

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN**  
**CHỨC DANH: GIÁO SƯ**  
**Mã hồ sơ:.....**



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống: )

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Kỹ thuật Hóa học;

Chuyên ngành: CN Hữu cơ – Hóa dầu

#### A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Lê Minh Thắng

2. Ngày tháng năm sinh: 09/05/1975; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh;

Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng CSVN:

4. Quê quán: (xã /phường), huyện/quận), tỉnh/thành phố: xã Sông Lô, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Phòng 606 nhà D2, tập thể Giảng Võ, quận Ba Đình, Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Nhà 22, ngõ 50, phố Võng Thị, phường Bưởi, quận Tây Hồ, Hà Nội.

Điện thoại Nhà riêng: 37531886;

Điện thoại Di động: 0989861975

E-mail: *thang.leminh@hust.edu.vn*

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ năm 1997 đến năm 2019: **22 năm**, Cán bộ giảng dạy Viện Kỹ thuật Hóa học, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

Chức vụ Hiện nay: Chủ tịch Hội đồng trường;

Chức vụ cao nhất đã qua: Chủ tịch Hội

đồng trường

Cơ quan công tác hiện nay: Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội, Bộ Giáo dục và Đào tạo

Địa chỉ cơ quan: Số 1 Đại Cồ Việt, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 024.36230949

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có):

8. Đã nghỉ hưu từ tháng ..... năm .....

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có):

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn nộp hồ sơ):

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 26 tháng 5 năm 1997; ngành: CN Hóa học; chuyên ngành: CN Hữu cơ - Hóa dầu.

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng ThS ngày 3 tháng 7 năm 2000; ngành: CN Hóa học; chuyên ngành: CN Hữu cơ - Hóa dầu.

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng TS ngày 28 tháng 1 năm 2005; ngành: Hóa học; chuyên ngành:

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Gent, Vương quốc Bỉ

- Được cấp bằng TSKH ngày tháng năm ; ngành: ; chuyên ngành:

Nơi cấp bằng TSKH (trường, nước):

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 18 tháng 11 năm 2009, ngành: Hóa học

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh GS tại HDGS cơ sở: Trường đại học Bách Khoa Hà Nội (Hội đồng III: Hóa học, Công nghệ thực phẩm)

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh GS tại HDGS ngành, liên ngành: Hóa học-Công nghệ thực phẩm

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

**Các hướng nghiên cứu khoa học chủ yếu:**

- Phản ứng oxy hóa chọn lọc hydrocacbon: propylene, propan, metan
- Phản ứng và xúc tác hydroformyl hóa
- Xúc tác cho quá trình oxy hóa hoàn toàn CO ở nhiệt độ thường
- Xúc tác xử lý khí thải động cơ đốt trong và các quá trình đốt cháy, nhiệt phân nhiên liệu: CO, hydrocacbon, NOx, VOCs
- Xúc tác quang hóa để xử lý nước thải

**Các đề tài khoa học:**

Dưới đây chỉ đưa ra những đề tài nghiên cứu khoa học do ứng viên làm chủ trì hoặc điều phối viên:

- **B2006-01-38:** Tổng hợp acrylic axit và các sản phẩm trung gian để sản xuất sơn – đề tài cấp Bộ (GD&ĐT), 2006-2007
- **B2009-01-233:** Nghiên cứu công nghệ tổng hợp oxit zircon dạng nano và mao quản trung bình phục vụ ngành công nghiệp tổng hợp hữu cơ – hóa dầu – đề tài cấp Bộ (GD&ĐT), 2009-2010
- **VLIR-HUT AP05/Prj02/Nr02:** Hiệu ứng hiệp trợ xúc tác trong hệ xúc tác bismut molipđat cho phản ứng oxy hóa chọn lọc propylene – đề tài hợp tác quốc tế với ĐH Gent - Bỉ, 2005-2008
- **KHCB 503206:** Tổng hợp và nghiên cứu tính chất hấp phụ của một số loại vật liệu mao quản trung bình làm xúc tác và chất mang trong công nghiệp hóa dầu – đề tài NC KHCB, 2006-2008

- **104.Dan.8.L.1604.:** Các hướng đi thú vị cho phản ứng oxy hóa chọn lọc hydrocacbon – đề tài hợp tác quốc tế với ĐH Kỹ thuật Đan Mạch, 2007-2010
- **ZEIN2009PR367:** Tìm kiếm xúc tác mới có hiệu quả để xử lý khí thải xe máy – đề tài hợp tác quốc tế với ĐH Gent - Bỉ, 2009-2012
- **Nafosted 104.03-2011.16:** “Xúc tác mới trên cơ sở bismuth molybdate cho phản ứng oxy hóa chọn lọc propylene thành acrolein”, 2011 – 2013
- **B2014-01-77:** Nghiên cứu công nghệ tổng hợp hệ xúc tác nano trên chất mang mao quản đa cấp tổng hợp từ nguyên liệu khoáng tự nhiên – đề tài cấp Bộ (GD&ĐT), 2014 – 2016
- **Nafosted 104.05-2017.333:** Nghiên cứu phản ứng hydroformyl hóa etylen trên xúc tác nano Au và xúc tác tẩm chất lỏng ion chứa phức rođi (supported ionic liquid phase - SILP), 2018 – 2021
- DAAD, No. 57315854: CATALYSIS AS KEY TOWARDS SUSTAINABLE RESOURCE MANAGEMENT, 2016 - 2020

#### 14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn 04 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn nhiều HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;

Là thư ký hội đồng xây dựng chương trình khung chuyên ngành kỹ thuật hóa dầu của Bộ giáo dục và đào tạo năm 2008, là thành viên xây dựng chương trình đào tạo cử nhân, kỹ sư, ThS Kỹ thuật hóa học – trường ĐHBK Hà Nội 2017, và phó chủ tịch hội đồng xây dựng chương trình song bằng thạc sĩ hóa học hợp tác giữa trường ĐHBK Hà Nội với đại học Rostock 2019

- Đã hoàn thành 03 đề tài NCKH cấp Bộ, 01 đề tài NC KHCB, 01 đề tài Nafosted, 03 đề tài hợp tác quốc tế;
- Đã công bố 101 bài báo KH trong đó 25 bài báo KH trên tạp chí có uy tín ISI, chỉ số H index cho các công trình công bố quốc tế của ứng viên là 11;
- Đã được cấp 02 bằng sáng chế, 01 giải pháp hữu ích,
- Số lượng sách đã xuất bản: 02, trong đó 02 thuộc nhà xuất bản có uy tín;

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất

Với sách: ghi rõ tên các tác giả, tên sách, NXB; với công trình KH: ghi rõ tên các tác giả, tên công trình, tên tạp chí đăng, tập, trang, năm công bố, nếu có thì ghi rõ tạp chí thuộc loại nào: ISI (SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, ESCI), Scopus hoặc hệ thống CSDL quốc tế khác; chỉ số ảnh hưởng IF của tạp chí và chỉ số trích dẫn của bài báo.

#### 5 công trình KH tiêu biểu nhất

Dưới đây chỉ đưa ra những bài báo đại diện cho các hướng nghiên cứu khác nhau như đã nêu trên, kể từ sau khi ứng viên được công nhận đạt tiêu chuẩn chức danh PGS, do ứng viên làm tác giả chính, trên các tạp chí ISI có uy tín:

1. **Minh Thang Le**, Van Hung Do, Duc Duc Truong, Els Bruneel, Isabel Van Driessche, Anders Riisager, Rasmus Fehrmann, Quang Thang Trinh, Synergy Effects of the Mixture of Bismuth Molybdate Catalysts with SnO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub>/MgO in Selective Propene Oxidation and the Connection between Conductivity and Catalytic Activity, Industrial and Engineering Chemistry research, 2016, 55 (17), 4846–4855. ISI, IF = 3.375, số lần trích dẫn = 16 (theo google scholar)
2. Hanh Nguyen Thi Ha, Duc Truong Duc, Thang Vu Dao, **Minh Thang Le**, Anders Riisager, Rasmus Fehrmann, Characterization and parametrical study of Rh-TPPTS supported ionic liquid phase (SILP) catalysts for ethylene hydroformylation, Catalysis Communications 25 (2012) 136–

- 141, 5august 2012. ISI, IF = 3.463, số lần trích dẫn = 18 (theo google scholar)
3. Minh Thang Le, The Tien Nguyen, Phuong Thi Mai Pham, Els Bruneel, Isabel Van Driessche, Activated MnO<sub>2</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> catalysts for the treatment of CO at room temperature, Applied Catalysis A: General 480 (2014) 34–41, 20 June 2014. ISI, IF = 4.521, số lần trích dẫn = 16 (theo google scholar)
  4. Lê Minh Thắng, Nguyễn Thế Tiến, Phạm Thị Mai Phương, Isabel Van Driessche, Bằng độc quyền sáng chế, số bằng 20257, Bộ xúc tác hỗn hợp oxit kim loại trên nền gốm coordierit để xử lý khí thải của động cơ đốt trong và phương pháp chế tạo bộ xúc tác này, ngày cấp 27/11/2018
  5. Le Minh Thang, Nguyen Hong Lien, Anh-Tuan Vu, Nguyen Van Chuc, Jeffrey C. S. Wu, Synthesis of TiO<sub>2</sub> on different substrates by chemical vapor deposition for photocatalytic reduction of Cr(VI) in water, JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, 2019. ISI, IF = 0.862
15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

Chiến sỹ thi đua cấp Bộ 2012

Bằng khen của Bộ trưởng Bộ giáo dục và đào tạo 2012

Bằng khen của Thủ tướng 2018

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định): không

#### **B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/ PHÓ GIÁO SƯ:**

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo (tự đánh giá)

Căn cứ Luật giáo dục đại học 2012, Luật giáo dục đại học sửa đổi 2018 và Quyết định số 37/2018/QĐ-TTg của Thủ tướng chính phủ, tôi tự nhận thấy mình đã đạt đầy đủ các tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo và của giáo sư, cụ thể như sau:

- ✓ Giáo dục, giảng dạy theo mục tiêu, nguyên lý giáo dục và thực hiện đầy đủ, có chất lượng chương trình giáo dục.
- ✓ Gương mẫu thực hiện nghĩa vụ công dân, các quy định của pháp luật và điều lệ của nhà trường.
- ✓ Giữ gìn phẩm chất, uy tín, danh dự của nhà giáo, tôn trọng nhân cách của người học, đối xử công bằng và bảo vệ lợi ích chính đáng của người học.
- ✓ Không ngừng học tập, rèn luyện để nâng cao phẩm chất đạo đức, trình độ chính trị, chuyên môn, nghiệp vụ, đổi mới phương pháp giảng dạy, nêu gương tốt cho người học.
- ✓ Trung thực, khách quan, hợp tác với đồng nghiệp trong hoạt động giáo dục và nghiên cứu khoa học công nghệ.
- ✓ Không vi phạm đạo đức nhà giáo, không đang trong thời gian bị kỷ luật từ hình thức khiển trách trở lên hoặc thi hành án hình sự; trung thực, khách quan trong đào tạo, nghiên cứu khoa học và các hoạt động chuyên môn khác.
- ✓ Có đủ thời gian làm nhiệm vụ đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên theo quy định của giảng viên đại học: đã có 19 năm trực tiếp tham gia giảng dạy tại Việt Nam và tại Bỉ (hướng dẫn luận án thạc sĩ và đại học trong thời gian làm nghiên cứu sinh)
- ✓ Hoàn thành nhiệm vụ được giao và thực hiện đủ số giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, trong đó có ít nhất 1/2 số giờ chuẩn giảng dạy trực tiếp trên lớp.
- ✓ Sử dụng thành thạo ít nhất một ngoại ngữ phục vụ cho công tác chuyên môn và có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh: nhiều bài báo được viết bằng tiếng Anh, hàng năm đều tham gia nhiều hội nghị quốc tế có uy tín trên thế giới và đã 6 lần trình bày các báo cáo nói tại các hội nghị này, trong đó có 1 báo cáo Key Note. Ngoài ra còn có trình độ A về tiếng Pháp, Hà Lan và Nga.
- ✓ Đã có thời gian được bổ nhiệm chức danh phó giáo sư được 9 năm cho đến nay
- ✓ Đã tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên và chủ trì các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình, dự án, đề tài nghiên cứu), triển khai

ứng dụng khoa học và công nghệ phù hợp với ngành, chuyên ngành khoa học

- ✓ Đã công bố được 100 bài báo khoa học và 3 bằng độc quyền sáng chế; giải pháp hữu ích. Trong đó có 24 bài báo khoa học này được đăng trên các tạp chí có phản biện có uy tín trên thế giới – ISI và được nhiều nhà khoa học quốc tế trích dẫn (theo thống kê của Scopus).
- ✓ Chủ trì biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên phù hợp với chuyên ngành (chủ trì biên soạn và giảng dạy giáo trình “Synthesis of Materials: an approach from chemistry” cho sinh viên chương trình tiến tiến khoa học vật liệu)
- ✓ Chủ trì thực hiện 03 đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ, 02 đề tài nghiên cứu khoa học cơ bản và Nafosted cấp quốc gia đã nghiệm thu kết quả tốt. Ngoài ra đã thực hiện 02 đề tài nghiên cứu khoa học cấp quốc tế đã được nghiệm thu với kết quả tốt. Hiện đang làm chủ nhiệm 01 đề tài Nafosted và điều phối chính 01 chương trình nghiên cứu phát triển sau đại học do DAAD tài trợ
- ✓ Hướng dẫn chính 03 nghiên cứu sinh được cấp bằng tiến sĩ, hướng dẫn phụ 01 nghiên cứu sinh đã được cấp bằng tiến sĩ. Hiện đang hướng dẫn chính 2 nghiên cứu sinh, hướng dẫn phụ 2 nghiên cứu sinh, trong đó 2 nghiên cứu sinh đang chuẩn bị bảo vệ luận án.
- ✓ Ngoài ra, còn tham gia nhiều hoạt động giảng dạy và khoa học công nghệ khác của Việt Nam và thế giới như tham gia hội đồng bảo vệ luận văn thạc sỹ, tham gia phản biện luận văn thạc sỹ, tham gia hội đồng bảo vệ luận án tiến sỹ, tham gia các hội đồng nghiệm thu các đề tài cấp Bộ, đề tài Ươm tạo công nghệ, tham gia phản biện bài báo cho tạp chí uy tín trên thế giới như Journal of Molecular Catalysis A, Applied Surface Science, Catalysis Communication..., là thành viên đại diện cho Việt Nam của hiệp hội xúc tác châu Á – Thái Bình Dương, là thành viên Ban Tổ chức một số hội thảo quốc tế của khu vực như hội nghị xúc tác châu Á – Thái Bình Dương lần thứ 5, 6, 7, 8. Thông qua chất lượng các bài báo khoa học đã được đăng trên các tạp chí quốc tế, đã được mời tham gia ban biên tập của một tạp chí khoa học của khu vực.

## 2. Thời gian tham gia đào tạo bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

Tổng số: 19 năm

(khai cụ thể ít nhất 6 năm học, trong đó có 3 năm học cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ)

(căn cứ chế độ làm việc đối với giảng viên theo quy định hiện hành)

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp DH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			DH	SDH	
1	2013-2014	3	0	1	12	chế biến khí, chế biến dầu và khí, đồ án môn học, tổng hợp vật liệu	Chuyên đề NCS	805
2	2014-2015	1	0	1	14	chế biến khí, chế biến dầu và khí, đồ án môn học	Chuyên đề NCS	437
3	2015-2016	2	0	2	15	chế biến khí, chế biến dầu và khí, đồ án môn học, tổng hợp vật liệu	Quá trình phản ứng đồng thể - dị thể	544
<b>3 năm học cuối:</b>								
4	2016-2017	1	1	1	10	chế biến khí, chế biến dầu và khí, đồ án môn học	Quá trình phản ứng đồng thể - dị thể, chế biến dầu và khí	474

5	2017-2018	2	1	0	11	chế biến khí, chế biến dầu và khí, đồ án môn học, tổng hợp vật liệu, đồ án nhập môn	Quá trình phản ứng đồng thê - dị thê	443
6	2018-2019	2	2	1	9	chế biến khí, chế biến dầu và khí	Chuyên đề: Các phương pháp nghiên cứu đặc trưng xúc tác	437

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài  :

- Học ĐH ; Tại nước: .....từ năm.....đến năm.....

- Bảo vệ luận văn ThS  hoặc luận án TS  hoặc TSKH  Tại nước: Vương Quốc Bỉ năm 2005

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước  :

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: ĐH Ngoại ngữ Hà Nội; số bằng 67577 năm cấp: 1997

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài  :

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ: tiếng Anh

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Chương trình tiên tiến về KH vật liệu, trường ĐH Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

d) Đối tượng khác ; Diễn giải: .....

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): ĐH Ngoại ngữ Hà Nội; số bằng 67577 năm cấp: 1997

4. Hướng dẫn thành công NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS (đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng):

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian hướng dẫn từ .....đến.....	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng, có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Hà Hạnh	x			x	5/2008-2011	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội	2012
2	Nguyễn Thế Tiến	x		x		2011-2013	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội	2015
3	Phạm Thị Mai Phương	x		x		2010-2013	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội	2015
4	Đỗ Văn Hưng	x		x		2013-2016	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội	2017

## 5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học

(Tách thành 2 giai đoạn: Đối với ứng viên chức danh PGS: trước khi bảo vệ học vị TS và sau khi bảo vệ học vị TS; Đối với ứng viên GS: trước khi được công nhận chức danh PGS và sau khi được công nhận chức danh PGS)

### Sau khi được công nhận chức danh PGS

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết MM hoặc CB, phần biên soạn	Xác nhận sử dụng của CSGD (số văn bằng xác nhận sử dụng sách)
1	Synthesis of Materials – the approach from Chemistry	GT	Khoa học kỹ thuật, 2019	1	Viết MM	x
2	Bismuth Molybdate-Based Catalysts for Selective Oxidation of Hydrocarbons trong Bismuth, Advanced Applications and Defects Characterization	TK	Intech Open, 2018	24	Viết MM Phàn biên soạn từ trang 181 đến trang 202 (Chương 9)	x
3	Recent Advances in Steam Reforming of Glycerol for Syngas Production trong BIOREFINERY OF ALTERNATIVE RESOURCES: TARGETING GREEN FUELS AND PLATFORM CHEMICALS	TK	Springer 2019	10		Accepted
4	Upgrading of Bio-oil from Biomass Pyrolysis: Current Status and Future Development trong BIOREFINERY OF ALTERNATIVE RESOURCES: TARGETING GREEN FUELS AND PLATFORM CHEMICALS	TK	Springer 2019	11	Coresponding author phần biên soạn	Accepted

### Ghi chú:

(1) Viết tắt: CK là sách chuyên khảo; GT là sách giáo trình; TK là sách tham khảo; HD là sách hướng dẫn;

(2) Viết tắt: Viết một mình: MM; Chủ biên: CB; phần ứng viên biên soạn đánh dấu từ trang ... đến trang ... (ví dụ: 17-56; 145 - 329).

Ngoài ra, hiện nay còn tham gia Ban biên soạn từ điển Bách Khoa toàn thư – Hóa học.

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	Tổng hợp acrylic acid và các sản phẩm trung gian để sản xuất sơn chất lượng cao tại Việt Nam (ĐT cấp Bộ GD&ĐT)	CN	B2006-01-38, Bộ GD&ĐT	2006-2007	6/2008
2	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất hấp phụ của các loại vật liệu mesopore làm xúc tác và chất mang trong công nghiệp hóa dầu (ĐT KHCB)	CN	KHCB 503206, Bộ KHCN	2006-2008	1/2009
3	Hiệu ứng hiệp trợ xúc tác trong hệ xúc tác bitsmut molipdat cho phản ứng oxy hóa chọn lọc propylen (ĐT hợp tác quốc tế với ĐH Gent - Bỉ )	CN	VLIR-HUT AP05/Prj02/Nr02, VLIR – Bỉ	2006-2008	11/2008
4	Các hướng đi thú vị cho phản ứng oxy hóa chọn lọc hydrocacbon (ĐT hợp tác quốc tế với ĐH Kỹ thuật Đan Mạch, kinh phí 180.000 USD)	CN phía Việt Nam	104.Dan.8.L.1604, DANIDA	2007-2010	2010
5	Nghiên cứu công nghệ tổng hợp oxit zircon dạng nano và mao quản trung bình phục vụ ngành công nghiệp tổng hợp hữu cơ – hóa dầu (ĐT cấp Bộ GD&ĐT)	CN	B2009-01-233, Bộ GD&ĐT	2009-2010	2010
6	Tìm kiếm xúc tác mới có hiệu quả để xử lý khí thải xe máy (ĐT hợp tác quốc tế với ĐH Gent - Bỉ, kinh phí: 290.000 Euro)	CN phía Việt Nam	ZEIN2009PR367, VLIR – Bỉ	2009-2012	2012
7	Xúc tác mới trên cơ sở bismuth molybdate cho phản ứng oxy hóa chọn lọc propylene thành acrolein (ĐT Nafosted)	CN	Nafosted 104.03-2011.16, Bộ KHCN	2011 – 2013	2015
8	Nghiên cứu công nghệ tổng hợp hệ xúc tác nano trên chất mang mao quản đa cấp tổng hợp từ nguyên liệu khoáng tự nhiên (ĐT cấp Bộ GD&ĐT)	CN	B2014-01-77, Bộ GD&ĐT	2014 – 2016	2017

Ghi chú:

(3) Viết tắt ở mục 6: CT là chương trình; ĐT là đề tài; CN.CT là Chủ nhiệm chương trình; PCN.CT là phó Chủ nhiệm chương trình; TK.CT là Thư ký chương trình; CN là Chủ nhiệm đề tài.

**7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố: Bài báo khoa học, sáng chế, giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia, quốc tế**

Các kết quả NCKH của ứng viên đã được công bố trên các tạp chí khoa học cũng như trong các hội thảo khoa học trong nước và thế giới dưới dạng báo cáo nói hoặc poster. Đã tham dự 19 hội nghị khoa học quốc tế trong đó có 5 báo cáo nói và 1 báo cáo diễn hình (Keynote speach). Ngoài ra, còn được tập đoàn Dupont (Mỹ) mời đến báo cáo các kết quả NCKH đặc sắc vào tháng 10/2008. Dưới đây chỉ đưa ra các bài báo khoa học đã công bố được đánh giá, sắp xếp và kê khai theo trình tự thời gian; và tách thành 2 giai đoạn: trước khi được công nhận chức danh PGS và sau khi được công nhận chức danh PGS;

**7.1. Bài báo khoa học đã công bố**

*Trước khi được công nhận chức danh PGS*

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/ số	Trang	Năm công bố
1	Xúc tác Co, Ni cho phản ứng oxy hoá hoàn toàn hydrocacbon, ứng dụng để xử lý khí thải các quá trình đốt cháy nhiên liệu	3 (first & coresponding author)	Hoá học và công nghiệp hoá chất ISSN: 0866-7004			56/8	26-32	1999
2	Nghiên cứu hệ xúc tác Co, Ni để xử lý khí thải các động cơ đốt trong	5 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị KH nhân dịp kỷ niệm 45 năm ngày thành lập Viện Hoá học Công nghiệp				230-234	2000
3	Xúc tác Co, Ni cho phản ứng oxy hoá hoàn toàn hydrocacbon, ứng dụng để xử lý khí thải các động cơ đốt trong	3 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị KHCN 2000 'Ngành Dầu khí Việt Nam trước thềm thế kỷ 21'				232-235	2000
4	Khả năng phân huỷ các chất clo hữu cơ có trong nước thải nhà máy bột giấy và giấy của một số chủng nấm mốc phân lập ở Việt Nam	3	Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 0866 708X			XXXIX/1	46-51	2001

5	Nghiên cứu hệ xúc tác Co, Ni cho phản ứng oxy hoá hoàn toàn hydrocacbon, ứng dụng để xử lý khí thải các động cơ đốt trong	3 (first & coresponding author)	Hoá học và công nghiệp hoá chất ISSN: 0866-7004			66/1	23-27	2001
6	Tổng hợp bismuth molybdate bằng phương pháp sấy phun	3 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị KH lần thứ 19 kỷ niệm 45 năm thành lập Trường ĐHBK Hà Nội		2	95-98	2001	
7	Khả năng phân huỷ chất thải nhà máy bột giấy - giấy bởi các chủng vi khuẩn có hoạt tính oxydaza	4	Proceeding hội nghị KH lần thứ 19 kỷ niệm 45 năm thành lập Trường ĐHBK Hà Nội		2	85-89	2001	
8	Nghiên cứu hệ xúc tác Co, Ni cho phản ứng oxy hoá hoàn toàn hydrocacbon, ứng dụng để xử lý khí thải các động cơ đốt trong	3 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị Xúc tác – Hấp phụ toàn quốc lần thứ 2			325-334	2001	
9	Bismuth molybdate catalysts synthesized using Spray drying for the selective oxidation of propylene	4 (first & coresponding author)	Applied Catalysis A-General ISSN: 0926-860X	IF = 4.521	75	249/2	355-364	2003
10	Tổng hợp các xúc tác bismuth molybdate cho phản ứng oxy hoá propylene và các yếu tố ảnh hưởng	4 (first & coresponding author)	Proceeding Hội nghị KHCN ‘Viện Dầu khí – 25 năm xây dựng và trưởng thành’				570-575	2003

11	Influence of organic species on surface area of bismuth molybdate catalysts in complexation and spray drying methods	4 (first & corresponding author)	Applied Catalysis A-General ISSN: 0926-860X	IF = 4.521	63	267/1-2	227-234	2004
12	Electrical conductivity of bismuth molybdates prepared by spray drying technique	5	Proceeding of the 9th Asian Conference on Solid State Ionics				677-684	2004
13	Synergy effects between bismuth molybdate catalyst phases (Bi/Mo from 0.57 to 2) for the selective oxidation of propylene to acrolein	5 (first & corresponding author)	Applied Catalysis A-General ISSN: 0926-860X	IF = 4.521	53	282/1-2	189 - 194	2005
14	Spray drying, a versatile synthetic method to control purity in single phases and mixed phases of bismuth molybdates	4 (first & corresponding author)	Canadian Journal of Chemical Engineering ISSN:1939-019X	IF = 1.265	10	83/2	336-343	2005
15	Phase composition and charge transport in bismuth molybdates	5	Russian Journal of Electrochemistry ISSN: 1023-1935	IF = 0.880	10	41/5	455-460	2005

16	A time resolved in situ investigation into the formation of bismuth molybdate catalysts prepared by spray dried methods	4	Solid state sciences ISSN: 1293-2558	IF = 1.861	19	10/7	1141-1148	2005
17	Ảnh hưởng của nhiệt độ nung đến hoạt tính xúc tác của các xúc tác bismuth molybdates cho phản ứng oxy hoá chọn lọc propylene thành acrolein	1 (first & corresponding author)	Proceeding hội nghị Xúc tác – Hấp phụ toàn quốc lần thứ 3				473-477	2005
18	Pulsed laser deposition and dip coating techniques in the fabrication of bismuth molybdate gas sensors	6 (first & corresponding author)	Thin Solid Film ISSN: 0040-6090	IF = 1.939	19	497/1-2	284-291	2006
19	The influence of the calcination conditions on the catalytic activity of Bi <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> in the selective oxidation of propylene to acrolein	5	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical ISSN: 1381-1169	IF = 4.397	36	256/1-2	1-8	2006
20	Study of the complexation process to synthesize bismuth molybdate catalysts	5 (first & corresponding author)	Proceeding hội nghị KH lần thứ 20 kỷ niệm 50 năm thành lập Trường ĐHBK Hà Nội				75-79	2006
21	The catalytic activity of bismuth vanado molybdate	1 (first & corresponding author)	Tạp chí Khoa học và công nghệ ISSN: 0866 708X			45/1B	96-10	2007

22	The phenomena occured during the synthesis of mesoporous magnesium oxide using solgel method	2 (first & coresponding author)	Tạp chí Khoa học và công nghệ ISSN: 0866-708X			45/1B	331-337	2007
23	The phenomena occured during the synthesis of mesoporous zirconia oxide using solgel method	2 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị Xúc tác – Hấp phụ toàn quốc lần thứ 4				195-201	2007
24	Structural characteristics and oxidative activity of bismuth molybdate catalysts	3 (first & coresponding author)	Proceeding hội nghị Xúc tác – Hấp phụ toàn quốc lần thứ 4				349-353	2007
25	The synergy effect between gamma and beta phase of bismuth molybdate catalysts: Is there any relation between conductivity and catalytic activity?	5 (first & coresponding author)	Catalysis Today ISSN: 0920-5861	IF = 4.667	39	131/1-4	566-571	2008
26	Synthesis of mesoporous zirconia oxide using solgel method	2 (first & coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			46/2A	434-439	2008
27	The use of citric acid in the sol-gel preparation of mesoporous materials	3 (first & coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			46/5A	401-406	2008

28	Hiệu ứng hiệp trợ xúc tác giữa hai pha $\beta$ và $\gamma$ của hệ xúc tác bismuth-molybdate cho phản ứng oxi hóa chọn lọc propylene thành acrolein	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học và ứng dụng ISSN: 0866-7004			2/74	38-40	2008
29	Tổng hợp polyacrylic axit từ axit acrylic trong dung dịch nước	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học & ứng dụng ISSN: 0866-7004			7/79	32-34	2008
30	Structure and Electrical Conductivity of Multicomponent Metal Oxides Having Scheelite Structure	5	Russian Journal of Electrochemistry ISSN: 1023-1935	IF = 0.880	21	45/6	621–629	2009
31	Hydroformyl hóa etylen trên xúc tác SILP	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			47/2A	290-294	2009
32	Tổng hợp vật liệu mao quản trung bình MgO bằng phương pháp solgel có sử dụng chất tạo cấu trúc	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			47/2A	371-376	2009

Sau khi được công nhận chức danh PGS

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/ số	Trang	Năm công bố
1	Tổng hợp xúc tác Bismuth Molybdate dạng nano cho phản ứng oxi hóa chọn lọc propylene thành acrolein,	3 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T47/6A	76-80	2009

2	The synergy effect between $\text{Bi}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$ and $\text{BiVO}_4$ catalysts for the selective oxidation of propylene	2 (coresponding author)	Proceedings hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6				1225-1229	2009
3	Phản ứng hydroformyl hóa etylen – xúc tác phức ngâm tắm trên silicagel và định vị bởi màng ionic liquid BMIM[n-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> OSO <sub>3</sub> ]	4 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T48/4C	36-40	2010
4	Selective oxidation of propylene to acrolein by silica-supported bismuth molybdate catalysts	5 (coresponding author)	Research on Chemical Intermediate s ISSN: 0922-6168	IF = 1.674	9	37/6	605-616	2011
5	Influence of Graphite as a Shaping Agent of Bi Molybdate Powders on Their Mechanical, Physicochemical, and Catalytic Properties	5	Industrial & engineering chemistry research ISSN 0888-5885	IF = 3.141	12	50/9	5467-5477	2011
6	Synthesis and characterization of mesoporous $\text{TiO}_2$ for photocatalytic reduction of chromium (VI)	4 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49/2A BC	307-313	2011
7	Nghiên cứu điều chế chất nền cordierite cho hệ xúc tác ba chức năng xử lý khí thải động cơ đốt trong	2 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49/2A BC	472-478	2011
8	Catalytic activity of bismuth molybdate catalysts on supports for the selective oxidation of propylene to acrolein	4 (coresponding author)	Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật ISSN: 0868-3980			82A	1-5	2011

9	Các đặc trưng của xúc tác phún RH[TPPTS-CS <sub>3</sub> ] ngâm tắm trên silicagel và định vị bởi màng ionics liquid Bmim[N-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> OSO <sub>3</sub> ] ứng dụng làm xúc tác trong phản ứng hydroformyl hóa etylen	4 (coresponding author)	Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật ISSN: 0868-3980			81	149-154	2011
10	Xúc tác bismuth molybdate/ZrO <sub>2</sub> trong phản ứng oxi hóa chọn lọc propylen thành acrolein	3 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49 (5AB)	228-233	2011
11	Hoạt tính của hệ xúc tác trên bismuth molybdate có bổ sung thiếc oxit trên chất mang cho phản ứng oxi hóa chọn lọc propylen thành acrolein	2 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49 (5AB)	336-341	2011
12	Xúc tác trên cơ sở oxit kim loại xử lý muội động cơ	6 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49 (5AB)	395-402	2011
13	Tổng hợp hệ chất mang và chất nền của hệ xúc tác ba chức năng, xử lý khí thải động cơ đốt trong	5 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T49 (5AB)	432-438	2011
14	Nghiên cứu xử lý CO (cacbonmonoxide) trong khí thải xe máy bằng các hệ xúc tác oxit kim loại	3	Tạp chí Hóa học và ứng dụng ISSN: 1859-4069			3(7)/	16-22	2011
15	Synergy effects in mixed Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MoO <sub>3</sub> and V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> catalysts for selective oxidation of propylene	6 (coresponding author)	Research on Chemical Intermediate s ISSN: 0922-6168	IF = 1.674	9	38, Issue 3	829-846	2012
16	Characterization and parametrical study of Rh-TPPTS supported ionic liquid phase (SILP) catalysts for ethylene hydroformylation	6 (coresponding author)	Catalysis Communications ISSN: 1566-7367	IF = 3.463	18	25	136–141	2012

17	Deposition of a Cu/Mo/Ce catalyst for diesel soot oxidation on a sintered metal fiber filter with a CeO <sub>2</sub> anti corrosion coating Catalysis Communications	4	Catalysis Communications ISSN: 1566-7367	IF = 3.463	9	25	111–117	2012
18	Hoạt tính của hệ xúc tác trên bismuth molybdate có bổ sung các oxit khác nhau cho phản ứng oxi hóa chọn lọc propylene thành acrolein	2 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			50(4A)	316-319	2012
19	Nghiên cứu xử lý khí thải động cơ đốt trong trên hệ xúc tác Mn-Co-Ce trên oxit gamma Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			50(4A)	355-358	2012
20	Xúc tác trên cơ sở oxit kim loại xử lý muội trong khí thải động cơ đốt trong	6 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			50(4A)	371-374	2012
21	Hoạt tính các hệ xúc tác trên cơ sở đơn oxit kim loại cho quá trình xử lý hydrocacbon trong khí thải xe máy	7 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T50(5B)	88-92	2012
22	Nghiên cứu các phương pháp tổng hợp cordierite để ứng dụng trong chế tạo xúc tác ba chức năng	5 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T50(5B)	135-138	2012
23	Nghiên cứu hoạt tính xúc tác quang hóa TiO <sub>2</sub> mang trên một số chất mang dạng hạt để xử lí Cr(VI) và các hợp chất hữu cơ trong nước thải	3 (coresponding author)	Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7144			T50(5B)	139-142	2012
24	Nghiên cứu tổng hợp cordierite từ cao lanh, nhôm hydroxit và dolomite, ứng dụng trong chế tạo xúc tác ba chức năng	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(2A B)	238-242	2013

25	Xúc tác bismuth thiếc molybdate cho phản ứng oxi hóa chọn lọc propan thành acrolein	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(2A B)	6-10	2013
26	Ảnh hưởng của BaO và wO <sub>3</sub> đến hoạt tính của hệ xúc tác đa oxit kim loại xử lý khí thải động cơ đốt trong	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(2C)	967-970	2013
27	Ảnh hưởng của hàm lượng ligand đến hoạt tính của hệ xúc tác tinh chất lỏng ion (SILP) cho phản ứng hydroformyl hóa etylen	4 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ ISSN: 0866-7411			2/3	99-103	2013
28	Catalysts based on mixtures of CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> for propylene complete oxidation	4 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ ISSN: 0866-7411			T2. No2	176-181	2013
29	Nghiên cứu hoạt tính của hệ xúc tác MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> mang trên chất nền kim loại FeCrAl và gồm cordierite cho quá trình xử lý CO và hydrocacbon trong khí thải xe máy	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(6A BC)	372-375	2013
30	Ảnh hưởng của quá trình già hóa đến hệ xúc tác trên cơ sở oxit hỗn hợp MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub>	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(6A BC)	376-379	2013
31	Nghiên cứu hoạt tính và độ ổn định của hệ xúc tác tinh chất lỏng ion BMIM[n-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> OSO <sub>3</sub> ] (SILP) cho phản ứng hydroformyl hóa etylen	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T51(6A BC)	380-384	2013
32	Performance of a MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> three ways catalyst under different aging conditions for the treatment of CO and hydrocarbon	5 (coresponding author)	Proceedings of the eleventh international conference on ecomaterials				16-21	2013

33	Catalytic activity of MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> for complete oxidation of propylene	4 (coresponding author)	Proceedings of the eleventh international conference on ecomaterials				146-151	2013
34	Activated MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> catalysts for the treatment of CO at room temperature	5 (first & coresponding author)	Applied Catalysis A: General ISSN: 0926-860X	IF = 4.521	16	480	34-41	2014
35	The Influence of Deposition Methods of Support Layer on Cordierite Substrate on the Characteristics of a MnO <sub>2</sub> -NiO-Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Ce <sub>0.2</sub> Zr <sub>0.8</sub> O <sub>2</sub> /Cordierite Three Way Catalyst	5 (coresponding author)	Materials ISSN 1996-1944	IF = 2.467	3	7	6237-6253	2014
36	Catalytic Activities of α, β, γ - Bismuth Molybdates for Selective Oxidation of Propylene to Arcrolein	2 (first & coresponding author)	Materials Science Forum ISSN: 0255-5476	IF = 0.17 (Q3)	3	804	225-228	2014
37	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu mao quản trung bình MCM-41, ứng dụng làm chất mang cho xúc tác tinh thể lỏng ion trong quá trình hydroformyl hóa etylen	4 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ ISSN: 0866-7411			T3(n3)	71-81	2014
38	Nghiên cứu xử lý hoàn toàn khí CO ở nhiệt độ thấp trên hệ xúc tác nano vàng trên chất mang oxit kim loại	4 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ ISSN: 0866-7411			T3(n3)	71-81	2014
39	CeO <sub>2</sub> Based Catalysts for the Treatment of Propylene in Motorcycle's Exhaust Gases	4 (coresponding author)	Materials 2014		3		7379-7397	2014
40	Nghiên cứu phản ứng hydroformyl hóa etylen trên xúc tác tinh thể lỏng ion (SILP)/MCM-41	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T52(5A)	139-142	2014

41	Study on the synthesis of bismuth molybdate catalysts by hydrothermal method	2 (first & corresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T52(5A)	233-237	2014
42	Role of shaping in the preparation of heterogeneous catalysts: Tableting and slipcasting of oxidation catalysts	10	Catalysis Today ISSN: 0920-5861	IF = 4.667	13	246	81-91	2015
43	Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Catalysts on CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Supports and Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> Catalysts on Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> Supports for the Oxidation of Propylene	4 (coresponding author)	Journal of Chemistry	IF= 1.727	3		8 pages	2015
44	The Application of High Surface Area Cordierite Synthesized from Kaolin as a Substrate for Auto Exhaust Catalysts	4 (coresponding author)	Journal of the Chinese chemical society ISSN:2192-6549	IF = 0.862	1		536-546	2015
45	Study on mixed oxides of Al, Ce and Zr for catalyst's application	3 (coresponding author)	Tạp chí xúc tác và hấp phụ ISSN: 0866-7411			T4 (No1)	75-81	2015
46	Nghiên cứu phản ứng hydroformyl hóa etylen trên xúc tác tinh chất lỏng ion (SILP)/SBA-15	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			T53 (No 4E2),	5-9	2015
47	The influence of support on the catalytic activity of Rh-TPPTS supported ionic liquid phase (SILP) catalysts for the hydroformylation of ethylene	3 (coresponding author)	Vietnam journal of chemistry ISSN: 0866-7144			53(6e4)	203-208	2015
48	Ảnh hưởng của chất mang đến hoạt tính xúc tác của xúc tác tinh chất lỏng ion chứa phức rodi cho phản ứng hydroformyl hóa etylen	3 (coresponding author)	Tạp chí xúc tác và hấp phụ ISSN: 0866-7411			T5 (No1)	21-27	2016

49	Preparation of highly dispersed gold nanoparticle supported CeO <sub>2</sub> and HY Zeolite for Carbon Monoxide Oxidation	7 (coresponding author)	Tạp chí Khoa học và Công nghệ		Số 111	20-24	2016
50	Synergy Effects of the Mixture of Bismuth Molybdate Catalysts with SnO <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> /MgO in Selective Propene Oxidation and the Connection between Conductivity and Catalytic Activity	8 (first & coresponding author)	Industrial and Engineering Chemistry research ISSN: 0888-5885	IF = 3.375	16	55 (17) – 4846 – 4855	2016
51	Nghiên cứu ảnh hưởng của chủng loại và hàm lượng than hoạt tính trong xúc tác AC/TiO <sub>2</sub> tổng hợp để xử lý methyl da cam (MO)	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			54 (5e1,2) 343-347	2016
52	Study on the preparation of nano-Au/MnO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> catalyst and estimate catalytic activity for completed oxidation of carbon monoxide	4 (coresponding author)	Tạp chí xúc tác và hấp phụ ISSN: 0866-7411			Vol.5 (No3) 118-122	2016
53	Nghiên cứu quá trình phân tán nano-vàng trên zeolite HZSM-5 định hướng cho phản ứng oxi hóa CO	3 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ ISSN: 0866-7411			T5. (No3) 114-117	2016
54	Sol-Gel Synthesis of Bismuth Molybdate Catalysts for the Selective Oxidation of Propylene to Acrolein: Influence of pH Value and Theoretical Molar Atomic Ratio	4 (first & coresponding author)	Journal of the Chinese chemical society ISSN:2192-6549	IF = 0.862	2	64 – 1326 – 1332	2017

55	Nghiên cứu ảnh hưởng của chất hoạt động bề mặt và phương pháp tổng hợp đèn quá trình tổng hợp xúc tác quang hóa TiO <sub>2</sub> trong xử lý methyl da cam (MO)	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			55(2e)	5-10	2017
56	Study on treatment of waste water from pyrolysis scrap tires by adsorption and distilation	4 (coresponding author)	Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam ISSN: 0866-7411			T6(No1)	108-113	2017
57	Nghiên cứu hoạt tính của xúc tác TiO <sub>2</sub> dạng màng mỏng trên cordierit trong xử lý methyl da cam	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			56 (3E12)	198-202	2018
58	Nghiên cứu khả năng hấp phụ, giải hấp phụ và oxy hóatoluen của hệ xúc tác oxit kim loại coban và đồng mang trên than hoạt tính	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			56 (3E12)	203-207	2018
59	Effects of synthesis methods on particle sizes of gold over titania support and catalytic activities in conversion of ethylene into propanol with CO and H <sub>2</sub>	2 (coresponding author)	Vietnam journal of chemistry ISSN: 0866-7144			56 (3E12)	479-483	2018
60	Effect of Bo on structure and catalytic activity of CuO in the selective oxidation of C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	3 (coresponding author)	Vietnam journal of chemistry ISSN: 0866-7144			56 (6E2)	335-339	2018
61	Nghiên cứu khả năng oxy hóa toluen của hệ xúc tác Co <sub>x</sub> Cu <sub>y</sub> O <sub>z</sub> trên các loại chất mang khác nhau	4 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			56 (6E2)	19-23	2018

62	The formation of Rh-complexes and deactivation of supported ionic liquid phase (SILP) catalysts in hydroformylation of ethylene	2 (coresponding author)	Vietnam journal of catalysis and adsorption ISSN: 0866-7411			7 issue 3	37-43	2018
63	Study in toluen oxidation over $\text{Co}_x\text{Cu}_y\text{O}_z$ catalysts on different supports	4 (coresponding author)	Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption ISSN: 0866-7411			7 issue 3	114-118	2018
64	Different effects of elements Co, Mo on CuO catalysts for direct conversion of light hydrocarbons	3 (coresponding author)	Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption ISSN: 0866-7411			7 issue 3	44-47	2018
65	Influence of organic structure directing agents on the formation of SAPOs structure	6	Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption ISSN: 0866-7411			7 issue 3	87-91	2018
66	Tổng hợp và đánh giá hoạt tính xúc tác của màng $\text{TiO}_2$ trên gồm cordierite trong việc xử lý methyl da cam	5 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			57 (2e1,2)	115-121	2019
67	Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ lệ graphene oxit (GO) trong quá trình biến tính xúc tác quang hóa $\text{TiO}_2$ bằng phương sol-gel và xử lý methyl da cam (MO)	3 (coresponding author)	Tạp chí Hóa học ISSN: 0866-7144			57 (2e1,2)	122-127	2019
68	Synthesis of $\text{TiO}_2$ on different substrates by chemical vapor deposition for photocatalytic reduction of Cr(VI) in water	5 (first & coresponding author)	Journal of the Chinese chemical society	IF = 0.862				2019
69	Synthesis of SAPO-34 Using Different Combinations of Organic Structure Directing Agents	6	Journal of Chemistry	IF= 1.727				2019

Để xác định tác giả chính, ứng viên căn cứ vào nguyên tắc: tác giả chính là người viết (tác giả đầu tiên, first author) hoặc tác giả chịu trách nhiệm chính (coresponding author) – tác giả có địa chỉ liên hệ đăng

trên bài báo. Thêm vào đó, nếu tác giả là người viết là học viên cao học, nghiên cứu sinh của ứng viên tại thời điểm viết báo (nội dung bài báo phù hợp với nội dung đề tài nghiên cứu sau đại học của học viên/nghiên cứu sinh đó) thì thầy hướng dẫn là tác giả chính. Nếu nội dung bài báo nằm trong nội dung các đề tài do ứng viên chủ trì hoặc hướng dẫn sinh viên làm tốt nghiệp thì thầy hướng dẫn và chủ nhiệm đề tài là tác giả chính.

### 7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Số tác giả
1	Giải pháp hữu ích, số bằng 1413, Quy trình tổng hợp hệ xúc tác $MnO_2-Ce_3O_4-CeO_2$ dùng cho phản ứng oxy hóa hoàn toàn cacbon monoxide ở nhiệt độ thường	Cục Sở hữu trí tuệ	1/8/2016	4 (first & corresponding author)
2	Bằng độc quyền sáng chế, số bằng 20257, Bộ xúc tác hỗn hợp oxit kim loại trên nền gốm coordierit để xử lý khí thải của động cơ đốt trong và phương pháp chế tạo bộ xúc tác này	Cục Sở hữu trí tuệ	27/11/2018	4 (first & corresponding author)
3	Bằng độc quyền sáng chế, số bằng 20771, Lõi lọc dùng cho mặt nạ phòng độc	Cục Sở hữu trí tuệ	12/3/2019	3 (first & corresponding author)

### 7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng...)

Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học được giải nhì Tài năng khoa học trẻ Việt Nam 2012

### 8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng hoặc phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học

Là thư ký hội đồng xây dựng chương trình khung chuyên ngành kỹ thuật hóa dầu của Bộ giáo dục và đào tạo năm 2008, là thành viên xây dựng chương trình đào tạo cử nhân, kỹ sư, ThS Kỹ thuật hóa học – trường ĐHBK Hà Nội 2017, và phó chủ tịch hội đồng xây dựng chương trình song bằng thạc sĩ hóa học hợp tác giữa trường ĐHBK Hà Nội với đại học Rostock 2019

### 9. Các tiêu chuẩn còn thiếu so với quy định cần được thay thế bằng bài báo khoa học quốc tế có uy tín

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:
- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Chủ trì nhiệm vụ khoa học công nghệ:
- Hướng dẫn NCS, ThS:

Theo tính toán của ứng viên thì ứng viên không còn thiếu tiêu chuẩn so với quy định. Ứng viên tính toán tổng số điểm quy đổi đã vượt so với điểm công trình khoa học quy đổi tối thiểu theo quy định. Tuy nhiên trong trường hợp bị xác định còn thiếu tiêu chuẩn so với quy định, ứng viên xin được đề xuất thay

thế bằng Giải pháp hữu ích số bằng 1413, Quy trình tổng hợp hệ xúc tác MnO<sub>2</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> dùng cho phản ứng oxy hóa hoàn toàn cacbon monoxide ở nhiệt độ thường, ngày cấp 1/8/2016; hoặc/và bằng độc quyền sáng chế, số bằng 20771, Lõi lọc dùng cho mặt nạ phòng độc, ngày cấp 12/03/2019.

**C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:**

Tôi cam đoan những điều khai trên là đúng, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hà Nội, ngày 01 tháng 7 năm 2019

Người đăng ký  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Lê Minh Thắng

**D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐÚNG ĐẦU NOI ĐANG LÀM VIỆC**

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội xác nhận PGS. Lê Minh Thắng  
đã tham gia công tác từ tháng 9/1997 đến tháng 6/2019. Trong đó,  
thời gian công tác là 21 năm 10 tháng, thời gian làm nhiệm vụ  
đào tạo từ trình độ đại học trở lên là 17 năm 6 tháng.

Hà Nội, ngày 04 tháng 7 năm 2019

THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN  
(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)



PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PGS.TS. Nguyễn Văn Khanh