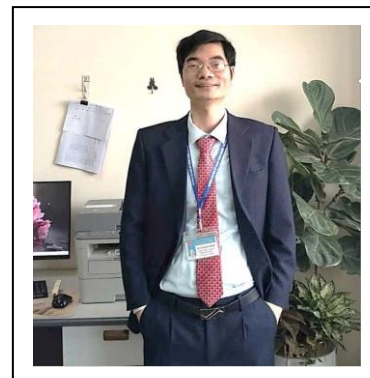


LÝ LỊCH KHOA HỌC

<https://scholar.google.com/citations?user=lQxFtD4AAAAJ&hl=vi>

<http://daotao.dhsptn.edu.vn/login/Index.aspx#capnhathoso>



I. Thông tin chung

Họ và tên: **Chu Mạnh Như**

Giới tính: Nam

Năm sinh: 25 - 10 - 1983

Nơi sinh: xã Nghĩa Trụ - tỉnh Hưng Yên

Quê quán: xã Nghĩa Trụ - tỉnh Hưng Yên

Đơn vị công tác: Khoa Hóa học - Trường ĐHSP - ĐH Thái Nguyên

Chức vụ: Giảng viên

Học vị: Tiến sĩ - công nhận năm 2015 Chuyên ngành: Hóa Phân tích

Học hàm: Phó Giáo sư – công nhận 2023.

Chức danh khoa học: Giảng viên Cao cấp - công nhận năm 2024.

Môn học giảng dạy: Cơ sở lý thuyết Hóa học Phân tích; Phân tích Định lượng;
Một số phương pháp Sắc ký hiện đại; Xử lý thống kê số liệu thực nghiệm Hóa học.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa học Vô cơ- Phân tích và Ứng dụng của Hóa học trong đời sống; Tinh chế, đánh giá vật liệu độ sạch cao và Xác định tạp chất bằng ICP-MS; Công nghệ chế tạo vật liệu nanocomposite đất hiếm quang xúc tác và vật liệu nanocomposite đất hiếm phát quang; Phân tích tách Chiết và tách Sắc ký; Đánh giá và Xử lý thống kê số liệu trong thực nghiệm Hóa học.

Ngoại ngữ: Tiếng Anh.

Địa chỉ liên hệ: Khoa Hóa học, Trường ĐHSP - ĐH Thái Nguyên.

Điện thoại: 0986 519 251

Email: nhuongcm@tnue.edu.vn

II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học: năm 2005, tại Trường ĐHSP - ĐH Thái Nguyên (TNUE).
- Tốt nghiệp Thạc sỹ: năm 2007, tại Trường ĐHSP - ĐH Thái Nguyên (TNUE).
- Tốt nghiệp Tiến sỹ: năm 2015, tại Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam (VINATOM).

III. Các công trình khoa học đã công bố

❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

1. **Chu Manh Nhung**, Nguyen Thi Hien Lan, Nguyen Dat Son, Mai Xuan Truong (12/2017), "Investigation of direct determination of many impurities in high purity $ZrCl_4$ material and after separation of the matrix Zr using solvent extraction using 2-ethyl hexyl phosphonic acid mono 2-ethyl hexyl ester (PC88A) by ICP-MS", *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, Vol. 5(12), pp. 1401-1409 (ISSN 2320 -5407); <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/6100>.
2. **Chu Manh Nhung**, Nguyen Thi Hien Lan, Mai Xuan Truong (5/2018), "Determination of Impurities in High Purity $ZrCl_4$ Material by ICP-MS after Separation of the Matrix using D2EHPA and ZrO_2 Nanostructure Product", *Journal of Applicable Chemistry (JOAC)*, Cosmos IF: 4.693 Vol.7(3), pp. 587-598 (ISSN 2278 -1862).
3. **Manh Nhung Chu**, Lan T. H. Nguyen, Xuan Truong Mai, Van Thuan Doan, Long Giang Bach, Duy Chinh Nguyen and Duc Cuong Nguyen (2018), "Nano ZrO_2 Synthesis by Extraction of Zr(IV) from $ZrO(NO_3)_2$ by PC88A, and Determination of Extraction Impurities by ICP-MS", *Metals*, **8**, 851, pp. 1-15 (SCIE, IF = 2,659, Q2, ISSN 2075 -4701); <http://www.mdpi.com/2075-4701/8/10/851/htm>; <http://www.mdpi.com/2075-4701/8/10/851/pdf>; doi:10.3390/met8100851.
4. Loan T. T. Nguyen , Lan T. H. Nguyen, **Nhung Chu Manh**, Dung Nguyen Quoc, Hai Nguyen Quang, Hang T. T. Nguyen, Duy Chinh Nguyen and Long Giang Bach (2019), "A Facile Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnesium Ferrite Nanoparticles via the Solution Combustion Method", *Journal of Chemistry*, Volume 2019, Article ID 3428681, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/3428681> (SCIE, IF = 1,726, Print - ISSN: 2090-9063; Online- ISSN: 2090-9071).
5. T.H.T. Nguyen, T.T.U. Dao, G.V. Pham, T.S. Do, T.T.L. Nguyen, T.H.L. Nguyen, **M. N. Chu** and D. Nguyen Quoc, N.A Tien, "Effect of pH on the adsorption behaviour of Congo Red Dye on the MgAl layered double hydroxide", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* **736** (2020) 022077; 8 pages; <https://doi.org/10.1088/1757-899X/736/2/022077>; Scopus IF 4.081.
6. Tra Huong Do, Van Tu Nguyen, Quoc Dung Nguyen, **Manh Nhung Chu**, Thi Cam Quyen Ngo and Lam Van Tan (11/2020), "Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies for Sorption of Phosphate from Aqueous Solutions Using ZnO Nanoparticles", *Processes*, 8(11), 1397; <https://doi.org/10.3390/pr8111397>; SCIE IF 3.352, ISSN 2227-9717.
7. Tra Huong Do, Van Tu Nguyen, Nguyen Quoc Dung, **Manh Nhung Chu**, Doan Van Kiet, Tran Thi Kim Ngan (Available online 9 January 2021), "Study on methylene blue adsorption of activated carbon made from moringa oleifera leaf",

8. Van Minh Dang, Huu Tap Van, N. D. Vinh, Thi Minh Hoa Duong, Thi Bich Hanh Nguyen, Thị Tuyet Nguyen, Thi Ngoc Ha Tran, Trung Kien Hoang, Thị Pha Tran, Lan Huong Nguyen and Manh Nhuong Chu (5/2021), “Enhancement of exchangeable Cd and Pb immobilization in contaminated soil using Mg/Al LDH-zeolite as an effective adsorbent”, *RCS Advances*, 2021, 11, 17007-17019. (Available online 10 May 2021 on Electronic supplementary information (ESI); DOI: 10.1039/d0ra10530a; ISI Q1, IF = 4.036; 13 pages); <https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2021/ra/d0ra10530a>; ISSN: 2046-2069.
9. Chapter Book Publisher International (September 14, 2021): **Manh, N. C.***, Lan, N. T. H., Truong, M. X., Huong, D. T. & Loan, N. T. T. (2021), Extraction and Separation of Nano-Sized Zirconia from in High Purity $ZrO(NO_3)_2$ Using PC88A, D2EHPA and Determination of Impurities by ICP-MS. Challenges and Advances in Chemical Science, Vol. 5, pp. 45–63. ISBN-13 (15): 978-93-91595-92-0 (Print); 978-93-91595-93-7 (eBook). <https://doi.org/10.9734/bpi/cacs/v5/13031D>.
10. 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, “Synthesis, characterization, and application of $ZnFe_2O_4@ZnO$ nanoparticles for photocatalytic degradation of RhodamineB under visible-lightillumination”, *Environmental Technology & Innovation*, Vol. 25 (February 2022, 102130. (Available online 27 November 2021); ISI, ISI, IF(2022) 5.263, Q1; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352186421007549?via%3Dihub>; ISSN: 2352-1864.
11. Nguyen Mai Cao Hoang Phuong Lan, Pham Van Huan, Nguyen Huu Thong, Duy-Hung Nguyen, Nguyen Duc Trung Kien, **Chu Manh Nhuong**, Cao Xuan Thang, Vuong-Hung Pham, “Characterization of structural and optical properties of Mn^{2+} doped Zn_2GeO_4 nanorods as an efficient green phosphor for solid-state lighting”, *Luminescence* 2022, pp.1-11, IF = 2.613 (manuscript online January 7, 2022; ISSN: 1522-7243); (<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bio.4191>); <https://doi.org/10.1002/bio.4191>, <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/15227243>.
12. Thi Thuc Phuong Nguyen, Van Tung Nguyen, Nhuan Hoang, Van Duc Hoang, Xuan Dinh Luu, Thi Mai Huong Le, Trong Hung Nguyen, Ngoc Bich Hoang, Thi Kim Ngan Tran and **Manh Nhuong Chu*** (24/4/2022), “Studies on Red Mud Material to Use for Combustion of Vietnam Pulverized Coal”, *Inorganics* 2022, 10, 58; ISSN 2304-6740; IF 3.149; Q2; <https://www.mdpi.com/2304-6740/10/5/58/htm>; <https://www.mdpi.com/2304-6740/10/5/58/pdf>; <https://doi.org/10.3390/inorganics10050058>.
13. **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 (01/7/2022), “Purification and Characterization of High Purity Nano Zirconia by Liquid-Liquid Extraction

- Using D2EHPA/p-Xylenes”, *Inorganics* 2022, 10(7), 93; pp. 1-12; ISSN 2304-6740; IF 3.149; <https://www.mdpi.com/2304-6740/10/7/93/htm>.
14. **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 and Van Huan Pham (10/8/2022), “Ce³⁺/Ce⁴⁺-Doped ZrO₂/CuO Nanocomposite for Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue under Visible Light”, *Toxics* 2022, 10, 463; pp. 1-14; ISSN 2305-6304; IF 4.472; <https://doi.org/10.3390/toxics10080463>.
 15. Quoc Toan Tran, Tra Huong Do*, Xuan Linh Ha, Thi Tu Anh Duong, **Manh Nhuong Chu**, Van Nhuong Vu , Hung Dung Chau, Thi Kim Ngan Tran* and Phomthavongsy Song (01/12/2022), “Experimental Design, Equilibrium Modeling and Kinetic Studies on the Adsorption of Methylene Blue by Adsorbent: Activated Carbon from Durian Shell Waste”, *Materials* 2022, 15, 8566; pp. 1-19, ISSN 1996-1944; IF 3.748; <https://doi.org/10.3390/ma15238566>.
 16. **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* (28/2/2023), “Temperature affects on the photoluminescence and Judd-Ofelt intensity parameters of CaMoO₄:Eu³⁺ nanophosphor”, *Journal of Luminescence* (2023), ISSN 0022-2313, (ISI, Q₂, IF 4.171), Vol. 258 (2023), 119776, <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.119776>.
 17. **Nhuong Chu Manh***, Mai An Pham, Huan Pham Van. “Synthesis and study on the properties of CaMoO₄:Eu³⁺ co-doped Tb³⁺ materials to enhanced red photoluminescence”. *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, ISSN 2320-5407, 11(12), 582-598, 2023, DOI:10.21474/IJAR01/18020.
 18. Loan T. T. Nguyen, Thom T. Nguyen, Lan T. H. Nguyen, Truong X. Mai, Nguyen D. Bui, **Nhuong M. Chu**, Hai Q. Nguyen, Ngoan Thi Thao Nguyen, Thuan Van Tran (14/12/2023), “Boosting the catalytic activity of nanostructured ZnFe₂O₄ spinels incorporating with Cu²⁺ for photo-Fenton degradation under visible light”. *Environmental Science and Pollution Research*, ISSN 0944-1344, <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31469-6>.
 19. **Nhuong Chu Manh***, Truong Mai Xuan, Lan Nguyen T. Hien, Huong Do Tra, Anh Duong T. Tu, Toan Tran Quoc (21/3/2024), “Synthesis, studies on properties of Eu³⁺/Dy³⁺ co-doped BaMoO₄ nanophosphors via hydrothermal method”, *Vietnam J. Chem.* **2024**, **62**, **94**, pp. 94–100, ISSN 2525-2321, Scopus Q3, <https://doi.org/10.1002/vjch.202300266>.
 20. **Nhuong 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 (Published online 01 October 2024), “Enhanced Visible-

Light Photocatalytic Degradation Efficiency of Ce⁴⁺-Doped ZrO₂/ZnO Nanocomposites Fabricated by a Simple Hydrothermal Method”, *J. Electron. Mater.* Vol. 53, pp. 7655–7671, (2024), ISSN 0361-5235/1543-186X, <https://doi.org/10.1007/s11664-024-11460-8>.

21. Do Tra Huong*, Nguyen Van Tu, Ha Xuan Linh, Nguyen Thi Hien Lan, Nguyen Quoc Dung, **Chu Manh Nhuong**, Nguyen Khanh Long, Truong Xuan Vuong, and Thi Kim Ngan Tran* (accepted 08 October 2024; Published online 14 February 2025), “Applying nanocarbon prepared from coal as an anode in lithium-ion batteries”, *Green Processing and Synthesis* 2025; 14: 20240151; ISSN 2191-9542, 2191-9550, <https://doi.org/10.1515/gps-2024-0151>.
22. **Manh, N.C.**, Van, HT. & Ha, L.T. Facile Hydrothermal–Ultrasonic Synthesis of Bi₂WO₆@rGO Nanocomposites with Tunable Surface Chemistry for Visible-Light Photocatalytic Degradation of Organic Dye. *J. Electron. Mater.* **55**, 2908–2931 (2026), Issue March 2026, ISSN 0361-5235/1543-186X, IF 2.5, <https://doi.org/10.1007/s11664-025-12615-x>.
23. Tra Huong Do, Thị Nguyệt Hua, **Manh Nhuong Chu**, Thi Hien Lan Nguyen, Truong Xuan Vuong (Accepted 31st March 2026). ZnO-modified activated carbon derived from rambutan (*Nephelium lappaceum*) peel and seeds for efficient methylene blue removal: adsorption mechanism and artificial neural network modeling. *RSC Adv.*, 2026, **16**, 18422–18453; DOI: 10.1039/d6ra01824.

❖ Bài báo đăng Tạp chí trong nước:

1. Lê Bá Thuận, Nguyễn Xuân Chiến, **Chu Mạnh Nhuong** (2014), “Nghiên cứu tách zirconi khỏi các tạp chất bằng Di-2-Etylhexylphosphoric axit để xác định chúng bằng ICP-MS”, *Tạp chí Phân tích, Hóa, Lý và Sinh học*, T.19, Số 4, Tr. 71-78 (ISSN 0868-3224).
2. Lê Bá Thuận, Nguyễn Xuân Chiến, **Chu Mạnh Nhuong** (2014), “Nghiên cứu xác định các tạp chất bằng ICP-MS sau khi tách nền zirconi bằng phương pháp chiết dung môi với 2-Etylhexylphosphonic axit mono 2-etylhexyl este”, *Tạp chí Phân tích, Hóa, Lý và Sinh học*, T.19, Số 4, Tr. 79-85 (ISSN 0868-3224).
3. **Chu Mạnh Nhuong** (2015), “Nghiên cứu tách zirconi(IV) khỏi các tạp chất bằng Tributylphosphat để xác định chúng bằng ICP-MS”, *Tạp chí Phân tích, Hóa, Lý và Sinh học*, T.20, Số 3, Tr. 200-207 (ISSN 0868-3224).
4. **Chu Mạnh Nhuong**, Lê Bá Thuận, Nguyễn Xuân Chiến (2015), “Separation of Zirconium from impurities in HNO₃ by solvent extraction with TBP, D2EHPA, PC88A for determination of them by ICP-MS”, *Tạp chí Hóa học*, T.53 (3e12), Tr. 340-345 (ISSN 0866 -7144).

5. Nguyễn Thị Ánh Tuyết, **Chu Mạnh Nhương** (2016), “Nghiên cứu chiết dung môi Zirconium(IV) trong môi trường axit sunfuric bằng tác nhân amin bậc cao Cetyl Trimethyl Ammonium Bromua/ CCl_4 ”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, Tập 157, Số 12/1, Tr. 35-40.
6. **Chu Mạnh Nhương**, Nguyễn Thị Mai Phương, Nguyễn Văn Trung (9/2017), “Nghiên cứu xác định các tạp chất bằng ICP-MS sau khi tách chúng khỏi nền Zr(IV) bằng phương pháp chiết dung môi với TBP/Toluen/ HNO_3 ”, *Tạp chí Khoa học & Công nghệ Việt Nam*, Bộ KH&CN, Số (9B), Tr. 1-5 (ISSN 1859-4794).
7. **Chu Mạnh Nhương**, Nguyễn Quang Bắc (2017), “Xác định các tạp chất đất hiếm trong ZrOCl_2 độ sạch cao bằng ICP-MS sau khi tách nền Zr bằng phương pháp chiết dung môi với D2EHPA/toluen/ HNO_3 ”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 55, Số 3e12, Tr. 278-283 (ISSN 0866 -7144).
8. Nguyễn Thị Ánh Tuyết, **Chu Mạnh Nhương** (2018), “Tinh chế nano ZrO_2 độ sạch cao và xác định tạp chất trên cơ sở tách Zr(IV) bằng chiết dung môi với PC88A - PTL”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, Tập 188, Số 12/2, Tr. 43-50 (ISSN 1859 -2171).
9. **Chu Mạnh Nhương** (2018), “Xác định một số tạp chất trong ZrO_2 độ sạch cao bằng ICP-MS sau khi tách nền Zr bằng phương pháp chiết dung môi với TBP/toluen/ HNO_3 và tinh chế sản phẩm nano- ZrO_2 ”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 56, Số 3e12, Tr. 21-26 (ISSN 0866 -7144).
10. **Chu Mạnh Nhương**, Mai Xuân Trường (7/2019), “Extraction, separation and purification of nano-sized zirconia from nitrate medium using D2EHPA”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 57, Số 4e(1,2), Tr. 335-339 (ISSN 0866 -7144).
11. **Chu Mạnh Nhương**, Nguyễn Trung Kiên, Trần Quốc Toàn (4/2019), “Phân tích tạp chất dạng vết trong ZrCl_4 độ sạch cao bằng ICP-MS sau khi tách nền Zr/ HNO_3 bằng phương pháp chiết dung môi với D2EHPA/xylene và tinh chế ZrO_2 nanomet”, *Tạp chí Hóa học*, Tập 57, Số 2e(1,2), Tr. 170-174 (ISSN 0866 -7144).
12. **Chu Mạnh Nhương**, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Văn Quế (2020), “Chiết lỏng-lỏng zirconium(IV) bằng tác nhân amin bậc cao CTAB/n-hexan từ môi trường axit sunfuric”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.225, Số 6/1, Tr. 243-248 (ISSN 1859 -2171).
13. **Chu Mạnh Nhương**, Phạm Văn Huân, Nguyễn Thị Minh Tâm, Lý Thị Vân, Bùi Văn Ly (29/5/2020), “Tổng hợp các nano composit ZrO/ZnO và ZrO_2/CuO pha tạp Ce^{4+} ứng dụng trong xúc tác quang hóa”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.225, S.6, Tr. 375-380 (ISSN 1859 -2171).
14. Đỗ Trà Hương, **Chu Mạnh Nhương**, Lê Thị Phương (5/2020), “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 Lý Hóa Sinh*, T.25, Số 2, Tr. 162-167 (ISSN 0868-3224).
15. Van Minh Dang, Huu Tap Van, Thi Bich Hanh Nguyen, Dinh Vinh Nguyen, Thi Tuyen Nguyen, Thi Ngoc Ha Tran, Trung Kien Hoang, Thi Pha Tran, Ha Luong Thanh Dam, Thi Minh Hoa Duong, **Manh Nhuong Chu** (7/2020), “Immobilization of exchangeable chromium in a contaminated soil using natural zeolite as an effective adsorbent”, *Vietnam Journal of Science and Technology* **58** (5A), pp. 10-21, <https://doi.org/10.15625/2525-2518/58/5a/15155>, ISSN 2525-2518.
 16. **Chu Mạnh Nương**, Mai Xuân Trường, Lương Thị Thúy Vân (30/11/2020), “Xác định hàm lượng kim loại trong đất trồng và trong củ nghệ vàng tại huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn bằng phương pháp ICP-MS”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.225, S.14, Tr. 70-79 (ISSN 1859 -2171).
 17. Lương Thị Thúy Vân, Bùi Thị Kim Anh, **Chu Mạnh Nương**, Phạm Thương Giang (24/5/2021), “Khả năng chống chịu, hiệu quả xử lý chất ô nhiễm trong nước thải chăn nuôi sau biogas của Thủy trúc (*Cyperus alternifolius*) và Cỏ nến (*typha orientalis*)”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.226, S.07, Tr. 151-159 (ISSN 1859 -2171).
 18. **Chu Mạnh Nương**, Mai Xuân Trường, Phạm Mai An (08/11/2021), “Tổng hợp và bước đầu khảo sát hoạt tính quang xúc tác phân hủy xanh methylene của nano ZnO/ZrO₂ pha tạp Ce⁴⁺”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.226, S.16, Tr. 91-99 (ISSN 1859 -2171).
 19. **Chu Mạnh Nương**, Nguyễn Thị Thơ, Nguyễn Hà Trang, Hoàng Trần Bạch Dương, Đỗ Thị Huyền Trang (20/10/2022), “Tổng hợp, bước đầu nghiên cứu cấu trúc và tính chất phát quang của nano BaMoO₄ pha tạp ion Eu³⁺ bằng phương pháp thủy nhiệt”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.227, S.16, Tr. 100-106 (ISSN 1859 -2171), DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.6559>.
 20. **Chu Mạnh Nương** (23/5/2023), “Chế tạo, nghiên cứu cấu trúc GO và nano lai ZrO₂/GO pha tạp ion Eu³⁺ bằng phương pháp thủy nhiệt”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.228, S.06, Tr. 127-134 (ISSN 1859 -2171), DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.7771>.
 21. **Chu Mạnh Nương** (23/5/2023), “Xử lý xanh methylen bằng vật liệu nano lai ZrO₂/GO pha tạp ion Eu³⁺”, *Tạp chí KHCN ĐHTN*, T.228, S.06, Tr. 135-143 (ISSN 1859 -2171), DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.7775>.
 22. **Chu Mạnh Nương**. Tổng hợp và nghiên cứu đặc trưng tính chất vật liệu nano BaMoO₄ đồng pha tạp Eu³⁺, Mn²⁺ bằng phương pháp thủy nhiệt. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 228 (số 10); tr.221-229, 2023, DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.7795>.

23. **Chu Mạnh Nhường**. Tính chất quang và phát quang của nano BaMoO₄ đồng pha tạp Eu³⁺, Mn²⁺ chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên, ISSN: 1859-2171, Tập 228 (số 10); tr.230-237, 2023, DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.7796>.

24. Dương Thị Tú Anh, **Chu Mạnh Nhường***, Mai Xuân Trường, Bùi Đức Nguyên, Nguyễn Thị Hiền Lan, Trần Thị Huệ, Phạm Hồng Chuyên, Lê Thị Phương. Nghiên cứu cấu trúc, tính chất của hạt nano ZnO pha tạp Ce⁴⁺ chế tạo bằng thủy nhiệt hỗ trợ siêu âm. *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học - Tập 30, số 2A/2024*, trang 189-196.

25. **Chu Mạnh Nhường***, Dương Thị Tú Anh, Mai Xuân Trường, Đỗ Trà Hương, Phạm Văn Khang, Nguyễn Thanh Nga, Ngân Hoàng Mỹ Linh, Lê Tiến Hà. Tăng cường quang xúc tác phân huỷ rhodamin b bằng hạt nano ZnO pha tạp Ce⁴⁺ chế tạo bằng thủy nhiệt hỗ trợ siêu âm. *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học - Tập 30, số 2A/2024*, trang 86-93 (ISSN 0868-3224).

26. **Chu Mạnh Nhường***, Mai Xuân Trường, Bùi Đức Nguyên, Dương Ngọc Toàn, Vũ Mai Linh, Dương Tùng Minh, Nguyễn Thị Ánh Tuyết. Đặc trưng tính chất của vật liệu nano Zirconia biến tính Ce⁴⁺ bằng phương pháp thủy nhiệt hỗ trợ rung siêu âm. *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học - Tập 30, số 2A/2024 (10-7-2024)*, trang 205-210 (ISSN 0868-3224).

27. Nguyễn Thị Ánh Tuyết, **Chu Mạnh Nhường***, Nguyễn Ngọc Ân, Nguyễn Minh Anh, Nguyễn Thị Hoài Thanh, Nguyễn Ngọc Mai. Đặc tính của vật liệu nanocomposite ZrO₂@GO:Bi³⁺ tổng hợp bằng phương pháp thủy nhiệt hỗ trợ siêu âm. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 229 (số 14); tr.314-320, 26-11-2024, ISSN: 1859-2171, DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.11519>.

28. **Chu Mạnh Nhường**, Lê Thu Huyền*, Nguyễn Thị Ánh Tuyết (Published 05/01/2025). Nâng cao hiệu quả xử lý thuốc nhuộm của nanocomposites ZrO₂@GO pha tạp Bi³⁺ bằng phương pháp thủy nhiệt hỗ trợ siêu âm. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 230 (số 02); tr.12-19, ISSN: 1859-2171, DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.11618>.

29. Trần Quốc Toàn, Nguyễn Đoan Trang, Trần Minh Phương, **Chu Mạnh Nhường**, Lê Thị Thanh Hoa (31/12/2024). Tổng hợp chất xúc tác quang Fe₃O₄/than sinh học có thể thu hồi bằng từ tính để loại bỏ xanh metylen trong môi trường nước. *Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ – Natural Sciences 2024, 7(S1): Tr.136-146*. DOI: 10.32508/stdjns.v7iS1.1376.

30. **Chu Mạnh Nhường**, Nguyễn Thanh Tùng*, Mai Xuân Trường, Trần Quốc Toàn (15/7/2025). Nanocomposite lớp mỏng Bi_2WO_6 @graphen oxit: đặc trưng tính chất độc đáo của vật liệu. *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học - Tập 31, số 2A/2025*, trang 61-68 (ISSN 0868-3224).

31. **Chu Manh Nhung**, Mai Xuan Truong, Nguyen Thi Hien Lan, Tran Quoc Toan, Luu Tuan Nghia* (Published 18/11/2025). Advanced nanocomposite Bi_2WO_6 @graphene oxide special material: Optical properties and photocatalytic activity for degradation of phenol red. *Journal of Military Science and Technology (Chemistry, Biology & Environment)*, Special Issue of IMBE, 16 Oct. 2025, 102-107. DOI: <https://ojs.jmst.info/index.php/jmst/article/view/1927>; ISSN 1859-1043.

32. **Chu Mạnh Nhường**, Nguyễn Ngọc Ân (Published 24-02-2026). Tổng hợp hóa học xanh, nghiên cứu hoạt tính quang xúc tác của hạt nano $\text{ZnO}:\text{Ce}^{4+}$ hoạt hoá dịch chiết lá non đu đủ đực. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 231 (số 02/S); tr.3-10, ISSN: 1859-2171, DOI: <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.14257>.

❖ Bài báo đăng Hội nghị quốc tế:

1. Le Ba Thuan, Nguyen Xuan Chien, **Chu Manh Nhung** (2014), “Separation of zirconium from impurities in HNO_3 by solvent extraction with TBP, D2EHPA, PC88A for determination of them by ICP-MS”, *Hội nghị Hóa học Quốc tế Việt Nam - Malaysia (VMICC)*, from 7th to 9th November 2014 in Hanoi, Vietnam.
2. **Manh-Nhuong Chu**, Hien-Lan T. Nguyen, Xuan-Truong Mai (2018), “Determination of impurities in high purity ZrO_2 by ICP-MS after separation by solvent extraction with 2-ethylhexyl phosphonic acid mono 2-ethylhexyl ester (PC88A) and adsorption of colorants by ZrO_2 nanostructure”, *Hội nghị Quốc tế “Multi-scale Modelling of Materials for Sustainable Development” (ACCMS-TM 2018)* to be held within the period from 7th to 9th September 2018 in Hanoi, Vietnam.

❖ Bài báo đăng Hội nghị trong nước:

1. **Chu Mạnh Nhường**, Lê Bá Thuận, Nguyễn Xuân Chiến (2014), “Nghiên cứu tách Zirconium khỏi các nguyên tố trong môi trường axit HCl có muối kali, amoni bằng phương pháp chiết dung môi với PC88A/n-hexan để xác định chúng bằng ICP-MS”,

Kỷ yếu toàn văn Hội nghị các trường ĐHSP toàn quốc lần IV, ISBN 9786045417102, Tr. 545-553.

2. **Chu Mạnh Nhượng**, Nguyễn Thanh Nga (2016), “Nghiên cứu chiết dung môi Zr(IV) trong môi trường HNO_3 bằng tác nhân Cyanex 272”, *Kỷ yếu toàn văn hội thảo KH SV và CB trẻ các trường ĐHSP toàn quốc năm 2016*, trang 962 - 970.
3. **Chu Mạnh Nhượng**, Trần Quốc Toàn, Nguyễn Đạt Sơn (2018), “Nghiên cứu xác định tạp chất bằng ICP-MS sau khi tách nền Zr(IV) bằng chiết dung môi với PC88A-toluen”, *Kỷ yếu toàn văn Hội thảo khoa học Cán bộ trẻ các trường ĐHSP toàn quốc lần thứ VII*, trang 56-62.
4. **Chu Mạnh Nhượng**, Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Thị Minh Hồng, Nguyễn Trung Kiên (2018), “Nghiên cứu tách nền Zr(IV) bằng chiết dung môi với PC88A-PTL nhằm xác định tạp chất và tinh chế ZrO_2 nanomet”, *Kỷ yếu toàn văn HT khoa học Cán bộ trẻ các trường ĐHSP toàn quốc lần thứ VII*, trang 63-71.
5. Phạm Văn Huân, Nguyễn Đắc Thông, Bùi Thị Huệ, **Chu Mạnh Nhượng**, Bùi Thị Hoàn, Nguyễn Việt Tùng, Cao Xuân Thắng, Phạm Hùng Vượng (2019), “Ảnh hưởng nồng độ Li^+ , Ca^{2+} , Al^{3+} đến tính chất quang của hạt nano ZrO_2 ”, *Tuyển tập báo cáo Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu toàn quốc lần thứ XI (SPMS 2019) - Quyển 2*, Tr. 654-658, Nhà Xuất Bản Bách Khoa Hà Nội, ISBN: 978-604-98-7506-9.
6. **Chu Mạnh Nhượng**, Phạm Mai An, Phạm Văn Huân, Nguyễn Thị Đào, Khinechay Phanyahan, Jhaleun Sanpoud (12/6/2022), “Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và tính chất phát quang của các hạt nano CaMoO_4 pha tạp ion Eu^{3+} bằng phương pháp thủy nhiệt”, *Kỷ yếu toàn văn Hội thảo CBT các trường ĐHSP toàn quốc lần thứ IX, năm 2022*, trang 40-50, Nhà xuất bản ĐHTN, ISBN 978-604-350-082-0.

IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

❖ Cấp Bộ:

❖ Cấp Đại học Thái Nguyên: 03 đề tài

1. “Nghiên cứu xác định một số tạp chất trong Zirconi tinh khiết sau khi tách nền bằng phương pháp chiết lỏng - lỏng”, Mã số: ĐH2011-04-12, Nghiệm thu ngày 23 tháng 12 năm 2012 - Xếp loại Xuất sắc.
2. “Nghiên cứu xây dựng quy trình phân tích xác định tạp chất trong một số vật liệu Zirconi độ sạch cao bằng phương pháp ICP-MS”, Mã số: ĐH2016-TN04-05, Nghiệm thu ngày 21 tháng 12 năm 2018 - Xếp loại Xuất sắc.

3. “Nghiên cứu tổng hợp và tính chất của vật liệu CaMoO_4 pha tạp Eu^{3+} ứng dụng chế tạo bột huỳnh quang cho chiếu sáng tiết kiệm năng lượng”, Mã số: ĐH2022-TN04-01, Nghiệm thu ngày 19 tháng 01 năm 2024 - Xếp loại Xuất sắc.

❖ Chứng nhận:

1. Giấy chứng nhận “Giải Nhì Sáng tạo Trẻ” của tỉnh đoàn Thái Nguyên năm 2018. Các tác giả: Chu Mạnh Nhương, Mai Xuân Trường, Nguyễn Đạt Sơn.
2. Giấy chứng nhận Đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH và CN sử dụng ngân sách Nhà nước. Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu xử lý một số kim loại nặng trong môi trường đất bằng vật liệu hấp phụ lưỡng cực – MgAl/LDH/Zeolit ”, mã số nhiệm vụ 105.08-2019.01”, Số ĐK: 2022-52-0852/NS-KQNC, ngày 15/8/2022 của Cục trưởng Cục Thông tin KH và CN Quốc gia. Các tác giả: Đặng Văn Minh, Nguyễn Đình Vinh, Văn Hữu Tập, Trần Thị Phả, Chu Mạnh Nhương, Dương Thị Minh Hòa.
3. Giấy chứng nhận Đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH và CN sử dụng ngân sách Nhà nước. Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu nâng cao hiệu quả xử lý nước thải của Vinacomin bằng sữa vôi hoạt tính”, mã số nhiệm vụ ĐTCB.11/20/VCNXH”, Số ĐK: 2023-60-0439/NS-KQNC, ngày 22/03/2023 của Cục trưởng Cục Thông tin KH và CN Quốc gia. Các tác giả: Hoàng Văn Đức, Hoàng Thị Tuyền, Hoàng Nhuận, Chu Mạnh Nhương, Trần Ngọc Hà, Nguyễn Hữu Đức, Nguyễn Thành Chung, Ngô Văn Tuyền, Phạm Tuấn Anh, Vũ Thị Phước.

V. Sách và Giáo trình

1. **Chu Mạnh Nhương** (2019), *Giáo trình Phân tích Định lượng*, 222 trang, Học liệu E_learning ĐHTN - Trung tâm Học liệu & CNTT, ĐH Thái Nguyên. (<http://lrc.tnu.edu.vn/dhsp/M3-Phantichdinhluong/Fulltext/BAI GIANG CHI TIET HOC PHAN.pdf>).
2. Hoàng Thị Chiên, Trần Quốc Toàn, **Chu Mạnh Nhương**, Nguyễn Quốc Dũng (2019), *Lịch sử Hoá học (Sách tham khảo)*, ISBN 978-604-915-828-5, Mã số: 04-104/ĐHTN-2019, 234 trang, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên.
3. **Chu Mạnh Nhương** (2020), *Giáo trình Bài tập phân tích Định lượng*, ISBN 978-604-915-907-7, Mã số: 01-54/ĐHTN-2020, 196 trang, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên. Quyết định sử dụng giáo trình phục vụ đào tạo, số 630/QĐ-ĐHSP ngày 28/3/2023.
4. Mai Xuân Trường, **Chu Mạnh Nhương** (2022), *Giáo trình Xác suất thống kê Xử lý số liệu Thực nghiệm Hóa học*, ISBN 978-604-350-034-9, Mã số: 03-220/ĐHTN-2021, 200 trang, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên (Quý I năm 2022). Quyết định sử dụng giáo trình phục vụ đào tạo, số 3052/QĐ-ĐHSP ngày 14/11/2022.

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 Mai Phương, đề tài: Nghiên cứu xác định một số tạp chất trong vật liệu zirconium độ sạch cao sau khi tách nền bằng phương pháp chiết dung môi.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2017	2018
2	Nguyễn Trung Kiên, đề tài: Xác định tạp chất trong $ZrCl_4$ bằng phương pháp ICP-MS, tinh chế ZrO_2 , chế tạo vật liệu $Zr(HPO_4)_2$ nano và bước đầu thăm dò xử lý môi trường.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2018	2019
3	Lý Thị Vân, đề tài: Tổng hợp, xác định đặc trưng cấu trúc và tính chất quang xúc tác của hạt nano composit $ZrO_2.CuO$ pha tạp Ce bằng phương pháp thủy nhiệt.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2019	2020
4	Nguyễn Thị Minh Tâm, đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của vật liệu nano composit $ZrO_2.ZnO$ pha tạp Ce bằng phương pháp thủy nhiệt.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2019	2020
5	Vũ Thị Thảo, đề tài: Nghiên cứu xác định hàm lượng một số kim loại trong đất trồng và cây thuốc ở huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn bằng phương pháp ICP-MS.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2018	2020
6	Nguyễn Thị Đào, đề tài: Nghiên cứu chế tạo bột huỳnh quang $CaMoO_4$ pha tạp Eu^{3+} định hướng ứng dụng trong đèn LED phát quang ánh sáng trắng.	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2021	2022
7	Nguyễn Thị Thơ, đề tài: Nghiên cứu tính chất vật liệu phát quang $BaMoO_4$ pha tạp ion Eu^{3+} và Mn^{2+} .	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2022	2023
8	Nguyễn Hà Trang, đề tài: Nghiên cứu tính chất vật liệu phát quang $BaMoO_4$ pha tạp ion đất hiếm Eu^{3+} .	Thạc sĩ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2022	2023

	và Dy ³⁺ .				
9	Jhaleun SANPOUD, đề tài: Chế tạo, nghiên cứu cấu trúc và tính chất quang của vật liệu nano CaMoO ₄ đồng pha tạp Eu ³⁺ và Tb ³⁺	Thạc sỹ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2022	2023
10	Khinechay PHANYAHAN, đề tài: Chế tạo, nghiên cứu cấu trúc và tính chất quang của vật liệu nano CaMoO ₄ đồng pha tạp Eu ³⁺ và Dy ³⁺	Thạc sỹ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2022	2023
11	Hoàng Trần Bạch Dương, đề tài: Biến tính vật liệu nanocomposite ZnO@ZrO ₂ bằng Ce ⁴⁺ và nghiên cứu xử lý Rhodamine B trong môi trường nước	Thạc sỹ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2023	2024
12	Chu Thị Kim Quế, đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất nanocomposite GO-Bi ₂ WO ₆ và định hướng xử lý chất hữu cơ độc hại	Thạc sỹ	Trường ĐHSP - ĐHTN	2024	2025

VII. Khen thưởng

1. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ GD và ĐT - QĐ Số 4494/QĐ-BGDĐT, ngày 19/11/2019 - Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 2 năm học 2017-2018 và 2018-2019.
2. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên - QĐ Số 1258/QĐKT ngày 04/11/2011 - Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2010-2011.
3. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên - QĐ Số 630/QĐKT ngày 15/6/2013 - Giải khuyến khích Nghiên cứu Khoa học trẻ ĐHTN lần thứ nhất năm 2013.
4. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên - QĐ Số 1860-QĐKT ngày 30/8/2018 - Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2017-2018.
5. Giấy khen của Hiệu trưởng trường ĐHSP Thái Nguyên - QĐ Số 4680/QĐ-ĐHSP, ngày 06/9/2019 - Thành tích công bố bài báo ISI, Scopus năm học 2018-2019.
6. Giấy khen của Hiệu trưởng trường ĐHSP Thái Nguyên - QĐ Số 2592/QĐ-ĐHSP, ngày 27/7/2021 - Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2020-2021.
7. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên - Số 2629-QĐ/ĐHTN ngày 29/12/2022 - Có thành tích xuất sắc trong hoạt động Khoa học Công nghệ năm 2022.
8. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên - Số 221-QĐ/ĐHTN ngày

15/01/2024 - Có thành tích xuất sắc trong công tác Khoa học Công nghệ và Hợp tác quốc tế năm 2023.

9. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ GD và ĐT - QĐ Số 1683/QĐ-BGDĐT, ngày 25/6/2025 – Đã đạt thành tích xuất sắc năm 2023 và năm 2024.
10. Giấy khen của Hiệu trưởng trường ĐHSP Thái Nguyên - QĐ Số 3787/QĐ-ĐHSP, ngày 27/11/2025 - Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào "Bình dân học AI" năm 2025.
11. Được công nhận Danh hiệu “Trí thức Khoa học và Công nghệ tiêu biểu năm 2025” của Liên hiệp các hội KH&KT tỉnh Thái Nguyên, theo QĐ số 60/QĐ-LHH, ngày 18/12/2025.

Thái Nguyên, ngày 13 tháng 04 năm 2026



PGS.TS. Chu Mạnh Nhương