 26, số 4b, tr 200- 206.

113. **Đỗ Trà Hương**, Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Anh Tiến, Nguyễn Phương Chi, Doãn Văn Kiệt (2021), “Phân hủy methylene blue trong môi trường nước bằng quá trình nội điện phân trên vật liệu Fe-Cu”. *Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ*, tập 10, số 1, tr 323-3

IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

❖ Cấp cơ sở

1. Tổng hợp phức rắn của Ho^{3+} và Er^{3+} với axit L- Glutamic, xác định thành phần và nghiên cứu tính chất liên kết trong các phức rắn đó. Nghiệm thu năm 1998. Đạt loại tốt.

❖ Cấp Đại học

1. Nghiên cứu khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng của vật liệu oxit nano MnO_2 , Fe_2O_3 và thăm dò xử lý nguồn nước bị ô nhiễm. Mã số ĐH 2012. TN04-14. Nghiệm thu năm 2014. Đạt loại tốt.

❖ Cấp Bộ

1. Xác định độ bền làm việc của vật liệu gốc LaNi_5 trong ác qui Ni-MH. Đề tài cấp Bộ. Mã số 2005-03-73. Nghiệm thu năm 2007. Đạt loại tốt.

2. Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất điện hóa của vật liệu gốc LaNi_5 kích thước cỡ nano làm điện cực âm trong acquy Ni-MH. Đề tài cấp Bộ. Mã số B2009-TN04-07. Nghiệm thu năm 2011. Đạt loại xuất sắc.

3. Nghiên cứu xử lý nước thải công nghiệp khí hóa than khó phân hủy trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên bằng quá trình nội điện phân kết hợp màng sinh học. Đề tài cấp Bộ. Mã số B2019-TN 249. Nghiệm thu năm 2022, xếp loại xuất sắc.

V. Đề tài KH&CN các cấp đã tham gia

1. Tổng hợp, nghiên cứu cấu tạo và hoạt tính sinh học một số dẫn xuất của quinolin [4,5-b,c] benzoxazepin. Đề tài Nafosted. Mã số: 104.01-2011.37. Nghiệm thu 2015. Xếp loại đạt.

2. Nghiên cứu tổng hợp graphen và TiO_2 bằng phương pháp điện hóa plasma và định hướng ứng dụng xử lý môi trường. Đề tài Nafosted. Mã số: 103.02-2014.68. Nghiệm thu 2018. Xếp loại tốt.

3. Chế tạo tổ hợp vật liệu hấp phụ trên cơ sở của vật liệu graphene với bùn đỏ và ứng dụng xử lý ô nhiễm As và chất thải hữu cơ độc hại trong môi trường nước. Đề tài cấp Bộ. Mã số: Mã số B2017-TNA-29. Xếp loại tốt.

4. Nghiên cứu chế tạo đồng oxit dạng nanowire và nanotube bằng phương pháp điện hóa và ứng dụng trong cảm biến điện hóa và quang điện hóa. Đề tài Nafosted. Mã số: 103.02-63. 2016. Đang triển khai.

5. Tổng hợp vật liệu quang xúc tác bán dẫn trên nền ống nano cacbon đa lớp cho ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm. Đề tài KH và CN cấp bộ năm 2020. Đang triển khai.

VI. Giáo trình

1. Đỗ Trà Hương, Hồ Văn Hải (2012). Giáo trình Điện hóa học - NXB Giáo dục.

2. Đỗ Trà Hương, Hồ Văn Hải (2012). Giáo trình Hóa keo - NXB Giáo dục

3. Đỗ Trà Hương, Trần Thị Huệ (2022). Giáo trình ăn mòn và bảo vệ kim loại- NXB Đại học Thái Nguyên

VII. Hướng dẫn sau đại học

TT	Họ và tên, Tên đề tài	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Võ An Quân Đề tài: Nghiên cứu quá trình tẩy gỉ sử dụng chất ức chế từ thiên nhiên.	Tiến sĩ	Viện Hóa học Công nghiệp – Hà Nội	2014	2019
2	Lê Quốc Khánh Đề tài: Nghiên cứu tác động của nồng độ oxy đến động học oxy hóa làm suy giảm chất lượng ngô hạt và ứng dụng bảo quản ngô hạt sạch sau thu hoạch.	Tiến sĩ	Viện Hóa học Công nghiệp – Hà Nội	2015	2021
3	Nguyễn Thị Thúy Nga Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Ni^{2+} và	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái	2010	2011

	Cu ²⁺ của vật liệu MnO ₂ trong môi trường nước và thử nghiệm xử lý môi trường.		Nguyên		
4	Phạm Thị Hà Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ asen, sắt, mangan của vật liệu oxit nano MnO ₂ bọc cát trong môi trường nước.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2011	2012
5	Nông Thị Ngọc Hoa Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI), Ni(II), Mn(II), đánh giá khả năng xúc tác của vật liệu oxit nano γ -Fe ₂ O ₃ và thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2012	2013
6	Đặng Thị Thanh Xuân Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI), Ni(II), Mn(II) của vật liệu oxit nano γ -Fe ₂ O ₃ phủ cát và thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2012	2013
7	Đình Triệu Toàn Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ metylen xanh, phẩm đỏ ĐH120 bằng vật liệu bã chè và thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2013	2014
8	Lê Minh Thu Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ Cr(VI), Ni(II) bằng vật liệu bã chè mang oxit nano Fe ₃ O ₄ và thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2013	2014
9	Mai Quang Khuê Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ Cr(VI) của vật liệu chế tạo từ bã chè và ứng dụng xử lý nước thải mạ điện.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2014	2015
10	Hà Ngọc Nghĩ Đề tài: Chế tạo, nghiên cứu hấp phụ thuốc diệt cỏ 2,4-D và betazon của than	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2014	2015

	hoạt tính bã chè.				
11	Bùi Thị Trang Đề tài: Nghiên cứu chế tạo hạt nano TiO ₂ bằng phương pháp điện hóa và ứng dụng xử lý khí độc NO và NO ₂ dùng phương pháp quang xúc tác.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2015	2016
12	Nguyễn Thị Hương Quỳnh Đề tài: Nghiên cứu chế tạo vật liệu graphene bằng phương pháp điện ly plasma và định hướng ứng dụng cho hấp phụ As(III) trong môi trường nước.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2015	2016
13	Huỳnh Thu Nga Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ metylen xanh trong môi trường nước sử dụng vật liệu hấp phụ chế tạo từ bã chè biến tính.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2015	2016
14	Nguyễn Thị Hạnh Đề tài: Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano graphite oxide bằng phương pháp điện hóa plasma và ứng dụng làm vật liệu hấp phụ As(III), Cd(II) trong môi trường nước.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2016	2017
15	Nguyễn Thị Dung Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ amoni, Mn(II) của vật liệu graphite hoạt hóa bằng KOH và thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2016	2017
16	Lome Phengkhammy Đề tài: Nghiên cứu hấp phụ metylen xanh, phẩm đỏ DH 120 của vật liệu hấp phụ composite chế tạo từ graphene và bùn đỏ.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2016	2017
17	Lưu Việt Hùng Đề tài: Chế tạo vật liệu nano Bentonite bằng	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2017	2018

	phương pháp bóc tách siêu âm ứng dụng xử lý Mn(II) trong môi trường nước.		Nguyên		
18	Keomany Inthavong Đề tài: Chế tạo vật liệu nano ZnO bằng phương pháp hóa siêu âm, nghiên cứu hấp phụ Cr(VI), quang xúc tác xử lý metylen xanh trong môi trường nước.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2017	2018
19	Lê Đức Mạnh Đề tài: Nghiên cứu khả năng hấp thu chì trong đất ô nhiễm của cỏ Vetiver, cỏ màn trâu và cây dương xỉ.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2017	2018
20	Đỗ Hải Linh Đề tài: Chế tạo vật liệu nano ZnO bằng phương pháp điện hóa và định hướng ứng dụng.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2018	2019
21	Trần Thị Hương Nụ Đề tài: Nghiên cứu và tổng hợp ZnO kích thước nano định hướng ứng dụng cho nguồn điện bạc - kẽm.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2018	2019
22	Đinh Thị Minh Hằng Đề tài: Chế tạo vật liệu nội điện phân Fe-C và định hướng tiên xử lý nhóm phenol trong nước thải quá trình luyện cốc.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2019	2020
23	Dương Thị Thoa Đề tài: Nghiên cứu kết hợp phương pháp nội điện phân và màng sinh học A2O - MBBR xử lý nhóm phenol trong nước thải quá trình luyện cốc.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2019	2020
24	Chế tạo hệ lớp phủ epoxy/MS polyme/polyeste ứng dụng chống ăn mòn đường ống kim loại tại các vị trí gôi đỡ	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2019	2021
25	Nghiên cứu khả năng	Thạc sĩ	Trường Đại học	2019	2022

phân hủy Ciprofloxacin trong môi trường nước của vật liệu nội điện phân Fe-C và Fe-Cu		Sư phạm - Đại học Thái Nguyên		
---	--	-------------------------------	--	--

VIII. Khen thưởng:

* **Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ**

Bằng khen QĐ số 1293./ QĐ TTg ngày 10/8/2015. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2009-2010 đến năm học 2013-2014.

* **Chiến sĩ thi đua Cấp Bộ**

QĐ số 5431/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 11 năm 2013. Đã có thành tích xuất sắc tuesday biểu trong công tác từ năm học 2010-2012 đến năm học 2012 - 2013.

* **Bằng khen của Bộ Giáo dục và Đào tạo**

- Bằng khen QĐ số 2671/QĐ-BGDĐT ngày 01 tháng 7 năm 2011. Đã có thành tích xuất sắc trong xây dựng và phát triển nhà trường. Giai đoạn 1966 - 2011.

- Bằng khen QĐ số 4832/QĐ-BGDĐT ngày 09 tháng 11 năm 2018. Đã hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ hai năm liên tục từ năm học 2016-2017 đến năm học 2017-2018.

* **Bằng khen của Đảng bộ Tỉnh Thái Nguyên**

- Bằng khen QĐ số 2318-QĐTU ngày 28 tháng 12 năm 2018. Đảng viên đạt tiêu chuẩn “Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 5 năm liền” (2013-2017).

* **Giấy khen của Đảng bộ Đại học Thái Nguyên**

- Giấy khen Số 205- QĐ/BTV ngày 25 tháng 01 năm 2018. Đảng viên Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 5 năm liền” (2013-2017).

* **Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên**

- Giấy khen số 710 QĐ/KT ngày 25 tháng 10 năm 2006. Đã có thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2005-2006.

- Giấy khen số 05 QĐ/KT ngày 13 tháng 10 năm 2008. Đã có thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2007-2008.

- Giấy khen số 2458/QĐ- ĐHTN ngày 31 tháng 12 năm 2019. Đã có thành tích xuất sắc trong hoạt động nghiên cứu khoa học của giảng viên và sinh viên năm 2019.

- Giấy khen số 55/QĐ- ĐHTN ngày 12 tháng 01 năm 2021. Đã có thành tích công bố nhiều bài báo trên tạp chí khoa học trong danh mục ISI năm 2020.

- Giấy khen số 84/QĐ- ĐHTN ngày 19 tháng 01 năm 2022. Đã có thành tích có nhiều công bố trên tạp chí Quốc tế uy tín (danh mục ISI) năm 2021.

* **Giấy khen của Hiệu trưởng**

- Giấy khen Số 969/QĐ-ĐHSP ngày 21 tháng 4 năm 2015. Đã có thành tích trong hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học giai đoạn 2010-2015.

- Giấy khen Số 3209/QĐ-ĐHSP ngày 19 tháng 9 năm 2017. Đã có thành tích xuất sắc trong nghiên cứu khoa học và công bố quốc tế năm 2016-2017.

- Giấy khen Số 5160/QĐ-ĐHSP ngày 15 tháng 11 năm 2018. Hướng dẫn sinh viên đạt giải Ba giải thưởng “Sinh viên nghiên cứu khoa học” Toàn quốc năm 2018.

* **Kỷ niệm chương vì Sự nghiệp Giáo dục**

Số 5695/QĐ/BGDĐT ngày 14 tháng 11 năm 2011.

* **Kỷ niệm chương vì Sự nghiệp Khoa học và Công nghệ**

Số 2256/ QĐ-BKHHCN, ngày 18 tháng 10 năm 2006.

* **Giải thưởng SVNCKH**

Đã hướng dẫn sinh viên có công trình đạt giải thưởng “*Sinh viên NCKH*” năm 2005, Quyết định Số 7357/QĐ-BGD & ĐT ngày 22 tháng 12 năm 2005 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Đã hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học đạt Giải Ba, Giải thưởng “*Tài năng khoa học trẻ Việt Nam*” năm 2014. Quyết định Số 6295/QĐ-BGDĐT ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Đã hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học đạt Giải Nhì, Giải thưởng “*Sinh viên nghiên cứu khoa học*” năm 2016. Quyết định Số 89/QĐ-BGDĐT ngày 06 tháng 01 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Đã hướng dẫn sinh viên có đề tài đạt Giải Ba, Giải thưởng “*Sinh viên nghiên cứu khoa học*” năm 2018. Quyết định Số 4897/QĐ-BGDĐT ngày 12 tháng 11 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Đã hướng dẫn sinh viên có đề tài đạt Giải Nhì, Giải thưởng “*Sinh viên nghiên cứu khoa học*” năm 2019. Quyết định Số 4603/QĐ-BGDĐT ngày 29 tháng 11 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

**Xác nhận của Trường Đại học Sư phạm
– Đại học Thái Nguyên**

Người kê khai

PGS.TS Đỗ Trà Hương