

**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: Vật lý; Chuyên ngành: Khoa học vật liệu

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Thanh Tùng

2. Ngày tháng năm sinh: 18/08/1983; Nam  ; Nữ  ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán (xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): Gia Thủy, Gia Viễn (nay là Nho Quan), Ninh Bình

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố/thôn, xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): số 10/2 ngõ 781 Hồng Hà, Chương Dương, Hoàn Kiếm, Hà Nội

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): Phòng 321, nhà A2, 18 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại di động: 0912994444; E-mail: tungnt@ims.vast.ac.vn

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

Từ 1/2007 đến 4/2015 Trợ lý nghiên cứu, Viện Khoa học và Công nghệ quân sự, Bộ Quốc phòng

Từ 5/2015 đến 9/2017 Nghiên cứu viên, Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Từ 10/2017 đến 11/2018 Nghiên cứu viên chính, Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

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

Từ 12/2018 đến 10/2019 Trưởng phòng Công nghệ plasma, Nghiên cứu viên chính, Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Từ 11/2019 đến nay Phó Viện trưởng, kiêm nhiệm Trưởng phòng Công nghệ plasma, Nghiên cứu viên chính, Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Chức vụ hiện nay: Phó Viện trưởng, kiêm nhiệm Trưởng phòng Công nghệ plasma; Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng

- Cơ quan công tác hiện nay: Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Địa chỉ cơ quan: 18 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội; Điện thoại cơ quan: 024 37564 129

- Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có): Học viện Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Đại học Bách Khoa Hà Nội, Trường Đại học sư phạm Hà Nội

8. Đã nghỉ hưu: Chưa

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

- Học viện Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

- Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng Kỹ sư ngày 10 tháng 07 năm 2006; Số văn bằng: 732345; Ngành: Vật lý kỹ thuật, chuyên ngành: Vật liệu điện tử; Nơi cấp bằng: Đại học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng Thạc sỹ ngày 19 tháng 02 năm 2010; Số văn bằng: 26401; Ngành: Vật lý, chuyên ngành: Vật lý chất rắn; Nơi cấp bằng: Đại học Hanyang, Hàn Quốc

- Được cấp bằng Tiến sỹ ngày 21 tháng 05 năm 2014; Số văn bằng 5053258; Ngành: Vật lý, chuyên ngành: Vật lý chất rắn; Nơi cấp bằng: Đại học Leuven, Vương quốc Bỉ

10. Đã được bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư ngày 15 tháng 01 năm 2021; Ngành: Vật lý; Theo quyết định số 29/QĐ-HVKHCN của Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Vật lý

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Nghiên cứu tính chất điện từ của vật liệu nhân tạo từ kích thước nguyên tử tới kích thước khối
- Nghiên cứu và phát triển các hệ vật liệu tiên tiến định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường và năng lượng

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

- Đã hướng dẫn 04 NCS (trong đó hướng dẫn chính 02 NCS, đồng hướng dẫn 02 NCS) bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: số lượng 02 cấp Quốc gia; 03 cấp Bộ, 05 cấp cơ sở;
- Đã công bố 157 bài báo khoa học, trong đó 121 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp 01 bằng độc quyền giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản: 01 sách chuyên khảo thuộc nhà xuất bản có uy tín; 01 chương sách thuộc nhà xuất bản có uy tín

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu): Không

TT	Nội dung khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm
1	Bằng khen về thành tích xuất sắc trong công tác Hội nhiệm kỳ 2018-2023	Hội Vật lý	2023
2	Đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ	Viện Khoa học vật liệu	2020
3	Giải nhì Giải thưởng “Khoa học công nghệ dành cho cán bộ trẻ” nhân dịp kỷ niệm 25 năm thành lập Viện Khoa học vật liệu	Viện Khoa học vật liệu	2018
4	Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở	Viện Khoa học vật liệu	2017, 2018, 2020

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

So sánh với các tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo, tôi tự đánh giá:

- Về tiêu chuẩn của nhà giáo: Có phẩm chất, đạo đức, tư tưởng tốt, yêu nghề và lương tâm nghề nghiệp; Trung thực, khách quan và hợp tác với đồng nghiệp trong hoạt động giáo dục, nghiên cứu khoa học và công nghệ; Có đủ trình độ chuyên môn, nghiệp vụ, phẩm chất đạo đức để giảng dạy, đào tạo, hướng dẫn sinh viên đại học, học viên cao học và nghiên cứu sinh hoàn thành luận văn, luận án trong lĩnh vực Vật lý – Khoa học vật liệu; Có đủ năng lực và trí tuệ để đề xuất và thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học công nghệ do cơ quan tổ chức có thẩm quyền giao; Thường xuyên học tập, rèn luyện, nâng cao phẩm chất đạo đức và trình độ chuyên môn nhằm thực hiện tốt các nhiệm vụ giáo dục đào tạo và nghiên cứu khoa học được phân công giao phó; Có đủ sức khỏe đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp; Đáp

*Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước*  
ứng đủ các tiêu chuẩn khác theo quy định của Luật Giáo dục và các văn bản hướng dẫn thực hiện;

- Về nhiệm vụ của nhà giáo: Thực hiện nghiêm túc và đầy đủ công tác giáo dục, giảng dạy theo mục tiêu, nguyên lý giáo dục, chương trình giáo dục; Luôn tuân thủ các quy định pháp luật của Nhà nước, quy định và điều lệ nhà trường nơi thỉnh giảng, quy tắc ứng xử của nhà giáo; Tích cực tham gia các hoạt động khoa học như nghiên cứu, công bố kết quả nghiên cứu, biên soạn sách chuyên khảo phục vụ đào tạo, xây dựng chương trình đào tạo, tham gia và tổ chức các hội nghị hội thảo trong và ngoài nước, tham gia ban biên tập và phản biện cho các tạp chí khoa học uy tín trong và ngoài nước; Giữ gìn phẩm chất, uy tín, danh dự của nhà giáo; Tôn trọng, đối xử công bằng với người học; Bảo vệ quyền, lợi ích chính đáng của người học; Không ngừng học tập và rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ, đổi mới phương pháp giảng dạy, nêu gương tốt cho người học.

Bên cạnh những tiêu chuẩn và nhiệm vụ nói trên, ứng viên còn có vai trò tích cực trong nhiều nhiều hoạt động liên quan đến nghiên cứu, đào tạo trong lĩnh vực khoa học vật liệu nói riêng, ngành vật lý nói chung. Cụ thể là:

- Tham gia tích cực hoạt động của Hội Vật lý, là Ủy viên Ban chấp hành Hội Vật lý nhiệm kỳ 2024-2029, là Chi hội trưởng Chi hội Vật lý Viện Khoa học vật liệu nhiệm kỳ 2023-2028;

- Tham gia tích cực hoạt động của Hội Khoa học vật liệu, là Ủy viên Thường vụ Hội Khoa học vật liệu nhiệm kỳ 2019-2023 và 2023-2028;

- Tham gia tích cực hoạt động tổ chức Hội nghị, Hội thảo khoa học trong nước và quốc tế, là Trưởng ban Thư ký Hội nghị IWAMSN 2018, đồng Trưởng ban Tổ chức địa phương Hội nghị IWAMSN 2021, Trưởng ban Chương trình Hội nghị IWAMSN 2024, thành viên ban Tổ chức Hội nghị SPMS 2019, 2022 và 2023.

- Là Ủy viên Hội đồng khoa học ngành Khoa học vật liệu của Viện Hàn lâm KHCNVN nhiệm kỳ 2020-2025, Ủy viên Hội đồng khoa học của Viện Khoa học vật liệu nhiệm kỳ 2021-2024 và 2024-2027

- Là Trợ lý Tổng biên tập và thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (thuộc WoS) từ 2019; thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Scientific Reports (thuộc WoS) từ 2022;

- Là chuyên gia phản biện của nhiều Tạp chí khoa học uy tín trong lĩnh vực vật lý, khoa học vật liệu như Communications in Physics (VPS), Journal of Science and Technology (VAST), Physical Review B/E (APS), Optics Express (OSA), Nanotechnology (IOP), Journal of Physics D: Applied Physics (IOP), Journal of Optics (IOP), Journal of Physical Chemistry A/C (ACS), Applied Physics Letters (AIP), Journal of Applied Physics (AIP), Physica B/E (Elsevier), Journal of Materials Science (Springer), Ceramics International (Elsevier) ...

- Là chuyên gia phản biện của nhiều Tổ chức tài trợ khoa học uy tín như Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia NAFOSTED, Quỹ Khoa học Indonesia DIPI, Quỹ Khoa học Nga RSF, Quỹ Khoa học Bỉ FWO;

- Tham gia tích cực công tác đào tạo với tư cách là thành viên các Hội đồng tuyển NCS, Hội đồng đánh giá luận án Tiến sĩ cấp cơ sở và cấp Học viên/Trường;

- Tham gia công tác đào tạo, tập huấn chuyên đề về vật liệu tiên tiến cho Đội tuyển Quốc gia tham dự Olympic Vật lý quốc tế 2022 và Olympic Vật lý Châu Á năm 2023, 2024.

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

- Tổng số năm thực hiện nhiệm vụ đào tạo: 7 năm;

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước  
 - 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 đồ 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								
2								
3								
03 năm học cuối								
4	2021-2022	1	-	-	-	-	120	120/153,3/135
5	2022-2023	1	1	-	-	-	120	120/170/135
6	2023-2024	1	-	-	-	15	120	135/168,3/135

(\*) – 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 TS  hoặc TSKH ; tại nước: Hàn Quốc năm 2010 và Vương quốc Bỉ năm 2014

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:

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ:.....

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): .....

d) Đối tượng khác ; Diễn giải: .....

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

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

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

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/CK2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Trần Văn Huỳnh	X		X		06/2017 - 01/2022	Học viện Khoa học và Công nghệ	Quyết định công nhận học vị và cấp bằng Tiến sĩ số: 874/QĐ-HVKHCN ngày 18/5/2022
2	Nguyễn Thị Mai	X		X		06/2017 – 06/2023	Học viện Khoa học và Công nghệ	Quyết định công nhận học vị và cấp bằng Tiến sĩ số: 1265/QĐ-HVKHCN ngày 01/11/2023
3	Matias Bejide	X			X	9/2017 – 10/2021	Đại học KU Leuven	Đã bảo vệ và nhận bằng ngày 15/10/2021 tại Leuven, Vương quốc Bỉ
4	Ngô Thị Lan	X			X	8/2018 – 6/2024	Học viện Khoa học và Công nghệ	Đã bảo vệ thành công Luận án tiến sĩ cấp Học viện theo Biên bản họp ngày 31/5/2024

**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						
II	Sau khi được công nhận PGS						
1	Cụm nguyên tử nano nhị nguyên: Mô phỏng, chế tạo và một số đặc trưng cơ bản (ISBN: 978-604-357-264-3)	CK	Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ, 2024	02	X	Toàn bộ	Số 650/QĐ-HVKHCN ngày 31/5/2024
2	Chương sách: Advances in Metamaterials in Conventional	CK	CRC Press, 2021	06		4 trang (157-161)	

Low-frequency Perfect Absorbers: A Brief Review (Tên sách: Metamaterials, ISBN: 978-100-305-016-2 )						
---	--	--	--	--	--	--

Trong đó: Số lượng 01 sách chuyên khảo do nhà xuất bản có uy tín xuất bản và chương sách do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản, mà ứng viên là chủ biên sau PGS/TS: [1].

**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	Nghiên cứu điều khiển tính chất vật lý của siêu vật liệu metamaterials sử dụng màng hai chiều graphene	CN	KHCBVL.01/18-19 Cấp Bộ	2018-2019 (2 năm)	29/4/2020 Xuất sắc
2	Ảnh hưởng của kích thước và thành phần lên độ ổn định, cấu trúc, và từ tính của hệ nano-cluster kim loại chuyển tiếp nhị nguyên	CN	103.02-2014.67 Cấp Quốc gia	2015-2017 (2 năm)	23/02/2017 Đạt
3	Nghiên cứu tính chất vật lý của cụm nguyên tử kim loại chuyển tiếp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	CN	CSC05.17 Cấp Cơ sở	2017 (1 năm)	29/01/2018 Xuất sắc
4	Nghiên cứu thiết kế tổ hợp cấu trúc siêu vật liệu hoạt động ở vùng tần số GHz định hướng ứng dụng trong truyền năng lượng không dây	CN	CSTĐ02.18 Cấp Cơ sở	2018 (1 năm)	28/12/2018 Xuất sắc
5	Nghiên cứu chế tạo vật liệu biến hóa metamaterials hấp thụ bằng công nghệ in trực tiếp trên nền chất dẻo	CN	HTTĐ03.16 Cấp Cơ sở	2016 (1 năm)	06/03/2017 Đạt
6	Nghiên cứu từ tính của cụm nguyên tử kim loại nhị nguyên Cu <sub>12</sub> Cr	CN	HTCBT 07.16 Cấp Cơ sở	2016 (1 năm)	01/03/2017 Xuất sắc

II	Sau khi được công nhận PGS				
1	Hiệu ứng plasmonic tương hỗ của hệ cấu trúc hạt nano (nanocluster) nhúng trong siêu vật liệu (metamaterial)	CN	FWO.103-2022.01 Cấp Quốc gia	2023-2026 (3 năm)	Đang thực hiện
2	Nghiên cứu chế tạo vật liệu xúc tác ứng dụng trong sản xuất hydro và pin nhiên liệu	CN	TĐHYD 0.04/22-24 Cấp Bộ	2022-2024 (3 năm)	Đang thực hiện
3	Nghiên cứu cấu trúc hình học, cấu hình điện tử và khả năng hấp phụ H <sub>2</sub> của các hệ điện tử lai s-d kích thước dưới nanomet	CN	VAST 03.06/21-22 Cấp Bộ	2021-2022 (2 năm)	07/07/2023 Đạt loại A
4	Nghiên cứu tính chất hấp thụ bức xạ THz của vật liệu hai chiều lai hóa metasurfaces định hướng cho các thiết bị nano-plasmonics	CN	QTBY 01.01/20-21 Cấp Bộ	2020-2021 (2 năm)	19/7/2022 Xuất sắc
5	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano carbon bằng kỹ thuật plasma nhiệt	CN	VTG. 01/21-21 Cấp Cơ sở	2021 (1 năm)	24/12/2021 Đạt
6	Nghiên cứu nguyên lý vật lý của siêu vật liệu metamaterials trong khai thác sử dụng năng lượng điện từ ở vùng tần số GHz và THz	CN	FWO. 103.2017.01 Cấp Quốc gia	2018-2021 (3 năm)	10/12/2021 Đạt

- 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
<b>I</b>	<b>Trước khi được công nhận PGS</b>							
<b>A</b>	<b>Các bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus</b>							
1	Transient transmission of THz metamaterial antennas by impact ionization in a silicon substrate	8	X	Optics Express / ISSN 1094-4087	ISI (3.2, Q1)	8	29, 170	2021
2	Assessing potential inhibitors of SARS-CoV-2 main protease from available drugs using free	7		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	33	10, 40284	2020



	energy perturbation simulations							
3	Rapid Prediction of Possible Inhibitors for SARS-CoV-2 Main Protease using Docking and FPL Simulations	9		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	42	10, 31991	2020
4	Facile fabrication of graphene@ Fe-Ti binary oxide nanocomposite from ilmenite ore: An effective photocatalyst for dye degradation under visible light irradiation	9		Journal of Water Process Engineering / ISSN 2214-7144	ISI (6.3, Q1)	14	37, 101474	2020
5	Photofragmentation Patterns of Cobalt Oxide Cations $Co_nO_m^+$ ( $n = 5-9$ , $m = 4-13$ ): From Oxygen-Deficient to Oxygen-Rich Species	5	X	Journal of Physical Chemistry A / ISSN 1520-5215	ISI (2.7, Q2)	1	124, 7333	2020
6	Estimation of the ligand-binding free energy of checkpoint kinase 1 via non-equilibrium MD simulations	6	X	Journal of Molecular Graphics and Modelling / ISSN 1873-4243	ISI (2.7, Q2)	13	100, 107648	2020
7	Enhanced Optical and Photocatalytic Properties of Au/Ag Nanoparticle-decorated ZnO Films	11		Journal of Electronic Materials / ISSN 1543-186X	ISI (2.2, Q2)	16	49, 2625	2020
8	Constraint effect caused by graphene on in situ grown Gr@ WO <sub>3</sub> -nanobrick hybrid material	7		Ceramics International / ISSN 1873-3956	ISI (5.1, Q1)	27	46, 8711	2020
9	Realization for dual-band high-order perfect absorption, based on metamaterial	9		Journal of Physics D: Applied Physics/ ISSN: 0022-3727	ISI (3.1, Q1)	11	53, 105502	2020
10	Fine tuning of the copper active site in polysaccharide monooxygenases	8		Journal of Physical Chemistry B/ ISSN: 1520-6106	ISI (2.8, Q1)	5	124, 1859	2020
11	Scalable fabrication of modified graphene nanoplatelets as an effective additive for engine lubricant oil	11		Nanomaterials/ ISSN: 2079-4991	ISI (4.4, Q1)	27	10, 877	2020
12	Polarization-insensitive electromagnetically-induced transparency in planar metamaterial based	6		Modern Physics Letters B/ ISSN: 0217-9849	ISI (1.8, Q3)	10	34, 2050093	2020

	on coupling of ring and zigzag spiral resonator							
13	Effective estimation of the inhibitor affinity of HIV-1 protease via a modified LIE approach	5		RSC Advances/ ISSN: 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	9	10, 7732	2020
14	Oversampling Free Energy Perturbation Simulation in Determination of the Ligand-Binding Free Energy	5		Journal of Computational Chemistry/ ISSN: 0192-8652	ISI (3.4, Q2)	36	41, 611	2020
15	Prediction of AChE-ligand Affinity using the Umbrella Sampling Simulation	7		Journal of Molecular Graphics and Modelling/ ISSN: 1093-3263	ISI (2.7, Q2)	28	93, 107441	2019
16	Electrically tunable graphene-based metamaterials: A brief review	5	X	Modern Physics Letters B/ ISSN: 0217-9849	ISI (1.8, Q3)	5	33, 1950404	2019
17	In vitro and in silico determination of glutaminyl cyclase inhibitors	6		RSC Advances/ ISSN: 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	16	9, 29619	2019
18	Large-area cost-effective lithography-free infrared metasurface absorbers for molecular detection	5	X	APL Materials/ ISSN: 2166-532X	ISI (5.3, Q1)	21	7, 071102	2019
19	C-Terminal Plays as the Possible Nucleation of the Self-Aggregation of the S-Shape A $\beta$ <sub>1-42</sub> Tetramer in Solution: Intensive MD Study	6	X	ACS Omega/ ISSN: 2470-1343	ISI (3.7, Q2)	11	4, 11066	2019
20	Controlling the absorption strength in bidirectional terahertz metamaterial absorbers with patterned graphene	6	X	Computational Materials Science/ ISSN: 0927-0256	ISI (3.1, Q1)	20	166, 276	2019
21	Structure and electrochemical property of amorphous molybdenum selenide H <sub>2</sub> -evolving catalysts prepared by a solvothermal synthesis	10		International Journal of Hydrogen Energy/ ISSN: 0360-3199	ISI (7.3, Q1)	6	44, 13273	2019
22	Low-cost fabrication of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /rutile nanocomposite from Ilmenite ore: a highly effective adsorbent for removal of arsenic in aqueous media	7		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology/ ISSN: 2043-6254	ISI (1.7, Q2)	7	10, 015014	2019

23	Ultimate manipulation of magnetic moments in the golden tetrahedron Au <sub>20</sub> with a substitutional 3d impurity	5	X	Journal of Physical Chemistry C/ ISSN: 1932-7447	ISI (3.3, Q1)	12	122, 16256	2018
24	The influences of E22Q mutant on solvated 3Aβ <sub>11-40</sub> peptide: A REMD study	4	X	Journal of Molecular Graphics and Modelling/ ISSN: 1093-3263	ISI (2.7, Q2)	7	83, 122	2018
25	A novel wideband circularly polarized antenna for RF energy harvesting in wireless sensor nodes	7		International Journal of Antennas and Propagation/ ISSN: 1687-5869	ISI (1.2, Q3)	38	2018, 1692018	2018
26	Characterizations of an infrared polarization-insensitive metamaterial perfect absorber and its potential in sensing applications	2	X	Photonics and Nanostructures: Fundamental and Applications/ ISSN: 1569-4410	ISI (2.5, Q2)	31	28, 100	2018
27	Au <sub>19</sub> M (M=Cr, Mn, and Fe) as magnetic copies of the golden pyramid	4	X	Scientific Reports/ ISSN: 2045-2322	ISI (3.8, Q1)	16	7, 16086	2017
28	A DFT investigation on geometry and chemical bonding of isoelectronic Si <sub>8</sub> N <sub>6</sub> V <sup>-</sup> , Si <sub>8</sub> N <sub>6</sub> Cr, and Si <sub>8</sub> N <sub>6</sub> Mn <sup>+</sup> clusters	4	X	Chemical Physics Letters/ ISSN: 0009-2614	ISI (2.8, Q1)	2	685, 410	2017
29	A theoretical investigation on Si <sub>n</sub> Mn <sup>2+</sup> clusters (n=1-10): Geometry, stability, and magnetic properties	5	X	Computational and Theoretical Chemistry/ ISSN: 2210-271X	ISI (3.0, Q2)	5	1117, 124	2017
30	Production of photonic nanojets by using pupil-masked 3D dielectric cuboid	8		Journal of Physics D: Applied Physics/ ISSN: 0022-3727	ISI (3.1, Q1)	51	50, 175102	2017
31	Hybrid semiconductor-dielectric metamaterial modulation for switchable bidirectional THz perfect absorbers	4	X	Optics Communications/ ISSN: 0030-4018	ISI (2.2, Q2)	21	383, 244	2017
32	Dynamics of polystyrene beads linking to DNA molecules under single optical tweezers: A numerical study using full normalized Langevin equation	4		Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials/ ISSN: 0218-8635	ISI (2.9, Q2)	1	25, 1650054	2017
33	A Systematic Investigation on CrCu <sub>n</sub> Clusters with n = 9–16: Noble Gas and Tunable Magnetic Property	4	X	Journal of Physical Chemistry A/ ISSN: 1089-5639	ISI (2.7, Q2)	19	120, 7335	2016

34	Comment on "Analysis of single-layer metamaterial absorbers with reflection theory"	1	X	Journal of Applied Physics/ ISSN: 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	1	119, 096101	2016
35	Symmetry-breaking metamaterials enabling broadband negative permeability	6	X	Journal of Electronic Materials/ ISSN: 0361-5235	ISI (2.2, Q2)	23	45, 2547	2016
36	Structure, magnetism, and dissociation energy of small bimetallic cobalt-chromium oxide cluster cations: A density-functional-theory study	5	X	Chemical Physics Letters/ ISSN: 0009-2614	ISI (2.8, Q1)	4	643, 77	2016
37	Taming electromagnetic metamaterials for isotropic perfect absorbers	8	X	AIP Advances/ ISSN: 2158-3226	ISI (1.4, Q3)	9	5, 077119	2015
38	Characterizations of a thermo-tunable broadband fishnet metamaterial at THz frequencies	11	X	Computational Materials Science/ ISSN: 0927-0256	ISI (3.1, Q1)	27	103, 189	2015
39	Isotropic metamaterial absorber using cut-wire-pair structures	4	X	Applied Physics Express/ ISSN: 1882-0778	ISI (2.3, Q2)	24	8, 032001	2015
40	Broadband negative permeability using hybridized metamaterials: Characterization, multiple hybridization, and terahertz response	5	X	Journal of Applied Physics/ ISSN: 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	17	116, 083104	2014
41	Influence of Cr doping on the stability and structure of small cobalt oxide clusters	5	X	Journal of Chemical Physics/ ISSN: 0021-9606	ISI (3.1, Q1)	21	141, 044311	2014
42	Improved field post-processing for a Stern-Gerlach magnetic deflection magnet	5		International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields / ISSN: 0894-3370	ISI (1.6, Q2)	5	201, 472	2014
43	Dopant dependent stability of $\text{Co}_n\text{TM}^+$ (TM = Ti, V, Cr, and Mn) clusters	3	X	Applied Physics B: Lasers and Optics / ISSN: 0946-2171	ISI (2.0, Q3)	7	114, 497	2014
44	Polarization dependence of the metamagnetic resonance of cut-wire-pair structure by using plasmon hybridization	6		Journal of Korean Physical Society/ ISSN: 0374-4884	ISI (0.8, Q4)	5	65, 70	2014
45	Metamaterial-based perfect absorber: polarization insensitivity and broadband	7		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	ISI (1.7, Q2)	49	5, 025013	2014

				ISSN 2043-6262				
46	Thermally tunable magnetic metamaterials at THz frequencies	7	X	Journal of Optics/ ISSN: 2040-8978	ISI (2.0, Q2)	39	15, 075101	2013
47	Photofragmentation of mass-selected vanadium doped cobalt cluster cations	4	X	European Physical Journal D/ ISSN: 1434-6060	ISI (1.5, Q3)	10	67, 41	2013
48	Mass-selected photodissociation studies of $\text{AlPb}_n^+$ clusters ( $n=7-16$ ): Evidence for the extraordinary stability of $\text{AlPb}_{10}^+$ and $\text{AlPb}_{12}^+$	6		Physical Review B/ ISSN: 2469-9950	ISI (3.2, Q1)	25	87, 054103	2013
49	Broadband negative permeability by hybridized cut-wire pair metamaterials	6	X	Applied Physics Express/ ISSN: 1882-0778	ISI (2.3, Q2)	22	5, 112001	2012
50	Design of a strong gradient magnet for the deflection of nanoclusters	5		IEEE Transactions on Applied Superconductivity/ ISSN 1051-8223	ISI (1.7, Q2)	9	22, 3700604	2012
51	Multi-plasmon resonances supporting the negative refractive index in "single-atom" metamaterials	6		Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials/ ISSN: 0218-8635	ISI (2.9, Q2)	2	21, 1250019	2012
52	Characterization and electromagnetic response of a phi-shaped metamaterial	6	X	European Physical Journal B/ ISSN: 1434-6028	ISI (1.6, Q3)	3	81, 263	2011
53	Comment on "Antisymmetric resonant mode and negative refraction in double-ring resonators under normal-to-plane incidence"	1	X	Physical Review E/ ISSN: 2470-0045	ISI (2.2, Q1)	1	83, 038601	2011
54	Strong tie between cut-wire pair and continuous wire in combined-structure metamaterials	5		Optics Communications/ ISSN: 0030-4018	ISI (2.2, Q2)	6	284, 919	2011
55	In-plane interactions in supercells of cut-wire pairs	7		Journal of Korean Physical Society/ ISSN: 0374-4884	ISI (0.8, Q4)	1	58, 87	2011
56	Highly dispersive transparency in coupled metamaterials	6		Journal of Optics/ ISSN: 2040-8978	ISI (2.0, Q2)	47	12, 115102	2010
57	Triple negative permeability band in plasmon-hybridized cut-wire-pair metamaterials	6	X	Optics Communications/ ISSN: 0030-4018	ISI (2.2, Q2)	6	283, 4303	2010

58	Comprehensive effective-medium analysis for the transmission properties of combined metamaterials	4	X	Computational Materials Science/ ISSN: 0927-0256	ISI (3.1, Q1)	2	49, S284	2010
59	Perfect impedance-matched left-handed behavior in combined metamaterial	6	X	European Physical Journal B/ ISSN: 1434-6028	ISI (1.6, Q3)	18	74, 47	2010
60	Left-handed transmission in a simple cut-wire pair structure	5	X	Journal of Applied Physics/ ISSN: 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	38	107, 023530	2010
61	Hybridized plasmon in asymmetric cut-wire pair metamaterials	4	X	Journal of Korean Physical Society/ ISSN: 0374-4884	ISI (0.8, Q4)	1	57, 1733	2010
62	Detailed numerical study on cut-wire pair structure	4	X	Journal of Korean Physical Society/ ISSN: 0374-4884	ISI (0.8, Q3)	8	56, 1291	2009
63	Transmission properties of electromagnetic metamaterials: From splitting resonator to fishnet structure	3	X	Optical Review/ ISSN: 1340-6000	ISI (1.1, Q4)	4	16, 578	2009
64	Effects of the electric component on combined metamaterial structure	7	X	IEEE Transactions on Magnetics/ ISSN: 0018-9464	ISI (2.1, Q2)	4	45, 4310	2009
65	Influence of the dielectric-spacer thickness on the left-handed behavior of fishnet metamaterial structure	6	X	Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications/ ISSN: 1569-4410	ISI (2.5, Q2)	9	7, 206	2009
66	Single- and double-negative refractive indices of combined metamaterial structure	7	X	Journal of Applied Physics/ ISSN: 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	35	106, 053109	2009
67	Influence of the lattice parameters on the resonance-frequency bands of a cut-wire-pair medium	6		Journal of Applied Physics/ ISSN: 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	24	105, 113102	2009
68	Effect of the dielectric layer thickness on the electromagnetic response of cut-wire pair and combined structures	6		Journal of Physics D: Applied Physics/ ISSN: 022-3727	ISI (3.1, Q1)	16	42, 115404	2009
69	Influence of the lattice constant on the electromagnetic behavior of cut-wire pair and combined structures	5		Journal of Korean Physical Society/ ISSN: 0374-4884	ISI (0.8, Q4)	0	55, 1250	2009
70	Dependence of the distance between cut-wire-pair	6		Optics Express/ ISSN: 1094-4087	ISI (3.2, Q1)	50	16, 5934	2009

	layers on resonance frequencies							
<b>B</b>	<b>Các bài báo trên tạp chí chưa thuộc ISI, Scopus</b>							
71	Experimental verification of a THz multi-band metamaterial absorber	6	X	Communication in Physics / ISSN 0868-3166		0	30, 311	2020
72	Co-existence of localized magnetic moment and delocalized electronic shell in sub-nanometer Kondo-like systems	4	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự / ISSN 1859-1043		0	68, 143	2020
73	Characterization of a symmetric fishnet metamaterial in the m-band	5	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	58, 237	2020
74	Insights into the magnetic origin of $Cu_nCr$ ( $n=9\div 11$ ) clusters: A superposition of magnetic and electronic shells	3	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	58, 31	2020
75	Nghiên cứu ảnh hưởng của các tham số cấu trúc tới cộng hưởng điện từ của vật liệu metamaterials THz không phân cực	3	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự / ISSN 1859-1043		0	57, 163	2018
76	Microwave metamaterials-based superlens for energy harvesting applications	3	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	56, 698	2018
77	A theoretical investigation on vibrational infrared spectra of $Si_nMn^{2+}$ atomic clusters ( $n = 5-9$ )	3	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	56, 33	2018
78	Optimizing the dielectric thickness in metamaterial absorbers	1	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	54A, 55	2018
79	Stability and magnetic properties of isomorphous substituted $Si_{7-x}Mn_x$	3	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	56, 64	2018
80	Absorption of some small silver clusters: DFT and CASPT2 calculations	3		Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518		0	55, 72	2017
81	Fabrication and characterization of an infrared plasmonic metasurface	1	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	52, 156	2017

82	Linear geometry – frequency scalability in metamaterial absorbers	5	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	49, 161	2017
83	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo siêu vật liệu không phụ thuộc vào phân cực sóng điện từ	5		Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518	0	54, 258	2016
84	Speed determination of atomic gases under a supersonic expansion	2	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	45, 125	2016
85	Mass-selected photodissociation of $V_{19}^+$	1	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	41, 97	2016
86	Combined solution for determination of multi-branched refractive index in 1D metamaterials	6	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	1	38, 110	2015
87	Trapping electromagnetic waves by metamaterials	10		Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	37, 139	2015
88	Decisive role of dielectric spacer on metamaterial hybridization	5		Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	35, 106	2015
89	Nghiên cứu vật liệu hấp thụ hoàn hảo sóng vi ba trên cơ sở cấu trúc giả vật liệu	5		Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	13, 126	2013
90	Design, fabrication and characterization of a perfect absorber using simple cut-wire metamaterials	8		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology ISSN 2043-6262	4	3, 045014	2012
91	Meta-magnetic cut-wire-pair structures: A numerical study on the dielectric loss	3	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043	0	18, 104	2012
92	Computational studies of a cut-wire pair and combined metamaterials	4	X	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology ISSN 2043-6262	15	2, 033001	2011
93	Dependence of transmittance and group index on the coupling strength between	5		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology ISSN 2043-6262	0	2, 015003	2011



	constituents of a metamaterial							
94	The electromagnetic response of different metamaterial structures	7		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology ISSN 2043-6262		7	1, 045016	2011
95	Demonstrate the double negative behavior of metamaterial using the effective medium theory	6	X	Communication in Physics / ISSN 0868-3166		0	20, 83	2010
96	Microwave “dark body”: A proposal for perfect absorber based on metamaterial	5	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ quân sự / ISSN 1859-1043		0	3, 57	2009
97	Electromagnetic response of cut-wire-pair metamaterial: A negative permeability	5	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ quân sự / ISSN 1859-1043		0	27, 60	2009
<b>II</b>	<b>Sau khi được công nhận PGS</b>							
<b>A</b>	<b>Các bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín ISI, Scopus</b>							
98	Unraveling Hydrogen Adsorption on Transition Metal-Doped $[Mo_3S_{13}]^{2-}$ Clusters: Insights from Density Functional Theory Calculations	10	X	ACS Omega / ISSN 2470-1343	ISI (3.7, Q2)	0	9, 19732	2024
99	Tunable Mid-Infrared Multi-Resonant Graphene-Metal Hybrid Metasurfaces	10		Advanced Optical Materials / ISSN 2195-1071	ISI (8.0, Q1)	0	2303085	2024
100	Dual-band infrared metamaterial perfect absorber for narrow-band thermal emitters	10		Journal of Physics D: Applied Physics / ISSN 0022-3727	ISI (3.1, Q2)	0	57, 285501	2024
101	The outlook of flexible DBD-plasma devices: Applications in food science and wound care solutions	6		Materials Today Electronics / ISSN 2772-9494	Scopus, Q1	0	7, 100087	2024
102	Magnetism in diamond graphene nanoflakes	4		Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518	Scopus, Q4	0	61, 77	2023
103	Facile synthesis and effect of thermal treatment on $MoO_{3-x}@MoS_2$ ( $x = 0, 1$ ) bilayer nanostructure: Toward photoelectrochemical applications	7	X	Physica Scripta / ISSN 1402-4896	ISI (2.6, Q2)	1	98, 125961	2023

104	Exploring Hydrogen Adsorption on Nanocluster Systems: Insights from DFT Calculations of $Au_9M^{2+}$ (M = Sc-Ni)	7	X	Chemical Physics Letters / ISSN 1873-4448	ISI (2.8, Q1)	1	831, 140838	2023
105	Escalating Catalytic Activity for Hydrogen Evolution Reaction on $MoSe_2@Graphene$ Functionalization	11	X	Nanomaterials / ISSN 2079-4991	ISI (4.4, Q2)	13	13, 2139	2023
106	Dual-Band Metamaterial-Based EBG Antenna for Wearable Wireless Devices	4		International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering / ISSN 1096-4290	ISI (0.9, Q3)	1	2232674	2023
107	Robust Reversion of Dual-band Polarization Conversion and Absorption Based on Flexible Metamaterial	10		Journal of the Physical Society of Japan / ISSN 0031-9015	ISI (1.5, Q2)	5	92, 024821	2023
108	Facile preparation of porphyrin@g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /Ag nanocomposite for improved photocatalytic degradation of organic dyes in aqueous solution	13	X	Environmental Research / ISSN 1096-0953	ISI (7.7, Q1)	11	231, 115984	2023
109	Effects of hyperparameters and machine learning approaches in forecasting absorption behavior of GHz disk-shape metamaterials	3	X	Modern Physics Letters B / ISSN 0217-9849	ISI (1.8, Q3)	0	37, 2350103	2023
110	Controlling THz Absorption Properties of Metamaterials Based on Graphene	5		Journal of Electronic Materials / ISSN 1543-186X	ISI (2.2, Q2)	1	52, 5719	2023
111	Upgrading nirmatrelvir to inhibit SARS-CoV-2 Mpro via DeepFrag and free energy calculations	8	X	Journal of Molecular Graphics and Modelling / ISSN 1873-4243	ISI (2.7, Q2)	3	124, 108535	2023
112	Rotary bi-layer ring-shaped metamaterials for reconfiguration absorbers	8		Applied Optics / ISSN 1559-128X	ISI (1.9, Q2)	7	61, 9078	2022
113	Assembled porphyrin nanofiber on the surface of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanomaterials for enhanced photocatalytic degradation of organic dyes	10		Catalysts / ISSN 2073-4344	ISI (3.8, Q2)	5	12, 1630	2022
114	Characterizing the ligand-binding affinity toward SARS-CoV-2 Mpro via	6		Physical Chemistry Chemical Physics / ISSN 1463-9084	ISI (2.9, Q1)	6	24, 29266	2022

	physics- and knowledge-based approaches							
115	Effects of Cold Plasma Treatment on Physical Modification and Endogenous Hormone Regulation in Enhancing Seed Germination and Radicle Growth of Mung Bean	7		Applied Sciences / ISSN 2076-3417	ISI (2.5, Q2)	8	12, 10308	2022
116	In-situ formation and integration of graphene into MoS <sub>2</sub> interlayer spacing: expansion of interlayer spacing for superior hydrogen evolution reaction in acidic and alkaline electrolyte	12		Journal of Materials Science / ISSN 1573-4803	ISI (3.5, Q2)	20	57, 18993	2022
117	Density Functional Study of Size-Dependent Hydrogen Adsorption on Ag <sub>n</sub> Cr (n = 1–12) Clusters	9	X	ACS Omega / ISSN 2470-1343	ISI (3.7, Q2)	3	7, 37379	2022
118	Dioctyl phthalate-modified graphene nanoplatelets: an effective additive for enhanced abrasion resistance properties of natural rubber	6		Polymers / ISSN 2073-4360	ISI (4.7, Q1)	7	14, 2541	2022
119	Systematic synthesis of different-sized AgInS <sub>2</sub> /GaS <sub>x</sub> nanocrystals for emitting the strong and narrow excitonic luminescence	6		Nanotechnology / ISSN 1361-6528	ISI (2.9, Q1)	12	33, 355704	2022
120	Edge magnetization and thermally induced spin current in nanostructured graphene	5		Journal of Physics: Condensed Matter / ISSN 1361-648X	ISI (2.3, Q2)	3	34, 315801	2022
121	A computationally affordable approach for accurate prediction of the binding affinity of JAK2 inhibitors	5	X	Journal of Molecular Modeling / ISSN 1610-2940	ISI (2.1, Q3)	0	28, 163	2022
122	The first-row transition metal doped germanium clusters Ge <sub>16</sub> M: Some remarkable superhalogens	6		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	3	12, 13487	2022
123	DFT investigation of Au <sub>9</sub> M <sup>2+</sup> nanoclusters (M = Sc-Ni): The magnetic superatomic behavior of Au <sub>9</sub> Cr <sup>2+</sup>	9	X	Chemical Physics Letters / ISSN 0009-2614	ISI (2.8, Q1)	8	793, 139451	2022

124	Dual-band ambient energy harvesting system based on metamaterials for self-powered indoor wireless sensor nodes	4		International Journal of Microwave and Wireless Technologies / ISSN 1759-0795	ISI (1.4, Q3)	1	14, 1270	2022
125	Improving ligand-ranking of AutoDock Vina by changing the empirical parameters	11		Journal of Computational Chemistry / ISSN 0192-8651	ISI (3.4, Q2)	28	43, 160	2022
126	Insights into the Binding and Covalent Inhibition Mechanism of PF-07321332 to SARS-CoV-2 Mpro	4		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	27	12, 3729	2022
127	Unbinding Ligands from SARS-CoV-2 Mpro via Umbrella Sampling Simulations	5		Royal Society Open Science / ISSN 2054-5703	ISI (2.9, Q1)	10	9, 211480	2022
128	Heat flow dynamics in planar multilayer antennas excited by far-infrared picosecond laser pulses	4		Journal of Physics D: Applied Physics / ISSN: 0022-3727	ISI (3.1, Q1)	0	55, 025105	2022
129	The binary aluminum – scandium clusters $Al_xSc_y$ with $x + y = 13$ : When is the icosahedron retained?	7		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	4	11, 40072	2021
130	Dual-band, Polarization-insensitive, Ultrathin and Flexible Metamaterial Absorber Based on High-order Magnetic Resonance	11		Photonics / ISSN 2304-6732	ISI (2.1, Q2)	14	8, 574	2021
131	Active control of the hybridization effect of near-field coupled resonators in metamaterial for a tunable negative refractive index at terahertz frequencies	8		Journal of Physics and Chemistry of Solids / ISSN 0022-3697	ISI (4.3, Q2)	5	156, 110173	2021
132	Flexible Broadband Metamaterial Perfect Absorber Based on Graphene-Conductive Inks	11		Photonics / ISSN 2304-6732	ISI (2.1, Q2)	13	8, 440	2021
133	Thermodynamics and Kinetics in Antibody Resistance of the 501Y.V2 SARS-CoV-2 Variant	5		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	4	11, 33438	2021
134	Self-assembly of porphyrin nanofibers on the ZnO nanoparticles for the enhanced photocatalytic	8		ACS Omega / ISSN 2470-1343	ISI (3.7, Q2)	23	6, 23203	2021

	performance for organic dye degradation							
135	Activated carbon with ultrahigh surface area derived from sawdust biowaste for the removal of rhodamine B in water	11		Environmental Technology & Innovation / ISSN 2352-1864	ISI (6.7, Q1)	30	24, 101811	2021
136	Dual-polarized wide-angle energy harvester for self-powered IoT devices	4		IEEE Access / ISSN 2169-3536	ISI (3.4, Q2)	13	9, 103376	2021
137	Facile synthesis of in situ CNT/WO <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O nanoplate composites for adsorption and photocatalytic applications under visible light irradiation	6		Semiconductor Science and Technology / ISSN 0268-1242	ISI (1.9, Q2)	10	36, 095010	2021
138	A systematic investigation on the structure, stability, and spin magnetic moment of CrMn clusters (M = Cu, Ag, Au and n = 2-20) by DFT calculations	8	X	ACS Omega / ISSN 2470-1343	ISI (3.7, Q2)	14	6, 20341	2021
139	THz cut-wire-pair metamaterial absorber	5	X	Journal of Applied Physics / ISSN 0021-8979	ISI (2.7, Q2)	4	130, 013102	2021
140	Functionalization-mediated preparation via acid precipitation method and photocatalytic activity of in-situ Ag <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> @WO <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O nanoplates	10		ECS Journal of Solid State Science and Technology / ISSN 2162-8777	ISI (1.8, Q3)	6	10, 054009	2021
141	Design, fabrication, and characterization of an electromagnetic harvester using polarization-insensitive metamaterial absorbers	5	X	Journal of Physics D: Applied Physics / ISSN 0022-3727	ISI (3.1, Q1)	12	54, 345502	2021
142	Graphene-integrated hybridized metamaterials for wide-angle tunable infrared absorber	8	X	Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications / ISSN 1569-4429	ISI (2.5, Q2)	10	45, 100924	2021
143	Binding of Inhibitors to the Monomeric and Dimeric SARS-CoV-2 Mpro	6		RSC Advances / ISSN 2046-2069	ISI (3.9, Q1)	27	11, 2926	2021
144	Origami-based stretchable multifunctional metasurfaces: Reflector and broadband absorber	6	X	Journal of Physics D: Applied Physics / ISSN 0022-3727	ISI (3.1, Q2)	19	54, 165111	2021

145	Unifying approach to multilayer metamaterials absorber for bandwidth enhancement	4	X	Optics Communications / ISSN 1873-0310	ISI (2.2, Q2)	6	485, 126725	2021
146	Facile synthesis of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> @porphyrin nanofiber composite via self-assembly as photoelectrode for efficient photoelectrochemical water splitting	11	X	Process Safety and Environmental Protection / ISSN 1744-3598	ISI (6.9, Q1)	0	189, 219	2024
147	Pencil-on-paper flexible DBD plasma for surface disinfection	11		Materials Advances ISSN 2633-5409/	ISI (5.2, Q1)	0	5, 5204	2024
148	Aqueous synthesis of highly luminescent AgInSe <sub>2</sub> /ZnS core/shell nanocrystals	9		Vietnam Journal of Science and Technology / ISSN 2525-2518	Scopus, Q4	0	62, 288	2024
<b>B</b>	<b>Các bài báo trên tạp chí chưa thuộc ISI, Scopus</b>							
149	Effect of precursor and calcination time on the morphological structure and catalytic activity of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> film in the oxygen evolution reaction	9	X	Communication in Physics / ISSN 0868-3166	ACI	0	34, 45	2024
150	DFT investigation of pyramidal Au <sub>9</sub> M <sup>2+</sup> and Au <sub>19</sub> M (M = Sc-Ni): Similarities and differences of structural evolution, electronic and magnetic properties	4	X	Communication in Physics / ISSN 0868-3166	ACI	0	33,63	2023
151	Vật liệu kim loại chuyển tiếp chalcogenides và phosphides: Phương pháp chế tạo và khả năng quang xúc tác tách nước	6	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	89, 3	2023
152	Geometries, stability and dissociation behavior of Ag <sub>n</sub> Co clusters (n = 1-12): A theoretical investigation	3	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	86, 103	2023
153	Những tiến bộ về vật liệu xúc tác tách nước không chứa kim loại quý	6	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	85, 3	2023
154	Nghiên cứu thiết kế siêu vật liệu hấp thụ hai chiều hoạt động ở vùng tần số THz và ứng dụng trong cảm biến chiết suất	4		Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	78, 140	2022

155	Structures, stabilities and infrared spectra of $Ag_nCr$ clusters ( $n=2-12$ ) by density functional theory calculation	5	X	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự /ISSN 1859-1043		0	77, 73	2022
156	Lithographic fabrication and spectroscopic characterization of a THz metamaterial adsorber	2	X	Vietnam Journal of Science and Technology/ ISSN 2525-2518	ACI	4	59, 40	2021
157	Simulation of angle-insensitive microwave metamaterial absorbers operating at transmission mode	3	X	Communication in Physics / ISSN 0868-3166	ACI	0	31, 211	2021

- 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 (tác giả đầu hoặc tác giả liên hệ) sau PGS là 17 bài báo bao gồm [98], [103], [104], [105], [108], [109], [111], [117], [121], [123], [138], [139], [141], [142], [144], [145], [146]; Số lượng bài báo mà UV là tác giả đầu hoặc tác giả liên hệ duy nhất là 08 bài báo bao gồm [98], [103], [104], [108], [109], [139], [144], [146].

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*)

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	Tác giả chính/ đồng tác giả	Số tác giả
1	Quy trình chế tạo vật liệu biến hóa (metamaterials – MMS) hoạt động ở vùng tần số GHz bằng in phun mực dẫn điện	Cục Sở hữu trí tuệ	29/08/2023	Tác giả chính	6
2	Quy trình chế tạo vật liệu nano cacbon hình cầu kích thước dưới 100 nm từ vảy than chì bằng phương pháp plasma nhiệt một chiều	Cục Sở hữu trí tuệ	Chấp nhận đơn (02/11/2021)	Tác giả chính	6
3	Quy trình thân thiện môi trường để chế tạo hạt nano ôxít vonfram quy mô kilôgam từ bột ôxít vonfram bằng phương pháp plasma nhiệt một chiều ba đầu phát	Cục Sở hữu trí tuệ	Chấp nhận đơn (14/6/2023)	Đồng tác giả	5

- 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: [01].

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)

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	Vai trò UV (Chủ	Văn bản giao nhiệm vụ (số,	Cơ quan thẩm định,	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
----	------------------------------------	-----------------	----------------------------	--------------------	---------------------------------	---------

	<b> nghiên cứu ứng dụng KHCN</b>	<b>tri/ Tham gia)</b>	<b> ngày, tháng, năm)</b>	<b> đưa vào sử dụng</b>		
1	Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành Vật liệu quang học, quang điện tử và quang tử	Thư ký	Quyết định thành lập Hội đồng xây dựng chương trình đào tạo Số 206/QĐ-HVKHCN ngày 15/03/2022	Học viện Khoa học và Công nghệ	Quyết định phê duyệt Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ Số 68/QĐ-HVKHCN ngày 10/02/2023	
2	Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Khoa học vật liệu tiên tiến và Công nghệ nano	Chủ trì	Quyết định thành lập Hội đồng hoàn thiện chương trình đào tạo Số 669/QĐ-ĐHKHCN ngày 07/8/2023	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	Văn bản đồng ý điều chỉnh chương trình đào tạo của trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội ngày 16/8/2023	
3	Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Vật lý kỹ thuật – Điện tử	Chủ trì	Quyết định thành lập Hội đồng hoàn thiện chương trình đào tạo Số 668/QĐ-ĐHKHCN ngày 07/8/2023	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	Văn bản đồng ý điều chỉnh chương trình đào tạo của trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội ngày 16/8/2023	
4	Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Vật lý kỹ thuật – Điện tử	Thành viên	Quyết định thành lập Tổ công tác điều chỉnh chương trình đào tạo Số 1020/QĐ-ĐHKHCN ngày 17/11/2023	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	Biên bản họp của Tổ thẩm định chương trình ngày 23/4/2024	

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

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo: Đề xuất 10 CTKH thay thế cho việc UV không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo theo quy định: [99], [100], [101], [102], [106], [107], [110], [112], [113], [114].

### **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 29 tháng 6 năm 2024

**NGƯỜI ĐĂNG KÝ**

(Ký và ghi rõ họ tên)

**Nguyễn Thanh Tùng**