



## -Tiến sĩ

Chuyên ngành: Hóa Vô cơ; Năm cấp bằng: 2010

Nơi đào tạo: Viện Hoá học, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Tên luận án: Nghiên cứu, tổng hợp perovskit hệ lantan cromit và lantanmanganit bằng phương pháp đốt cháy.

### 3. Các khóa đào tạo khác: không

4. Ngoại ngữ: Tiếng Anh – Cử nhân      Mức độ sử dụng: Đọc, dịch, nghe.

## III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
Từ 09/1999 -09/2001	Khoa Sau Đại Học, Trường Đại học Vinh	Học viên cao học
Từ 06/2002 -4/2012	Khoa Hoá học, Trường Đại Học Vinh	Cán bộ giảng dạy
Từ 4/2017- 7/2021	Khoa Hóa học, Viện Sư phạm tự nhiên, Trường Đại Học Vinh	Trưởng Bộ môn Hóa hữu cơ – Hóa lí
Từ 7/2021 – 3/2022	Phòng Khoa học và Hợp tác quốc tế, Trường Đại học Vinh	Giảng viên-Hành chính
Từ 4/2022 – Nay	Khoa Hóa học, Trường Sư phạm, Trường Đại Học Vinh	Giảng viên

## IV. CÁC BÀI BÁO KHOA HỌC ĐÃ CÔNG BỐ

1. **Nguyễn Xuân Dũng**, “Synthesis of nanometric  $\text{LaCr}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$  perovskite at low temperature by the polyvinyl alcohol gel combustion method”, *Journal of Experimental Nanoscience*, Vol.10(7), **2015**, pp. 511-519.

2. **Nguyen Xuan Dung**, Luu Tien Hung, Steffen Schulze and Michael Hietschold, Harry Podlesak, Bernhard Wielage, Synthesis, characterization and photocatalytic activity of Co-doped ZnO nanoparticles, *International Journal of Nanotechnology*, , Vol. 12 (5/6/7), **2015**, pp.416-425.

3. Tien Hung Luu, **Xuan Dung Nguyen**, Thi Minh Huyen Phan, Steffen Schulze and Michael Hietschold, “Synthesis and microstructure of  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_3$  nanoparticles and their catalytic activity for CO oxidation”, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* Vol.6(2), **2015**, 025016 (5pp).

4. **Nguyen Xuan Dung**, “Synthesis of  $\text{LaCrO}_3$  at low temperature by the PVA gel combustion method”, *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 23(5), **2011**, pp. 2061-2063.

5. **Nguyen Xuan Dung**, Phan Thi Minh Huyen, Luu Tien Hung, Steffen Schulze, Michael Hietschold, “Microstructure and total oxidizing capacity of m-xylene of  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_3$  nanoparticles synthesized by combustion method”, *International Journal of Nanotechnology*, **2017** (in print)

#### 4.3.2. Bài báo đăng trên tạp chí trong nước:

1. **Nguyễn Xuân Dũng**, Phan Thị Minh Huyền, Nguyễn Văn Quốc, Tổng hợp spinel  $ZnFe_2O_4$  bằng phương pháp đốt cháy và khả năng quang xúc tác, *Tạp chí hóa học*, T.53(3E12) tr. 248-253, (2015).
2. Phan Thị Minh Huyền, Nguyễn Xuân Dũng, Nguyễn Thị Hòa, Nguyễn Thảo Linh, Mai Thị Phương, “Nghiên cứu tổng hợp  $ZnO$  pha tạp  $Ag$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy”, *Tạp chí hóa học*, T.53(3E12) tr. 242-247, (2015).
3. **Nguyen Xuan Dung**, Luu Tien Hung, Steffen Schulze and Michael Hietschold, Harry Podlesak, Bernhard Wielage, Synthesis, characterization and photocatalytic activity of Co-doped  $ZnO$  nanoparticles, *International Journal of Nanotechnology*, 2015, (SCIE), Vol. 12, Nos. 5/6/7.
4. Phan Thị Minh Huyền, **Nguyễn Xuân Dũng**, Phan Thị Hồng Tuyết, Nghiên cứu tổng hợp perovskit  $La_{1-x}Ca_xCoO_3$  kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy sử dụng tác nhân glyxin, *Tạp chí Khoa học ĐHQG Hà Nội: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, T.30 (6S), 2014, tr. 25-31.
5. **Nguyễn Xuân Dũng**, Phan Thị Minh Huyền, Nguyễn Thị Yến Ngọc, Tổng hợp spinel  $CuAl_2O_4$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy và khả năng quang xúc tác, *Tạp chí hóa học*, T.52 (5A), tr. 71-75, 2014.
6. **Nguyễn Xuân Dũng**, Phan Thị Minh Huyền, Nguyễn Thành Nhân, Nghiên cứu một số đặc trưng và khả năng phân hủy quang xúc tác trên vật liệu nano  $CeO_2$  được tổng hợp bằng phương pháp đốt cháy, *Tạp chí hóa học*, T.52 (5A), 66-70, 2014.
7. **Nguyễn Xuân Dũng**, Nguyễn Thị Thắm, Phan Thị Minh Huyền, Lưu Thị Việt Hà, “Nghiên cứu, tổng hợp oxit  $ZnO$  pha tạp  $Co$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy”, *Tạp chí hoá học*, T.51 (3AB), Tr. 78 – 83, 2013.
8. **Nguyễn Xuân Dũng**, “Nghiên cứu tổng hợp oxit  $CeO_2$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy sử dụng tác nhân glyxin”, *Tạp chí hoá học*, T.51 (3AB), Tr. 510-515, 2013.
9. **Nguyễn Xuân Dũng**, Lưu Thị Việt Hà, Nguyễn Thị Mai Thơ, “ Phân hủy chất màu hữu cơ trong nước bằng xúc tác quang  $ZnO$  pha tạp  $Mn$  kích thước nanomet”, *Tạp chí hoá học*, T.51 (4AB), Tr. 85 – 90, 2013.
10. **Nguyễn Xuân Dũng**, Lưu Thị Việt Hà, “Nghiên cứu, tổng hợp oxit  $ZnO$  pha tạp  $Mn$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy”, *Tạp chí hoá học*, T.51 (2AB), Tr. 374 – 379, 2013.
11. **Nguyễn Xuân Dũng**, “Nghiên cứu tổng hợp oxit  $ZnO$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy và thử hoạt tính quang xúc tác”, *Tạp chí hóa học*, T.50 (5B), Tr. 129-134, 2012.
12. **Nguyễn Xuân Dũng**, “Nghiên cứu tổng hợp oxit  $Fe_2O_3$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy sử dụng tác nhân glyxin”, *Tạp chí hóa học*, T.50 (5B), Tr. 123-126, 2012.

13. **Nguyễn Xuân Dũng**, Phan Thị Minh Huyền, Đào Văn Lập (2011), “Tổng hợp oxit ZnO có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt sử dụng tác nhân glyxin”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, T. 49 (3A), Tr. 232-239, 2011.
14. **Nguyễn Xuân Dũng**, Lưu Minh Đại, “Nghiên cứu một số đặc trưng và xúc tác oxy hóa m-xylene của perovskit  $\text{LaCr}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$ ”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, T. 49 (3A), 2011, Tr. 67-72, 2011.
15. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Tổng hợp perovskit  $\text{La}_{0,8}\text{Ce}_{0,2}\text{MnO}_3$  ở nhiệt độ thấp bằng phương pháp đốt cháy gel PVA”, *Tạp chí hóa học*, 48(2), Tr. 211-215, 2010.
16. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Tổng hợp perovskit  $\text{LaMnO}_3$  bằng phương pháp đốt cháy gel ở nhiệt độ thấp”, *Tạp chí hoá học*, 48(1), 18-23, 2010.
17. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Nghiên cứu tổng hợp perovskit  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$  có kích thước nanomet bằng phương pháp sol gel citrate”, *Tạp chí hóa học*, 48(3), 341-345, 2010.
18. **Nguyễn Xuân Dũng**, “Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến kích thước hạt perovskit  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$ ”, *Tạp chí khoa học Đại học Vinh* 35(3A), Tr. 18-20, 2006
19. Trương Văn Nam, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Studying substituent effects on the properties of analine with approximate quantum chemistry method AM1”, *Journal of Science*, Vinh university, 36 (1A), pp. 77-82, 2007.
20. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Tổng hợp perovskit  $\text{La}_{0,9}\text{Ce}_{0,1}\text{Mn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$  bằng phương pháp đốt cháy gel ở nhiệt độ thấp”, *Tạp chí hoá học*, T. 44 (6), Tr. 713-718, 2006.
21. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Nghiên cứu tổng hợp perovskit  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel polyvinyl ancol và muối nitrat kim loại”, *Tạp chí hoá học*, T. 44 (3), Tr. 350-355, 2006.
22. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, Đào Ngọc Nhiệm, “Tổng hợp perovskit  $\text{La}_{0,8}\text{Ce}_{0,2}\text{CrO}_3$  bằng phương pháp đốt cháy gel”, *Tạp chí hoá học*, T. 46 (2A), Tr. 37-42, 2008.
23. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, “Tổng hợp perovskit  $\text{LaCrO}_3$  bằng phương pháp đốt cháy gel ở nhiệt độ thấp”, *Tạp chí hoá học*, T. 46 (1), Tr. 83-88, 2008.
24. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, Phạm Văn Hai, “Nghiên cứu tổng hợp perovskit  $\text{LaCr}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$  ở nhiệt độ thấp bằng phương pháp đốt cháy gel”, *Tạp chí hoá học*, T.47(1), Tr. 99-104, 2009.
25. **Nguyễn Xuân Dũng**, Lưu Minh Đại, “Nghiên cứu một số đặc trưng và xúc tác oxy hóa m-xylene của perovskit  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$ ”, *Tạp chí hoá học*, T. 47 (4A), Tr. 497-501, 2009.
26. Lưu Minh Đại, **Nguyễn Xuân Dũng**, Vũ Anh Tuấn, “Nghiên cứu một số đặc trưng và khả năng oxy hóa m-xylene trên xúc tác perovskit  $\text{LaMnO}_3$ ”, *Tạp chí hoá học*, T. 47(4A), Tr. 492-496, 2009.

### 4.3.3. Báo cáo tại Hội thảo quốc gia, quốc tế

1. Tien Hung Luu, Xuan Dung Nguyen, Thi Minh Huyen Phan, Steffen Schulze and Michael Hietschold, Synthesis and microstructure of  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_3$  nanoparticles and their catalytic activity for CO oxidation, The 5th International Workshop on Nanotechnology and Application - IWNA 2015, 11 -14 November 2015 - Vung Tau, Vietnam, pp.491-494.
2. **Nguyen Xuan Dung**, Luu Tien Hung, Steffen Schulze and Michael Hietschold, “Synthesis, characterization and photocatalytic activity of Co-doped ZnO nanoparticles”, *The 4 International Workshop on Nanotechnology and Application 2013 (IWNA 2013)*, November 14-16, 2013, Vung Tau, Vietnam, pp. 481-485.
3. **Nguyen Xuan Dung**, Luu Tien Hung, “Synthesis and Microstructure of ZnO Nanoparticles and Their Photocatalytic Activity”, *The 6<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology (IWAMSN 2012)* - October 30 - November 02, 2012 - Ha Long City, Vietnam, pp. 325-328.
4. Soo Lee, Dao Ngoc Nhiem, Luu Minh Dai, Nguyen Xuan Dung, Lee D.W. (2008), Synthesis of  $\text{LaCrO}_3$  at Low Temperature by the PVA Gel Combustion Method, the 37<sup>th</sup> KSIEC Meeting, Korea, 9-10/2008.
5. **Nguyễn Xuân Dũng**, Lâm Ngọc Thiềm, “Khảo sát cấu dạng và một số tính chất lượng tử của dãy hợp chất xeton- $\alpha$ ,  $\beta$  không no chứa dị vòng pyridin bằng phương pháp lượng tử gần đúng”, *Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ V về ứng dụng Tin học trong Hoá học và công nghệ hoá học*, Hà Nội, 11/2001, Tr. 33-39, 2001.

## V. CÁC DỰ ÁN GIÁO DỤC ĐÃ THAM GIA

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Tổng hợp và nghiên cứu cấu trúc của một số perovskit chứa nguyên tố đất hiếm	1/2005-12/2005	MS: T2005-03-09, cấp Trường	Chủ trì
2	Khảo sát ảnh hưởng của nhóm thế lên tính chất của anilin bằng phương pháp gần đúng lượng tử	1/2006-12/2006	MS:T2006-03-09, cấp Trường	Chủ trì
3	Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến sự hình thành tinh thể perovskit $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$ bằng phương pháp đốt cháy gel	1/2007-12/2007	MS:T2007-03-06, cấp Trường	Chủ trì
4	Tổng hợp perovskit chứa La, Mn bằng phương pháp đốt cháy gel	1/2008-12/2008	MS:T2008-03-06, cấp	Chủ trì

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
			Trường	
5	Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến sự hình thành tinh thể perovskit $\text{La}_{0,8}\text{Ce}_{0,2}\text{CrO}_3$ bằng phương pháp đốt cháy gel	1/2009-12/2009	MS:T2009-03-07, cấp Trường	Chủ trì
6	Tổng hợp perovskit $\text{LaBO}_3$ (B: Cr, Mn) có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy	1/2010-12/2010	MS:T2010-17, cấp Trường	Chủ trì
7	Nghiên cứu tổng hợp perovskit $\text{LaCr}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$ ở nhiệt độ thấp bằng phương pháp đốt cháy gel	1/2011-12/2011	MS:T2011-17, cấp Trường	Chủ trì
8	Tổng hợp oxit ZnO có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy	1/2012-12/2012	MS:T2012-24, cấp Trường	Chủ trì

Vinh, ngày 14 tháng 9 năm 2025

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**  
(Ghi rõ chức danh, học vị)

**PGS.TS. Nguyễn Xuân Dũng**