

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

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: Hoá học

Chuyên ngành: Hoá lí thuyết và Hoá lí

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Thị Minh Huệ

2. Ngày tháng năm sinh: 17/07/1972; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt nam;

Dân tộc: Kinh;

Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam

4. Quê quán: Thạch Bình, Thành phố Hà Tĩnh, Tỉnh Hà Tĩnh

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: P.2602T- Hancorp Plaza, 72 Trần Đăng Ninh, Cầu Giấy, Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Khoa Hoá học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, 136 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại nhà riêng; Điện thoại di động: 0944566456; E-mail: hue.nguyen@hnue.edu.vn

7. Quá trình công tác

Từ tháng 01 năm 1995 đến tháng 04 năm 2007: Giảng viên, Trường Đại học Hà Tĩnh

Từ tháng 05 năm 2007 đến nay: Giảng viên Khoa Hoá học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Chức vụ: Hiện nay; Chức vụ cao nhất đã qua:

- Từ 29/12/2008 đến nay: Phó Giám đốc Trung tâm Khoa học Tính toán
- Từ 19/01/2018 đến nay: Trưởng Bộ môn Hoá lí thuyết và Hoá lí
- Từ 23/12/2021 đến nay: Trưởng nhóm nghiên cứu mạnh

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
Cơ quan công tác hiện nay: Khoa Hóa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Địa chỉ cơ quan: Nhà A2, 136 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 024-383-308-42

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

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. Trình độ đào tạo

- Được cấp bằng ĐH ngày 05 tháng 08 năm 1994; số văn bằng: A108776 ngành: Hóa học;
Nơi cấp bằng ĐH: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

- Được cấp bằng ThS ngày 14 tháng 02 năm 1998; số văn bằng: 5870; ngành: Hoá học;
Chuyên ngành: Hoá lí thuyết và Hoá lí; Nơi cấp bằng ThS: Bộ Giáo dục và Đào tạo

- Được cấp bằng TS ngày 25 tháng 01 năm 2005; ngành: Hoá học; Chuyên ngành: Hoá lượng tử và tính toán; Nơi cấp bằng TS: Trường Đại học KULeuven, Vương quốc Bỉ

10. Đã được bổ nhiệm chức danh PGS ngày 18 tháng 01 năm 2013, ngành Hoá học (Quyết định số 428/QĐ-ĐHSPHN)

Công nhận đạt tiêu chuẩn chức danh PGS ngày 12/12/2012

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Hóa học – Công nghệ thực phẩm

13. Các hướng nghiên cứu

- Cơ chế và động học các phản ứng hóa học trong pha khí.
- Các tính chất mới về liên kết hydrogen.
- Vật liệu xúc tác ứng dụng trong xử lý môi trường và năng lượng tái tạo.
- Vật liệu quang điện tử trên cơ sở các hợp chất hữu cơ dị vòng ứng dụng trong OLEDs, DSSCs.
- Nghiên cứu cấu trúc và một số tính chất của vật liệu tuần hoàn 2 chiều (2D) trên cơ sở graphene, hBN và MoS₂.
- Thiết kế, sàng lọc các hợp chất ức chế đích sinh học hỗ trợ điều trị ung thư và một số bệnh lý thần kinh.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học

- Đã hướng dẫn 10 NCS bảo vệ thành công luận án TS (hướng dẫn chính: 06, hướng dẫn phụ: 04) và đang hướng dẫn 03 NCS (01 NCS mới tuyển sinh).

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

- Đã hướng dẫn gần 40 học viên cao học và bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.
- Đã hoàn thành 05 đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: 01 đề tài thuộc dự án TRIG, 01 đề tài Bộ Giáo dục và Đào tạo, 02 đề tài NAFOSTED, 01 Tiểu dự án FIRST, thuộc dự án FIRST (Bộ Khoa học và Công nghệ) và đang thực hiện 01 đề tài hợp tác song phương Việt – Bỉ (NAFOSTED - FWO).
- Đã công bố 151 bài báo khoa học, trong đó có 67 bài báo quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI và 13 bài báo scopus.
- Số lượng sách đã xuất bản 04, trong đó có 01 sách chuyên khảo là chủ biên thuộc nhà xuất bản có uy tín (Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội), 01 sách chuyên khảo là đồng chủ biên (Nhà xuất bản Giáo dục Việt nam), 01 sách giáo trình là đồng tác giả (Nhà xuất bản Đại học Sư phạm) và 01 chương sách là đồng tác giả thuộc nhà xuất bản quốc tế uy tín (Nhà xuất bản ELSEVIER).
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: Không

15. Khen thưởng

- Bằng khen của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo các năm: 2018 (Quyết định số 4902/QĐ-BGDĐT 12/112010), năm 2022 (Quyết định số 959/QĐ-BGDĐT 07/04/2022).
- Kỉ niệm chương “Vì sự nghiệp giáo dục”.
- Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở của Trường Đại học Sư phạm: 2017, 2018, 2020, 2021, 2022, 2023.
- Chiến sỹ thi đua cấp Bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo: 2023.
- Giải thưởng Khoa học Công nghệ Trường Đại học Sư phạm Hà Nội dành cho cán bộ trẻ, giai đoạn 2007-2009.
- Giải nhất cá nhân giải thưởng Khoa học Công nghệ Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, giai đoạn 2019-2023.

16. Kỷ luật: Không

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo

Có phẩm chất đạo đức, tư tưởng tốt, lối sống lành mạnh, đoàn kết. Rèn luyện tốt phẩm chất đạo đức của nhà giáo, đặc biệt luôn chú trọng vào quyền lợi của người học, trung thực khách quan trong đào tạo và nghiên cứu khoa học. Sau khi được bổ nhiệm PGS, tôi đã không ngừng cố gắng, tích cực trong nghiên cứu khoa học, giảng dạy, bồi dưỡng kiến thức chuyên môn và nghiệp vụ. Bản thân luôn có ý thức học tập nâng cao trình độ chuyên môn, nhiệt huyết trong việc truyền đạt kiến thức giảng dạy cũng như khi hướng dẫn sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh thực hiện các đề tài nghiên cứu. Bản thân tích lũy kiến thức và kỹ năng thông qua quá trình công tác, từ tham khảo tài liệu cũng như học hỏi thêm từ các đồng nghiệp trong và ngoài nước. Chấp hành tốt đường lối chủ trương của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước và đủ sức khỏe theo yêu cầu nghề nghiệp.

Với vai trò là một giảng viên cao cấp: Tôi đã và đang thực hiện nhiệm vụ giảng dạy về một số chuyên đề cho sinh viên với các chương trình đào tạo khác nhau (chất lượng cao, cử nhân sư phạm, cử nhân sư phạm dạy hoá học bằng tiếng Anh), giảng dạy cho học viên cao học và nghiên cứu sinh. Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học, hướng dẫn khóa luận tốt nghiệp cho sinh viên, hướng dẫn học viên cao học và nghiên cứu sinh làm luận văn

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước và luận án. Tham gia và chủ nhiệm các đề tài và dự án các cấp. Công bố nhiều công trình khoa học trong và ngoài nước. Hợp tác nghiên cứu khoa học với các chuyên gia trong và ngoài nước. Trong quá trình giảng dạy và nghiên cứu khoa học tôi cũng đã tích lũy được một số kiến thức và kinh nghiệm nhất định, đủ để có thể biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo liên quan đến lĩnh vực hoá lí thuyết và hoá lí. Ngoài ra, tôi cũng đã và đang tham gia xây dựng, hoàn thiện các chương trình đào tạo của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên

- Tổng số: 18 năm.

- Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đề án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1	2018-2019	4		5	0	180	65	245/868,44/216
2	2019-2020	4		2	0	60	75	135/512,5/216
3	2020-2021	4		2	2	180	37,5	217,5/638,38/216
3 năm học cuối								
4	2021-2022	4		1	1	180	97,5	277,5/579,8/216
5	2022-2023	3	1	2	4	431	15	446/816,72/216
6	2023-2024	2	1	1	4	245	75	320/673,16/216

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến trước ngày 11/9/2020, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT;

- Từ ngày 11/9/2020 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc của giảng viên cơ sở giáo dục đại học ban hành kèm theo Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT; định mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của thủ trưởng cơ sở giáo dục đại học, trong đó định mức của giảng viên thỉnh giảng được tính trên cơ sở định mức của giảng viên cơ hữu.

3. Ngoại ngữ

3.1. Tên 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: hoặc TSKH; tại nước: Bỉ năm 2004

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước:

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: _____ số bằng: _____; năm cấp: _____

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài:

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ: Tiếng Anh

- Nơi giảng dạy: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Thành thạo

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/ BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/C K2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Phạm Ngọc Diệp	x			x	2005 - 2010	Trường ĐHSP Hà Nội	28/06/2011
2	Trần Quốc Trị	x			x	2006 - 2011	Trường ĐHSP Hà Nội	24/04/2012
3	Nguyễn Hữu Thọ	x			x	2007 - 2012	Trường ĐHSP Hà Nội	27/06/2012
4	Nguyễn Trọng Nghĩa	x		x		2009 - 2013	Trường ĐHSP Hà Nội	21/10/2014
5	Phan Thị Thùy	x		x		2011 - 2016	Trường ĐHSP Hà Nội	10/07/2018
6	Phạm Văn Tiến	x			x	2012 - 2017	Trường ĐHSP Hà Nội	08/03/2018
7	Trần Ngọc Dũng	x		x		2016 - 2021	Trường ĐHSP Hà Nội	25/10/2023
8	Trần Thị Thoa	x		x		2017 - 2022	Trường ĐHSP Hà Nội	25/10/2023
9	Đào Thị Thảo Linh	x		x		2018 - 2023	Trường ĐHSP Hà Nội	2023 (Đã bảo vệ)
10	Vũ Thị Hương Giang	x		x		2019 - 2023	Trường ĐHSP Hà Nội	2023 (Đã bảo vệ)

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

11	Nguyễn Phương Duy	x		x		2019 - 2024	Trường ĐHSP Hà Nội	Đang thực hiện
12	Nguyễn Minh Châu	x			x	2022-2026	Trường ĐHSP Hà Nội	Đang thực hiện
13	Nguyễn Minh Phương	x		x		2024-2028	Trường ĐHSP Hà Nội	Mới tuyển sinh

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
II	Sau khi được công nhận PGS						
1	Hoá học tính toán và một số ứng dụng trong pha khí ISBN: 978-604-379-085-6	CK	NXB Đại học Quốc gia Hà Nội (2022)	02	Chủ biên	Toàn bộ cuốn sách	QĐ xuất bản và QĐ phát hành xuất bản phẩm năm 2022 (số 458 LK-TN/QĐ-NXB ĐHQGHN và số 1796/QĐPH-ĐHQGHN) Giấy xác nhận số 596/GXN-ĐHSPHN ngày 28/06/2024
2	Thuyết phiếm hàm mật độ và một số áp dụng vào hoá học ISBN: 978-604-0-33270-7	CK	NXB Giáo dục Việt Nam (2002)	02	Đồng Chủ biên	Biên soạn chung	QĐ xuất bản và xác nhận đã xuất bản và nộp lưu chiểu năm 2022 (QĐ số 2775/QĐ-GD-HN) Giấy xác nhận số 595/GXN-ĐHSPHN ngày 28/06/2024
3	Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV (Fourth Edition): Boroles	01 Chương sách	NXB ELSEVIER	04	Đồng tác giả	Biên soạn chung	
4	Những nguyên lý cơ bản trong hoá học 1 ISBN: 978-604-54-7268-2	GT	NXB Đại học Sư phạm	05	Đồng tác giả	Từ trang 90 - 117	Các quyết định thành lập Ban biên soạn và Hội đồng thẩm định, Hợp đồng, các biên bản bàn giao sản phẩm và

							nghiệm thu năm 2021 (QĐ số 640/QĐ- ĐHSPPH; QĐ số 5689/QĐ-ĐHSPPH; Hợp đồng số 122/HĐ- ĐHSPPH)
--	--	--	--	--	--	--	---

Trong đó: số lượng (STT: 01) sách chuyên khảo do nhà xuất bản có uy tín xuất bản và chương sách (STT: 03) do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản, ứng viên là chủ biên sau PGS: [01]

Lưu ý:

- Chỉ kê khai các sách được phép xuất bản (Giấy phép XB/Quyết định xuất bản/số xuất bản), nộp lưu chiểu, ISBN (nếu có).

- Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; phần ứng viên biên soạn cần ghi rõ từ trang.... đến trang..... (ví dụ: 17-56; 145-329).

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)/Xếp loại KQ
I	Trước khi được công nhận PGS				
1	Xây dựng và áp dụng ngành hóa học tính toán	CN	SPHN-08-261-TRIG-13 (Dự án TRIG)	2009-2011	12-2011/Tốt
2	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành liên kết hiđro chuyển dời đỏ và chuyển dời xanh giữa các hợp chất halogen với H ₂ O và H ₂ O ₂	CN	B2009-17-193 (Bộ Giáo dục và Đào tạo)	2009-2012	07-2012/Xuất sắc
II	Sau khi được công nhận PGS				
1	Nghiên cứu cơ chế phản ứng và động học của một số hợp chất hidrocarbon liên quan đến hóa học khí quyển và sự cháy,	CN	104.03-2010.29 (Quỹ NAFOSTED)	2011-2013	12-2014/Đạt
2	Nghiên cứu cơ chế phản ứng và động học của HCNO và HNCO với một số	CN	104.06-2014.78 (Quỹ NAFOSTED)	2015-2018	7-2019/Đạt

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

	tác nhân trong pha khí				
3	Phát triển quy trình công nghệ thiết kế, tổng hợp và chế tạo một số vật liệu hữu cơ quang điện trên cơ sở các dẫn xuất của silole	CN	12/FIRST/1.a/HNUE (Dự án FIRST – Bộ Khoa học và Công nghệ)	2017-2019	12-2019/Đạt
4	Chất nhạy quang hiệu năng cao trên cơ sở các hợp chất cơ boron	CN	FWO.104.2020.03 (Quỹ NAFOSTED – FWO)	2021 - 2024	Đang thực hiện

- Các chữ viết tắt: CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, báo cáo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế)

7.1.a. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận PGS							
	59 bài báo KH (32 bài quốc tế thuộc ISI, 27 bài đăng ở Tạp chí Hoá học – nay là Vietnam Journal of Chemistry)							
1	On the Heats of Formation of Methylketene, Dimethylketene and Related Cations	2		Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.137)	26	300(3-4), 346-350	1999
2	1,3-Sigmatropic Shifts in Carbonylketenes, Carbonylisocyanates and Analogous Compounds	3		European Journal of Organic Chemistry	ISI (Q1, IF= 2.067)	8	401-407	1999
3	Mechanism and Kinetics of the Reaction of Acetylene and Nitric Oxide	3	x	Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.781)	6	103(26), 5015-5022	1999
4	Triplet-singlet Energy gaps in iodo-carbenes (I-C-X): Remarkable discrepancy between theory and experiment	4		Physical Chemistry-Chemical Physics	ISI (Q2, IF= 1.778)	49	2 (22), 5041-5045	2000

5	Experimental and Theoretical Study of the Reaction of the Ethynyl Radical with Acetylene ($\text{HC}\equiv\text{C} + \text{HC}\equiv\text{CH}$)	4		Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 2.348)	55	262 (2-3), 243-252	2000
6	Electronic structure Calculations on the Reaction of Vinyl Radical with Nitric Oxide	4		Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.781)	14	104(9), 1905-1914	2000
7	Experimental and Theoretical Study of the Reaction of the gas phase reaction of Ethynyl Radical with Methane ($\text{HC}\equiv\text{C} + \text{CH}_4$)	4		Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.341)	37	329 (5-6), 412-420	2000
8	Theoretical Study of the Ring opening of Phosphirane and Silirane: Contrasting Mechanism of Hydrogen Migration	4		Journal of the Chemical Society (Organic & Biomolecular Chemistry)	ISI (Q1, IF= 3.876)	10	<i>Perkin Transaction</i> 2 (5), 766-773	2001
9	The reaction of C_2H radicals with C_2H_6 : Absolute Rate Coefficient Measurement for $T=295\text{-}800\text{ K}$, and Quantum Chemical Study of the Molecular Mechanism	5		Physical Chemistry - Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 1.87)	33	3(15), 3070-3074	2001
10	The reaction of C_2H with H_2 : Absolute rate coefficient measurements and ab initio study	4		Journal of Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 3.174)	42	116(9), 3700-3709	2002
11	An experimental and theoretical study of the reaction of ethynyl radicals with nitrogen dioxide ($\text{HC}\equiv\text{C} + \text{NO}_2$)	4		Journal of Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 3.174)	27	118(24), 10996-11008	2003
12	Direct ab initio dynamics studies of the reactions of HNO with H and OH radicals	5	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.503)	30	388, 94-99	2004
13	No Barrier for the Gas-Phase $\text{C}_2\text{H} + \text{NH}_3$ Reaction	5		Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.751)	23	108 (17), 3695-3698	2004
14	Use of DFT-based Reactivity Descriptors for Rationalizing Radical Reactions: A Critical Analysis	3	x	Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.751)	61	108 (3), 484-489	2004
15	Theoretical study of the reaction of the ethynyl radical with ammonia ($\text{C}_2\text{H} + \text{NH}_3$): hydrogen abstraction versus condensation	4	x	Physical Chemistry - Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 2.072)	22	6(16), 4111-4117	2004
16	The 5-Dehydro-m-Xylylene Triradical and Its Nitrogen and Phosphorus Derivatives: Open-Shell Doublet versus Quartet Ground State	4	x	Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.751)	12	108(40), 8411-8418	2004

17	Theoretical Study of the Interaction between Methyl Fluoride, Methyl Chloride, and Methyl Bromide with Hydrogen Peroxide	4	x	Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.751)	35	108(50), 11101-11108	2004
18	Pulsed laser photolysis and quantum chemical–statistical rate study of the reaction of the Ethynyl radical with water vapor	5		Journal of Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 3.239)	48	122(11), 114307	2005
19	Quantum chemical study of hydrogen abstraction reactions of the ethynyl radical with hydrogen compounds (C ₂ H + HX)	4	x	Journal of Molecular Structure	ISI (Q3, IF= 1.398)	15	732(1-3), 219-224	2005
20	Energetics and Chemical Bonding of the 1,3,5-Tridehydrobenzene Triradical and Its protonated form	6	x	Chemical physics	ISI (Q1, IF= 3.239)	31	316(1-3), 125-140	2005
21	Effect of protonation on the electronic structure of 1,3,5-trimethylenebenzene triradical	3	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.552)	8	411(4-6), 450-456	2005
22	Quantum chemical study of the electronic structure of the 1-methylene-3,5-didehydrobenzene triradical (C ₇ H ₅)	4	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.552)	6	404(1-3), 150-155	2005
23	Electronic structure of 1,3,5-triaminobenzene trication and related triradicals: Doublet versus quartet ground state	4	x	Journal of Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 3.239)	17	122(15), 154308	2005
24	Quenching of the Magnetic Moment of a Transition Metal dopant in Silver Clusters	5		Physical Review Letters	ISI (Q1, IF= 5.831)	119	94(11), 113401	2005
25	Theoretical study of the blue-shifting hydrogen bonds between CH ₂ X ₂ and CHX ₃ (X = F, Cl, Br) and hydrogen peroxide	3	x	Journal of molecular structure	ISI (Q3, IF= 1.471)	21	792-793, 16-22	2006
26	Heats of formation of the Criegee formaldehyde oxide and dioxirane	4		Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.266)	83	448(4-6), 183-188	2007
27	Nghiên cứu lí thuyết tương tác giữa C ₂ H ₆ , CH ₃ CH ₂ F, CH ₃ CHF ₂ , CH ₂ FCHF ₂ và CHF ₂ CHF ₂ với H ₂ O	4	x	Tạp chí Hóa học			45 (2), 162-168	2007
28	Theoretical study of the interaction between monohalogenated ethylenes and water	3	x	Journal of molecular structure	ISI (Q3, IF= 1.538)	2	897(1-3), 48-54	2008
29	Ab Initio Study on the Oxidation of NCN by OH: Prediction of the Individual and Total Rate Constants	3		Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.896)	38	113(1), 298-304	2009

30	Kinetic Study of the 2-Naphthyl ($C_{10}H_7$) Radical Reaction with C_2H_2	4		Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.896)	13	113 (44), 12199-12206	2009
31	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của Axit Fulminic với oxy nguyên tử ($HCNO + O$)	3	x	Tạp chí Hóa học			47 (2A), 491-495	2009
32	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành liên kết hydro chuyển dời xanh và đỏ của hệ C_2H_3X ($X=F, Cl, Br$) với H_2O	3	x	Tạp chí Hóa học			47 (2A), 496-501	2009
33	Cơ chế phản ứng của gốc Metyliđin với nước	4		Tạp chí Hóa học			47 (4A), 642-646	2009
34	Nghiên cứu lý thuyết sự tương tác tạo phức của hệ C_2H_3X ($X: F, Cl, Br$) với H_2O_2	3	x	Tạp chí Hóa học			47 (6A), 376-381	2009
35	Nghiên cứu lý thuyết về liên kết hydro khi có tương tác tạo phức giữa C_2HX ($X: H, F, Cl, Br$) với H_2O và H_2O_2	3	x	Tạp chí Hóa học			47 (6A), 382-388	2009
36	Bước đầu nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của gốc metyliđin với hidro xyanua	2	x	Tạp chí Hóa học			47 (6A), 389-393	2009
37	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa C_2H và HCN	4	x	Tạp chí Hóa học			47 (6A), 394-399	2009
38	Theoretical investigation of the interaction between monohalogenated ethenes and hydrogen peroxide	4		Journal of molecular structure	ISI (Q3, IF= 1.648)	1	976 (1-3), 73-80	2010
39	Nghiên cứu cơ chế sự tạo thành sản phẩm hidro, etylen và etylen oxit trong phản ứng của gốc metyliđin với methanol	3	x	Tạp chí Hóa học			48 (4), 485-490	2010
40	Nghiên cứu sự hình thành sản phẩm $HCCN$ và CNC trong phản ứng của gốc metyliđin với hidro xyanua	2	x	Tạp chí Hóa học			48 (6), 748-753	2010
41	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa C_2H và H_2S	3	x	Tạp chí Hóa học			48 (6), 763-767	2010
42	The group 14 cationic clusters by encapsulated coinage metals $X_{10}M^+$, with $X = Ge, Sn, Pb$ and $M = Cu, Ag, Au$: Enhanced stability of 40 valence electron systems	3		Chemical Physics Letters	ISI (Q1, IF= 2.496)	30	502, 187-193	2011
43	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa C_2H và C_2H_5CN	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (1), 60-64	2011
44	Nghiên cứu lý thuyết sự tương tác tạo phức giữa monohalogen của etan với nước và hidro peroxit	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (1), 75-78, 2011	2011

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

45	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa gốc etinyl với photphin bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 327-332	2011
46	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành cacbon monoxit và nước từ phản ứng của nguyên tử oxi với benzyn	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 333-338	2011
47	Nghiên cứu lý thuyết liên kết hiđro C-H...N và C-H...S từ sự tương tác tạo phức giữa monome C ₂ H ₃ X (X: F, Cl, Br) với NH ₃ và H ₂ S	3	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 339-344	2011
48	Khảo sát lý thuyết khả năng phản ứng trong pha khí giữa C ₂ H và HCOOH	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 345-351	2011
49	Nghiên cứu lý thuyết sự tương tác tạo phức của hệ dẫn xuất halogen metan và amoniac	3		Tạp chí Hóa học			49 (2ABC)	2011
50	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của axit fulminic với gốc etinyl (HCNO + C ₂ H)	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 520-525	2011
51	Bước đầu nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của gốc metylidin với axetonitrin	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 694-699	2011
52	Nghiên cứu lý thuyết phản ứng của gốc metylidin với benzen bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	2		Tạp chí Hóa học			49 (2ABC), 827-832	2011
53	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của nguyên tử O (¹ D) với metanol	4	x	Tạp chí Hóa học			49 (2), 245-249	2011
54	Bước đầu khảo sát lý thuyết cơ chế phản ứng của gốc etinyl với metanol	2	x	Tạp chí Hóa học			49 (3), 286-290	2011
55	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của gốc metylidin với <i>trans</i> và <i>cis</i> -hiđroximetylen	2		Tạp chí Hóa học			49 (4), 426-431	2011
56	Nghiên cứu lý thuyết hệ phản ứng của gốc metylidin với fomadehit bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	2		Tạp chí Hóa học			49 (6), 685-689	2011
57	Dynamics of the reactions of O(1D) with CD ₃ OH and CH ₃ OD studied with time-resolved Fourier-transform IR spectroscopy	7		Journal of Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 3.187)	27	137(16), 164307(1-14)	2012
58	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành hiđro xyanua và hiđro isoxyanua từ phản ứng của gốc metylidin với axetonitrin	3		Tạp chí Hóa học			50(2), 187-192	2012
59	Nghiên cứu lý thuyết sự tương tác tạo phức của hệ C ₂ H ₅ X (X: F, Cl, Br) với H ₂ S	3	x	Tạp chí Hóa học			50 (3), 318-322	2012

II		Sau khi được công nhận PGS						
92 bài báo KH (40 bài quốc tế thuộc ISI, 13 bài Scopus, 39 bài đăng ở các tạp chí quốc gia)								
60	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành các sản phẩm CO, CH ₄ và C ₂ H ₄ từ phản ứng của C ₂ H với CH ₃ OH	2	x	Tạp chí Hóa học			50 (4), 408-413	2012
61	Nghiên cứu lý thuyết phản ứng của gốc metylidin với benzin bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	2		Tạp chí Hóa học			50(4), 414-419	2012
62	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa C ₂ H và CH ₃ CN	2	x	Tạp chí Hóa học			50 (6), 668-672	2012
63	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo sản phẩm nước (H ₂ O) hoặc hydro nguyên tử (H) từ phản ứng của axit fulminic với gốc NH ₂ (HCNO + NH ₂)	3		Tạp chí Hóa học			50 (6), 711-716	2012
64	Theoretical modeling of optical properties of Ag ₈ and Ag ₁₄ silver clusters embedded in an LTA sodalite zeolite cavity	3		Physical Chemistry Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 4.198)	29	15, 15404-15415	2013
65	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo thành các sản phẩm C ₂ H ₂ , H ₂ , H và HCCO từ phản ứng của benzin với nguyên tử oxi	2	x	Tạp chí Hóa học			51 (1), 7-12	2013
66	Theoretical study of NO _x adsorption on catalyst of cluster metal/ZSM-5	4	x	Vietnam journal of chemistry			51 (2AB), 452-456	2013
67	Nghiên cứu lý thuyết cấu trúc và một số tính chất của các cluster kim loại bạc	3	x	Tạp chí Hóa học			51 (2C), 838-843	2013
68	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa gốc propargyl với phân tử oxi bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	4	x	Tạp chí Hóa học			51 (2C), 851-856	2013
69	Bước đầu nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của axit fulminic với gốc methyl	2	x	Tạp chí Hóa học			51 (2C), 857-862	2013
70	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo sản phẩm NH ₃ , NO, HCN, H ₂ và OH từ phản ứng HCNO + H ₂	3	x	Tạp chí Hóa học			51 (2C), 863-869	2013
71	Nghiên cứu lý thuyết cấu trúc và một số tính chất của các cluster kim loại rhodi	3	x	Tạp chí Hóa học			51 (2C), 870-875	2013
72	Nghiên cứu lý thuyết phản ứng tách trực tiếp nguyên tử hydro và phản ứng thế giữa C ₂ H với C ₃ H ₇ N	2		Tạp chí Hóa học			51 (6ABC), 748-752	2013
73	UV spectrophotometric simultaneous determination of cefoperazone and sulbactam in pharmaceutical	4		Spectrochimica Acta Part A: Molecular and	ISI (Q2, IF= 2.353)	28	121, 704-714	2014

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

	formulations by derivative, Fourier and wavelet transforms			Biomolecular Spectroscopy				
74	Mechanisms for reactions of trimethylaluminum with molecular oxygen and water	4	x	Computational and Theoretical Chemistry	ISI (Q3, IF= 1.545)	28	1035, 39-43	2014
75	Calculations on the complex mechanism of the HCNO + OH reaction	2	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q2, IF= 1.897)	11	599, 15-22	2014
76	UV Spectrophotometric Simultaneous Determination of Paracetamol and Ibuprofen in Combined Tablets by Derivative and Wavelet Transforms	4		The Scientific World Journal	ISI (Q2, IF= 1.529)	40	2014	2014
77	Theoretical Study on the Reaction Mechanism of N ₂ O with H ₂ Catalyzed by the Rh ₅ Cluster	2	x	Journal of Physical Chemistry C	ISI (Q1, IF= 4.772)	9	118, 28562-28571	2014
78	Theoretical Study on the Reaction of the Methylidyne Radical, CH(X ² Π), with Formaldehyde, CH ₂ O	5	x	Journal of Physical Chemistry A	ISI (Q1, IF= 2.693)	12	118, 8861-8871	2014
79	Reaction dynamics of O(¹ D) + HCOOD/DCOOH investigated with time-resolved Fourier-transform infrared emission spectroscopy	7		Journal of chemical physics	ISI (Q1, IF= 2.952)	10	141 (15), 154313	2014
80	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng của axit fulminic với nguyên tử flo	2		Tạp chí Hóa học			52 (1), 117-123	2014
81	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa gốc propargyl với gốc hydroxyl bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3		Tạp chí Hóa học			52 (3), 305-311	2014
82	Xác định hằng số tốc độ và một số đại lượng nhiệt động của phản ứng OH• + HCNO bằng phương pháp lý thuyết	2	x	Tạp chí Hóa học			52 (3), 344-350	2014
83	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo sản phẩm OH•, NH ₂ •, HCN, H ₂ O, CS và HNO từ phản ứng Của axit fulminic với gốc mercapto (HCNO + HS•)	3		Tạp chí Hóa học			52 (4), 416-422	2014
84	Nghiên cứu lý thuyết sự hình thành C ₃ H ₆ , xiclo.C ₃ H ₆ và C ₃ HN trong phản ứng giữa C ₂ H với C ₃ H ₇ CN	2		Tạp chí Hóa học			52 (6), 672-676	2014
85	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa gốc propargyl với phân tử nitơ oxit bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3		Tạp chí Hóa học			52 (6), 748-754	2014
86	Simultaneous determination of chloramphenicol, dexamethasone and naphazoline in ternary and quaternary mixtures by RP-HPLC, derivative and wavelet transforms of UV ratio spectra	4		Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	ISI (Q2, IF= 2.653)	30	139, 20-27	2015

87	Electronic structure and thermochemical properties of neutral and anionic rhodium clusters Rh_n , $n = 2-13$. Evolution of structures and stabilities of binary clusters Rh_mM ($M = Fe, Co, Ni$; $m = 1-6$)	4	x	Computational and Theoretical Chemistry	ISI (Q3, IF= 1.403)	16	1068, 30-41	2015
88	Nghiên cứu lí thuyết phản ứng của gốc propargyl (C_3H_3) và nước bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3		Tạp chí Hóa học			53 (1), 6-12	2015
89	Theoretical study on reaction mechanism of the propargyl radical (C_3H_3) with ammonia (NH_3) by means density functional theory	3		Tạp chí Hóa học			53 (2e1), 134-146	2015
90	Tổng hợp Me/MO_x ($Me: Cu, Fe; M: Al, Si$), đặc trưng và nghiên cứu hoạt tính xúc tác cho phản ứng phân hủy N_2O	5		Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ			4 (No1), 59-66	2015
91	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng phân hủy trực tiếp nitơ oxit (N_2O) trên ion cluster Ag_7^+	2		Tạp chí xúc tác và Hấp phụ			4 (No1), 98-104	2015
92	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng phân hủy gián tiếp nitơ oxit (N_2O) bằng carbon monoxit (CO) trên cluster Ag_7	2	x	Tạp chí Hóa học			53(4E2), 118-123	2015
93	Nghiên cứu lý thuyết cấu trúc và tính chất của một số cluster lưỡng kim loại Ag_nM ($n=1-9, M= Fe, Co, Ni$)	2	x	Tạp chí Hóa học			53(4E2), 124-129	2015
94	Nghiên cứu lý thuyết cơ chế phản ứng giữa hai gốc propargyl (C_3H_3) bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3	x	Tạp chí Hóa học			53 (4e2), 130-136	2015
95	Sự tính toán obitan phân tử của phản ứng axit fulminic với phân tử hidro florua $HCNO + HF$	2		Tạp chí Hóa học			53 (3), 273-279	2015
96	Hoạt tính xúc tác của Cu trong phản ứng phân hủy N_2O	4	x	Tạp chí Hóa học			53 (6), 718-723	2015
97	Optical properties of the hydrated charged silver tetramer and silver hexamer encapsulated inside the sodalite cavity of an LTA-type zeolite	4		Physical Chemistry Chemical Physics	ISI (Q1, IF= 4.123)	26	18, 18128-18136	2016
98	Geometries of $Si_nV_2^+$ cluster ($n = 1 - 6$) a density functional theory investigation	4		Journal of science of HNUE			61 (9), 84-92	2016
99	A theoretical investigation on $Si_nMn_2^+$ Clusters ($n = 1-10$): Geometry, stability, and magnetic properties	5		Computational and Theoretical Chemistry	ISI (Q3, IF= 1.443)	5	1117, 124-129	2017

100	Theoretical Study of the Reaction of Carbonyl Oxide with Nitrogen Dioxide: $\text{CH}_2\text{OO} + \text{NO}_2$	2	x	International journal of chemical kinetics	ISI (Q2, IF= 1.416)	29	49 (10), 752-760	2017
101	Nghiên cứu lí thuyết cơ chế phản ứng giữa axit fulminic với nguyên tử hydro ($\text{HCNO} + \text{H}$) bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3	x	Tạp chí Hóa học			55 (2e), 140-146	2017
102	Nghiên cứu lí thuyết cơ chế và động học của phản ứng giữa gốc propargyl (C_3H_3) với phân tử hydro (H_2) bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	3	x	Tạp chí Hóa học			55 (2e), 147-155	2017
103	Nghiên cứu lý thuyết phản ứng tách hydro giữa gốc metyl với một số andehit	6	x	Tạp chí Hóa học			55 (3), 323-328	2017
104	Nghiên cứu cơ chế phản ứng giữa gốc propargyl với phân tử cacbon monoxit (CO) bằng phương pháp hoá học lượng tử	5		Tạp chí Hóa học			55 (3), 372-377	2017
105	Si_nV_2^+ ($n = 1 - 8$) cluster: a dft investigation on their dissociation behaviors	5		HNUE journal of science			62 (10), 66-73	2017
106	Theoretical study on the reaction mechanism of CO_2 formation from acyloxy radicals	5	x	Vietnam Journal of Science and Technology			55 (6A), 105-111	2017
107	$\text{Si}_{11}\text{Mn}^{0/+}$ cluster is endohedral or exohedral: a proof by DFT calculation	4	x	Vietnam Journal of Chemistry			55 (5), 616-622	2017
108	Mechanism and kinetics for the reaction of fulminic acid, HCNO , with an amino radical, NH_2	3	x	Combustion and Flame	ISI (Q1, IF= 4.120)	3	190, 317-326	2018
109	Chế tạo hạt nano kim loại Ag, Au trên thanh nano Si bằng phương pháp bốc bay laser (pld) nhằm nâng cao hiệu suất quang xúc tác của chúng	3		Tạp chí Nghiên cứu KH&CN quân sự			CBES2	2018
110	Phương pháp tính hóa học lượng tử và một số ứng dụng của nó trong hóa học hiện đại	2	x	Tạp chí Hóa học			56 (1), 34-53	2018
111	Nghiên cứu lý thuyết sự tạo sản phẩm H , H_2 , H_2S và NO từ phản ứng của axit fulminic với gốc mercapto ($\text{HCNO} + \text{HS}$)	4		Tạp chí Hóa học			56 (3), 279-284	2018
112	Theoretical study of the interaction between guanine and cytosine	2	x	Vietnam Journal of Chemistry			56 (4), 509-515	2018

113	Theoretical investigation of the mechanism of indirect decomposition of nitrous oxide (N ₂ O) by hydrogen (H ₂) on Cu ₇ cluster	5	x	Vietnam Journal of Chemistry			56 (6), 786-792	2018
114	Mechanism and kinetics of the reaction of the 2-propargyl radical with ammonia	5	x	International Journal of Chemical Kinetics	ISI (Q3, IF= 1.531)	9	52 (2), 84-91	2019
115	Nghiên cứu lý thuyết động học phản ứng giữa metanol với gốc vinyl	4		Tạp chí Hóa học			57(2e1,2), 165-169	2019
116	Stability and semi-conductive property of some derivatives of mono-and disilole: A theoretical study	5	x	Vietnam Journal of Chemistry			57 (4), 507-513	2019
117	Vận dụng lý thuyết phiếm hàm mật độ nghiên cứu cơ chế phản ứng CH ₃ OH + HS•	4		Tạp chí Khoa học và Công nghệ			137, 069-073	2019
118	Investigating molecular mechanism for the stability of ternary systems containing cetrimide, fatty alcohol and water by using computer simulation	5		Journal of Molecular Graphics and Modelling	ISI (Q2, IF= 2.518)	5	95, 107500	2020
119	On the hypergolicity of trimethyl aluminum in air	3		Computational and Theoretical Chemistry	ISI (Q3, IF= 1.926)	6	1173, 112668	2020
120	Advances in Synthesis of π -Extended Benzosilole Derivatives and Their Analogs	6	x	Molecules	ISI (Q1, IF= 4.148)	16	25 (3), 548	2020
121	Theoretical Study of a Class of Organic D- π -A Dyes for Polymer Solar Cells: Influence of Various π - Spacers	7	x	Crystals	ISI (Q2, IF=2.404)	8	10, 163	2020
122	A Facile Regioselectively Synthesis of 2-Alkenylbenzo[1,2- <i>b</i> :4,5- <i>b'</i>]dithiophene by Pd/Cu/Ag-Catalyzed C-H Functionalization	6	x	ChemistrySelect	ISI (Q2, IF= 2.109)		5 (19), 5581-5586	2020
123	Atmospheric chemical loss processes of isocyanic acid (HNCO): a combined theoretical kinetic and global modelling study	7	x	Atmospheric Chemistry and Physics	ISI (Q1, IF= 6.133)	18	20 (11), 6671-6686	2020
124	Structural, electronic, and optical properties of some new dithienosilole derivatives	6		Structural Chemistry	ISI (Q3, IF= 1.887)	2	31 (6), 2215-2225	2020
125	Theoretical study of structures and properties of some silole compounds	6	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		58 (2), 212-220	2020
126	A quantum chemical study of the mechanisms and kinetics of the reaction	4	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q2, IF=2.719)	12	762, 138126	2021

	between propargyl (C ₃ H ₃) and methyl (CH ₃) radicals							
127	Prediction of the product channels in the reaction of the methyl radical with fulminic acid	2	x	International Journal of Chemical Kinetics	ISI (Q3, IF=1.502)	2	53 (4), 479-491	2021
128	Structures, Electronic Properties, and Interactions of Cetyl Alcohol with Cetomacrogol and Water: Insights from Quantum Chemical Calculations and Experimental Investigations	5	x	ACS omega	ISI (Q1, IF=4.132)	5	6 (32), 20975-20983	2021
129	A structure activity relationship for ring closure reactions in unsaturated alkylperoxy radicals	5	x	Physical Chemistry Chemical Physics	ISI (Q1, IF=3.945)	14	23, 16564–16576	2021
130	Design of fused bithiophene systems containing silole and five-membered heterocycles for optoelectronic materials	7	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q2, IF=2.719)	1	784, 139093	2021
131	Influence of fatty alcohol mixing ratios on physicochemical properties of Stearyl-Cetyl-Polysorbate 60-Water ternary System: Insights from Experiments and Computer Simulations	5		Colloid and Polymer Science	ISI (Q3, IF=2.434)	5	299 (12), 1885-1900	2021
132	Investigating the influence of excipient batch variation on the structure, consistency and physical stability of polysorbate 60–based topical vehicles	3		International Journal of Cosmetic Science	ISI (Q2, IF=2.3)	1	43 (6), 715-728	2021
133	Mechanistic insights into the dehydrogenation of formaldehyde, formic acid and methanol using the Pt ₄ cluster as a promising catalyst	5	x	Journal of Molecular Graphics and Modelling	ISI (Q2, IF=2.9)	2	111, 108096	2022
134	A quantum chemical investigation of the mechanisms and kinetics of the reactions between methyl radical and <i>n</i> / <i>i</i> -propanol	4	x	Computational and Theoretical Chemistry	ISI (Q3, IF=2.8)	5	1210, 113638	2022
135	Study on structural and electronic properties of rutile TiO ₂ using DFT+U approach	3	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		60 (2), 183-189	2022
136	A theoretical investigation of the adsorption capacities of HCHO, HCOOH, CH ₃ OH on M ₄ clusters (M = Au, Pd, Pt)	5	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		60 (3), 354-361	2022
137	Temperature and Pressure-Dependent Rate Constants for the Reaction of Propargyl Radical with Molecular Oxygen	3		ACS Omega	ISI (Q1, IF=4.132)	7	7(37), 33470-33481	2022

138	How are Hydroxyl Groups localized on a Graphene Sheet?	6	x	ACS Omega	ISI (Q1, IF= 4.132)	5	7 (42), 37221-37228	2022
139	Study of structural and electronic properties of graphene and some graphene derivatives based on orthorhombic unit cell by density functional theory	5	x	Vietnam J. Sci. Technol.	Scopus		60 (5), 794-802, 2022	2022
140	Interactions between paracetamol and formaldehyde: Theoretical investigation and topological analysis	5	x	ACS Omega	ISI (Q2, IF=4.1)	1	8(13), 11725-11735	2023
141	Theoretical investigation of the effect of different π -spacers on the performance of dye-sensitized solar cells based on quinoline	6	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		61(3), 294-299	2023
142	Theoretical study on the reactions of n - $C_nH_{2n+1}OH$ ($n = 1 - 4$) with C_2H_5 Radicals: Predicted rate constants and branching ratios	5	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q2, IF= 2.8)	1	825, 140628	2023
143	Slab models of rutile TiO_2 (110) surface: DFT and DFT+U calculations	4	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		61(5), 563-570	2023
144	Theoretical study on the insertion reaction of $CH(X^2II)$ into the oh bond in n - C_4H_9OH	4		J. Sci. Technol	Scopus		. 61 (6), 1019-1026	2023
145	Unusual reaction of (E)-2-[(benzo[d]thiazol-2-ylimino)methyl]-5-(diethylamino)phenol with triphenylborane: crystal structures and optical properties	5		Acta Cryst.	Scopus		E79, 982-987	2023
146	How to construct the most stable structure of (110) surface from rutile TiO_2 bulk?,	4	x	Vietnam J. Sci. Technol.	Scopus		62 (3), 446-452	2024
147	A theoretical screening of phytochemical constituents from <i>Millettia Brandisiana</i> as inhibitors against acetylcholinesterase	6	x	Physical Chemistry Chemical Physics	ISI (Q1, IF=3.676)		26, 16898-16909	2024
148	Chemical Kinetics and Mechanistic Insights into the $C_2H_5OH + C(^3P)$ Reaction	6	x	Chemical Physics Letters	ISI (Q2, IF= 2.8)		849, 141426	2024
149	Crystal structure and photophysical properties of $(\kappa^2-(N,O)-5,7$ -dichloro-2-methyl-8-quinolinolate)di(pentafluorophenyl)borane:	10	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		First published:	2024

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

	Experiment and Density Functional Theory calculations						25 June, 2024.	
150	A theoretical study of the oxidation of benzene by manganese oxide clusters: formation of quinone intermediates,	6	x	Physical Chemistry Chemical Physics	ISI (Q1, IF=3.676)		First published: 10 June	2024
151	Exploring the electronic structure of Tetrathienylethene derivatives for OLED applications: A theoretical study	9	x	Vietnam Journal of Chemistry	Scopus		First published: 25 June, 2024	2024

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế có uy tín mà UV là tác giả chính sau PGS: 35 (STT: 74, 75, 77, 78, 87, 100, 108, 114, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 146, 147, 148, 149, 150, 151).

7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg)

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
II	Sau khi được công nhận PGS/TS						

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học uy tín của ngành mà UV là tác giả chính sau PGS/TS:

7.2. Bảng 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	Tác giả chính/đồng tác giả	Số tác giả
1					

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau PGS/TS:

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế (đối với ngành Văn hóa, nghệ thuật, thể dục thể thao)

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
 - Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc tế, là tác giả chính/hướng dẫn chính sau PGS/TS:

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
1	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hoá lí thuyết và Hoá lí	Trưởng Tiểu ban	QĐ số 403/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4929 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	
2	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hoá hữu cơ	Tham gia	QĐ số 402/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4928 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	
3	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hoá phân tích	Tham gia	QĐ số 404/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4930 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	
4	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hoá vô cơ	Tham gia	QĐ số 405/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4931 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	
5	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hoá môi trường	Tham gia	QĐ số 406/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4932 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	
6	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Lí luận và phương pháp dạy học bộ môn hoá học	Tham gia	QĐ số 407/QĐ-ĐHSPHN ngày 24/02/2022	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	QĐ số 4933 /QĐ-ĐHSPHN ngày 20/10/2022	

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế*: Không có

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng):

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm (UV PGS), còn thiếu (số lượng năm, tháng):

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

- Giờ giảng dạy

+ Giờ chuẩn giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

+ Giờ chuẩn giảng dạy quy đổi không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH, CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 01 NCS đã có Quyết định cấp bằng TS (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu:

+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng ThS/CK2/BSNT bị thiếu:

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ bị thiếu:

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:

- Không đủ số CTKH là tác giả chính sau khi được bổ nhiệm PGS hoặc được cấp bằng TS:

+ Đối với ứng viên chức danh GS, đã công bố được: 03 CTKH ; 04 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách của NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: 02 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

Chú ý: Đối với các chuyên ngành bí mật nhà nước thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự, các tiêu chuẩn không đủ về hướng dẫn, đề tài khoa học và công trình khoa học sẽ được bù bằng điểm từ các bài báo khoa học theo quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg.

d) Biên soạn sách phục vụ đào tạo (đối với ứng viên GS)

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo:

- Không đủ điểm biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo:

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 28 tháng 06 năm 2024

NGƯỜI ĐĂNG KÝ



Nguyễn Thị Minh Huệ