

CỘNG HOÀ 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: Chu Mạnh Hoàng

2. Ngày tháng năm sinh: 13/07/1979; 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: Xã Diễn Trường, Huyện Diễn Châu, Tỉnh Nghệ An

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): P907, B15, Khu Đô thị Đại Kim, Hoàng Mai, Hà Nội

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): Viện ITIMS, C10B, ĐHBKHN, Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại nhà riêng: ; Điện thoại di động: 0332852163;

E-mail: hoang.chumanh@hust.edu.vn

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

Từ tháng, năm 05,2012 đến tháng, năm 08,2012: Nghiên cứu viên tại Viện Đào tạo quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

Từ tháng, năm 09,2012 đến tháng, năm 04,2018: Giảng viên tại Viện Đào tạo quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

Từ tháng, năm 05,2018 đến tháng, năm 06,2022: Giảng viên cao cấp tại Viện Đào tạo quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

Chức vụ hiện nay: Giảng viên Cao cấp; Chức vụ cao nhất đã qua: Không

Cơ quan công tác hiện nay: Viện Đào tạo quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

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

Điện thoại cơ quan: 02438680786

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

8. Đã nghỉ hưu từ tháng ... năm ...

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

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

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH [3] ngày 15 tháng 06 năm 2004, số văn bằng: 550137, ngành: Vật liệu điện tử,

chuyên ngành: Vật lý kỹ thuật; Nơi cấp bằng ĐH [3] (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

- Được cấp bằng ThS [4] ngày 18 tháng 06 năm 2018, số văn bằng: 003708, ngành: Khoa học Vật liệu,

chuyên ngành: Vật liệu điện tử; Nơi cấp bằng ThS [4] (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

- Được cấp bằng TS [5] ngày 25 tháng 03 năm 2011, số văn bằng: 4427, ngành: Cơ học nano,

chuyên ngành: Công nghệ nano; Nơi cấp bằng TS [5] (trường, nước): Trường Đại học Tổng hợp Tohoku, Nhật

Bản

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 23 tháng 04 năm 2018, ngành: Vật lý

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội

đồng II: Vật lý, Luyện kim, Hóa học)

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:

- **Vi hệ thống cơ-quang-điện tử**

- **Quang học micro/nano**

- **Cảm biến quang**

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 2 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) ... HVCH/CK2/BSNT bảo vệ thành công luận văn ThS/CK2/BSNT (ứng viên chức danh GS không cần kê khai nội dung này);

- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: 2 cấp Nhà nước;

- Đã công bố (số lượng) 132 bài báo khoa học, trong đó 38 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;

- Đã được cấp (số lượng) 12 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;

- Số lượng sách đã xuất bản 3, trong đó 3 thuộc nhà xuất bản có uy tín;

- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: 0

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

TT	Tên khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm khen thưởng
1	Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở	Trường ĐHBK Hà Nội	2014-2015

2	Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở	Trường ĐHBK Hà Nội	2019-2020
3	Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở	Trường ĐHBK Hà Nội	2021-2022

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

TT	Tên kỷ luật	Cấp ra quyết định	Số quyết định	Thời hạn hiệu lực
Không có				

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:

a) Về hoạt động đào tạo:

- Trong quá trình công tác luôn hoàn thành tốt khối lượng giảng dạy được giao kết hàng năm.

- Tham gia xây dựng và hoàn thiện các chương trình đào tạo Đại học và Sau đại học. Bản thân luôn cập nhật kiến thức khoa học và công nghệ tiên tiến trên thế giới trong đào tạo và nghiên cứu khoa học, đáp ứng yêu cầu theo hướng hội nhập khu vực và quốc tế. Giảng dạy gắn với thực hành/nghiên cứu khoa học; thực hiện phương pháp giảng dạy/hướng dẫn trực tuyến và tiếp cận các nguồn học liệu mở.

- Bản thân luôn tích cực trong công tác tuyển sinh sau đại học. Ngoài hướng dẫn chính hai nghiên cứu sinh đã được cấp bằng, ứng viên hiện nay đang hướng dẫn chính 3 nghiên cứu sinh, trong đó, 01 NCS đã bảo vệ cấp cơ sở vào 25/04/2022 và đang hoàn thiện hồ sơ để bảo vệ cấp trường, 01 NCS đã đủ điều kiện để bảo vệ cấp cơ sở vào tháng 11/2022, và 01 NCS đang học năm thứ 2. Hiện nay, ứng viên đang xây dựng đề cương đầu vào cho 02 NCS dự kiến tham gia dự tuyển khóa học NCS vào cuối năm nay.

b) Về nghiên cứu khoa học:

- Hoàn thành các đề tài nghiên cứu cấp cơ sở, cấp Bộ và các đề tài do Quỹ NAFOSTED tài trợ. Các kết quả nghiên cứu đóng góp về mặt hiểu biết cơ bản về các linh kiện vi hệ thống cơ-quang-điện tử và vật liệu có cấu trúc nano dựa trên silic. Phát triển các công nghệ cho vi chế tạo các linh kiện và cấu trúc ở tỷ lệ micro/nano. Bước đầu thực hiện ứng dụng các công nghệ và thiết bị được phát triển trong chế tạo các cấu trúc micro/nano; thực hiện nghiên cứu ứng dụng vật liệu có cấu trúc nano plasmonic trong cảm biến y sinh và chuyển đổi năng lượng.

- Xây dựng được nhóm nghiên cứu về “Công nghệ vi hệ thống cơ-quang-điện tử và Nano quang tử” tại Viện ITIMS, các thành viên bao gồm một số TS trong và ngoài trường, TS sau khi tốt nghiệp từ nhóm, và các NCS, HVCH và SV Đại học. Nhóm đã và đang triển khai xây dựng được một số thiết bị phục vụ cho đào tạo và nghiên cứu như hệ thống khắc các cấu trúc nano, chế tạo vi thấu kính, ... Nhóm nghiên cứu tập trung phát triển

các sản phẩm khoa học dựa trên các bằng sáng chế và giải pháp hữu ích được cấp bằng.

- Ứng viên hiện nay được giao nhiệm vụ phụ trách nhóm chuyên môn: Nghiên cứu và phát triển vi hệ thống ở Viện ITIMS, Trường ĐHBKHN, gồm 1GS, 1 PGS, và 02 TS.

- Tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học:

+ Tham gia các hội nghị, hội thảo trong nước và quốc tế như Hội nghị Quốc tế về Quang học và Quang phổ, Hội nghị Vật lý ứng dụng, Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu toàn quốc, Hội nghị quốc tế về Vật liệu tiên tiến và công nghệ nano (ICAMN), Hội nghị cơ học toàn quốc, Hội nghị cơ điện tử, ...

+ Tham gia tổ chức Hội nghị Quốc tế ICAMN, Hội nghị Quốc tế về Quang học và Quang phổ

+ Tham gia tổ chức seminar khoa học giữa các nhà khoa học từ ĐH Đại học Thanh Hoa Đài Loan và viện ITIMS.

- Uy tín khoa học trong cộng đồng:

Tích cực hợp tác và tham gia các hoạt động nghiên cứu và đào tạo thuộc lĩnh vực Vật lý, chuyên ngành Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu tại các Viện nghiên cứu và trường Đại học của Việt Nam. Tham gia phản biện các công trình nghiên cứu cho các tạp chí chuyên ngành trong nước và quốc tế, đánh giá các thuyết minh và các kết quả nghiên cứu của các đề tài các cấp và của các Bộ ngành trong nước. Tham gia hội đồng tư vấn xét duyệt đề tài cấp Bộ. Tham gia tổ chức và làm chủ tọa cho các phần chuyên môn về quang học trong các hội nghị trong nước và quốc tế. Tham gia đánh giá các luận án TS, luận văn cao học ở các trường Đại học và Học viện. Tham gia đánh giá xếp hạng các trường đại học trên thế giới của THE (Times Higher Education World University Rankings), được lựa chọn dựa trên các kết quả khoa học được công bố. Chỉ số H-index hiện nay đạt được là 11 theo trang Google scholar.

Dựa trên các kết quả đạt được trong nghiên cứu khoa học và đào tạo, ứng viên luôn được đánh giá là hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ của một giảng viên, tại Viện ITIMS, Trường ĐHBKHN. Ứng viên tự đánh giá là đủ tiêu chuẩn để được công nhận chức danh Giáo sư theo Quyết định số: 37/2018/QĐ-TTg ban hành ngày 31 tháng 8 năm 2018.

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: 8 năm 3 tháng

- 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	2016-2017	3		1			282	282/452/270
2	2017-2018	3		2			162	162/402/270
3	2018-2019	2		2			30	30/230/270
03 năm học cuối								
4	2019-2020	2		1	1		285	285/473.7/270
5	2020-2021	2		1	3	22	255	277/528.3/200
6	2021-2022	2		1	1		285	285/432/200

(*) - 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 nay, 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. 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: Nhật Bản năm 2011

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

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/ CK2/ BSNT	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Văn Minh	X		X		05/2015 đến 05/2018	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	08/08/2019
2	Đặng Văn Hiếu	X		X		06/2016 đến 10/2021	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội	07/10/2021

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)
Trước khi được công nhận PGS/TS							

1	MEMS áp điện: Vật liệu và linh kiện	CK	Nhà xuất bản Đại học Bách Khoa, năm 2017	7	VC	(Chương 7, Trang 51-72)	36/GCN-ĐHBK-ITIMS ngày 09/07/2021
Sau khi được công nhận PGS/TS							
2	Cảm biến và vi chấp hành vi hệ thống cơ - quang - điện tử	CK	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2021	1	MM	(Tất cả cuốn sách)	2621/QĐ-ĐHBK-ĐT ngày 06/12/2021
3	Cấu trúc nano plasmonic: Chế tạo, đặc trưng và ứng dụng	CK	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2021	7	CB	(Tất cả các chương: Chương 1 (viết MM), Chương 2, 4, 6 là tác giả chính (tên đầu), Chương 3 và 5 là tác giả chịu trách nhiệm chính (đứng cuối))	2620/QĐ-ĐHBK-ĐT ngày 06/12/2021

Trong đó, số lượng (ghi rõ các số TT) 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 ([2] [3])

Lưu ý:

- Chi 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
Trước khi được công nhận PGS/TS					
1	Nghiên cứu chế tạo dây nano silíc đơn tinh thể và linh kiện cộng hưởng hệ số phẩm chất cao trên cơ sở công nghệ vi cơ khối ướt cho ứng dụng trong các hệ thống nano	CN	103.2015-103.53, cấp Nhà nước	27/01/2014 đến 27/01/2015	Thời gian nghiệm thu: 14/01/2016, Kết quả: Đạt
Sau khi được công nhận PGS/TS					
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo và khảo sát đặc trưng hoạt động của kênh dẫn sóng plasmon bề mặt định hướng ứng dụng trong mạch quang tích hợp	CN	103.02-2015.86, cấp Nhà nước	05/04/2016 đến 05/04/2019	Nghiệm thu ngày: 23/11/2019, Kết quả: 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 kỹ 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
Trước khi được công nhận PGS/TS								
1	Close-packed monolayer self-assembly of silica nanospheres assisted by infrared irradiation	4	Có	Electronic Materials Letters/ISSN:2093-6788	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.981, Q2	6	14 64-69	02/2018
2	25 nm single-crystal silicon nanowires fabricated by anisotropic wet etching	4	Có	J. Nanosci. Nanotechnol/ISSN: 1533-4880	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		1533-4880 1525-1529	02/2017
3	Z-Axis micromachined tuning fork gyroscope with low air damping	5	Có	Micromachines/ISSN:2072-666X	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 3.49, Q2	12	8, 2, 42(10pp)	02/2017

4	Optimal coating thickness for enhancement of optical effects in optical multilayer-based metrologies	5	Có	Optics Communications/ISSN:0030-4018	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.449, Q2	7	43 150–154	11/2017
5	Non-close packaged monolayer of silica nanoparticles on silicon substrate using HF vapor etching	4	Có	IET Micro & Nano Letters/ISSN:1750-0443	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.03, Q3	1	12, 9, 656–659	09/2017
6	Enhancing amplitudes of higher-order eigenmodes of AFM cantilevers by laser for better mass sensing	4	Có	Japanese Journal of Applied Physics/ISSN:1347-4065	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.49, Q2	6	56, 6S1, 06GK05- 1-4	06/2017
7	Air damping models for micro- and nano-mechanical beam resonators in molecular-flow regime	1	Có	Vacuum/ISSN:0042-207X	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 3.9, Q1	15	126 45- 50	04/2016

8	Fabrication of single-crystal silicon nanowires based on surface wet adhesion	4	Có	Materials Letters/ISSN:0167-577X	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI <i>IF</i> : 3.418, Q2	3	152 94-97	08/2015
9	A wide-tuning silicon ring-resonator composed of coupled freestanding waveguides	2	Có	IEEE Photonics Technology Letters/ISSN:1041-1135	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI <i>IF</i> : 2.468, Q1	19	26, 14, 1411-1413	07/2014
10	Time response of a microelectromechanical silicon photonic waveguide coupler switch	4	Không	IEEE Photon. Technol. Lett/ISSN:1041-1135	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI <i>IF</i> : 2.468, Q1		26, 15, 1553–1556	06/2014
11	Vacuum package using anodic bonding assisted by the reflow of low-melting temperature metal	3	Có	International Journal of Precision Engineering and Manufacturing/ISSN:2005-4602	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE <i>IF</i> : 2.062, Q2	3	15 695–701	04/2014

12	Design and analysis of a z axis tuning fork gyroscope with guided mechanical coupling	5	Có	Microsystem Technologies/ISSN: 0946-7076	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.21, Q2	11	20 281–289	10/2013
13	Micromirrors connected in series for low voltage operation in vacuum	4	Không	Journal of Vacuum Science and Technology B/ISSN:1071-1023	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.624, Q2		31 42001-1- 42001-6	05/2013
14	Electric feed-through for vacuum package using double-side anodic bonding of silicon-on-insulator wafer	3	Có	Journal of Electrostatics/ISSN: 0304-3886	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.014, Q2	17	71, 2, 130-133	04/2013
15	Design, fabrication and vacuum operation characteristics of two-dimensional comb-drive micro-scanner	2	Có	Sensors and Actuators A: Physical/ISSN:0924-4247	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 4.287, Q1	40	165, 2, 422–430	02/2011

16	Compact slanted comb two-axis micro-mirror scanner fabricated by silicon-on-insulator micromachining	4	Có	Journal of Vacuum Science and Technology B/ISSN:1071-1023	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.014, Q2	2	29 04200	06/2011
17	Compact low-voltage operation micro-mirror based on high vacuum seal technology using metal can	4	Có	J. Microelectromech. Syst./ISSN:1057-7157	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 2.951, Q1	23	19, 4, 927-35	07/2010
18	Vacuum operation of comb-drive micro display-mirrors	2	Có	J. Micromech. Microeng./ISSN:0960-1317	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.276, Q2	25	19, 10, 105018 (8pp)	09/2009
19	Design and simulation analysis of an electrostatic actuator for improving the performance of scanning probe nanolithography	5	Có	Vietnam Journal of Science and Technology/ISSN:2525-2518	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		55, 4, 484-493	08/2017

20	Guiding mode characteristics of hybrid V-grooved surface plasmon waveguides	3	Có	Hội nghị quang học - quang phổ toàn quốc lần thứ 9/ISBN:978-604-913-578-1			189–192	11/2017
21	Plamonic nanostructures based on monolayer of close-packaged silica nanoparticles	5	Có	Hội nghị quang học - quang phổ toàn quốc lần thứ 9/ISBN:978-604-913-578-1			206–209	11/2017
22	A study on direct coupling between photonic and wedge surface plasmon waveguides	3	Có	Hội nghị quang học - quang phổ toàn quốc lần thứ 9/ISBN:978-604-913-578-1			224–227	11/2017
23	Absorption and scattering of gold-shell semi-sphere nanoparticles	3	Có	Hội nghị quang học - quang phổ toàn quốc lần thứ 9/ISBN:978-604-913-578-1			385–388	11/2017

24	Design and simulation of serpentine springs for scanning probe	4	Có	Hội nghị Vật liệu và Công nghệ nano tiên tiến/ISBN:978-604-95-0298-9			220–224	08/2017
25	Modeling and simulation of dipole nano-antenna based on semi-sphere nanoparticles	2	Có	Hội nghị Vật liệu và Công nghệ nano tiên tiến/ISBN: 978-604-95-0298-9			225–229	08/2017
26	Engineered mechanical beam resonator for decreasing thermoelastic damping	4	Có	Hội nghị toàn quốc về Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS2017)/ISBN: 978-604-95-0298-9			448–451	10/2017
27	Hexagonally packaged monolayer of silica nanospheres assembled by one-step spincoating	5	Có	Hội nghị toàn quốc về Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS2017)/ISBN: 978-604-95-0298-9			488–491	10/2017
28	Dependence of air damping in microcantilever resonators	5	Có	Hội nghị toàn quốc về Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS2017)/ISBN: 978-604-95-0298-9			515–518	10/2017

29	Influence of incident light on optical characteristics of the nanoparticle-based nanoantenna	3	Có	Hội nghị toàn quốc về Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS2017)/ISBN: 978-604-95-0298-9			512–514	10/2017
30	Fabrication of single crystal silicon nanowires based on shadow mask technique	6	Có	Hội nghị toàn quốc về Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS2017)/ISBN: 978-604-95-0298-9			577–579	10/2017
31	Wedge mode propagation characteristics of triangular-shaped surface plasmon waveguide	3	Có	VNU Journal of Mathematics and Physics/ISSN:2588-1124			32, 3	09/2016
32	Silicon photonic waveguide devices tunable by in-plane actuation	3	Không	IEEE International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics (OMN)/ISSN:2160-5041	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		169–170	07/2016

33	Characteristics of trapezoidal-shaped plasmonic waveguide	4	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/IS BN:978-604-95-0010-			111–114	10/2016
34	A micro-suspension electrostatic actuator for improving the performance of scanning probe nanolithography	4	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/IS BN:978-604-95-0010-7			115–118	10/2016
35	Self-assembly of close-packed monolayer of silica nanospheres on silicon substrate with infrared irradiation	6	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/IS BN:978-604-95-0010-7			119–122	10/2016
36	Design and simulation of channel surface plasmon polariton waveguide	4	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/IS BN:978-604-95-0010-7			253–256	10/2016

37	Z-Axis micromachined tuning fork gyroscope with freestanding architecture	6	Không	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/ ISBN:978-604-95-0010-7			257–262	10/2016
38	Surface plasmon polariton modes in V-shaped groove	4	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology/ ISBN:978-604-95-0010-7			139–142	10/2016
39	Nghiên Cứu Thiết Kế Chế Tạo Con Quay Vi Cơ Kiểu Âm Thoa Có Độ Suy Hao Thấp trong Môi Trường Không Khí	5	Không	Hội nghị toàn quốc lần thứ 8 về Cơ Điện tử- VCM-2016/ ISBN:978-604-913-503-3			448–452	11/2016
40	Thermoelastic damping depending on vibration modes of nanobeam resonator	1	Có	Communications in Physics/ ISSN: 0868-3166			25, 4, 317–325	10/2016

41	Simulation analysis on thermoelastic damping in silicon nanowire resonators operating at ultra-high frequency	3	Có	Journal of Science and Technology (Technical Universities)/ISSN: 0868-3980			105 019-023	06/2015
42	Internal damping depending on vibration modes of nano beam resonators	2	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015/ISBN:978-604-938-722-7			343-346	11/2015
43	Design and simulation of triangular wedge surface plasmon polariton waveguide	3	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015/ISBN:978-604-938-722-7			314-317	11/2015
44	An overview of emerging methods for fabricating single-crystal silicon nanowires	4	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015/ ISBN:978-604-938-722-7			371-373	11/2015

45	Electrostatic actuator for improving scanning probe lithography	4	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015/ ISBN:978-604-938-722-7			393–396	11/2015
46	Design and simulation of scanning probe micro-cantilever	4	Có	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng, ISBN:978-604-913-232-2			285–288	10/2015
47	A theoretical analysis of coupling between two asymmetrical nanowaveguides	4	Có	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng/ISBN:978-604-913-232-2			206–209	10/2015
48	Fabrication of triangular-shaped plasmonic waveguide based on wet bulk micromachining	4	Có	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng, ISBN:978-604-913-232-2			124–127	10/2015
49	Close-packed silica nanoparticle assembly using drop-coating technique	4	Có	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng, ISBN:978-604-913-232-2			188–192	10/2015

50	Shadow mask for fabricating one-dimensional nanostructures	5	Có	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng, ISBN:978-604-913-232-2			276–279	10/2015
51	Thiết kế chế tạo con quay vi cơ kiểu âm thoa trục z	6	Không	Hội nghị Toàn quốc lần IV Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng, ISBN:978-604-913-232-2			83–87	10/2015
52	Design and simulation of freestanding mems tuning fork gyroscope having sensitivity improved by reducing air friction	5	Không	Journal of Science and Technology (Technical Universities)/ISSN: 0868-3980			99 074–078	06/2014
53	Dynamic response of silicon photonic variable-gap waveguide coupler switch	4	Không	IEEE International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics/ISSN:2160-5033	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		79–80	08/2014

54	Effect of coupling to optical characteristics of micro-resonator	3	Có	The 8th International Conference on Photonics and Applications (ICPA-8), ISSN:1859-4271			781–785	11/2014
55	Multi-channel microelectromechanical tunable micro-ring resonator filter	2	Có	The 8th International Conference on Photonics and Applications (ICPA-8), ISSN:1859-4271			157–160	11/2014
56	Compact electromechanical tunable micro-ring resonator add-drop filter	3	Có	The 8th International Conference on Photonics and Applications (ICPA-8), ISSN:1859-4271			333–337	11/2014
57	Fabrication of single-crystal silicon nanowires based on wet bulk-micromachining technology	6	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-946-0			133–136	10/2014

58	A comparative analysis on air damping in nanowire resonators with different cross-section geometry	3	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-946-0			229–233	10/2014
59	Design and fabrication of a silicon ring resonator for tuning wavelength and transmission-width	3	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-946-0			461–464	10/2014
60	Design optimization of mems Z-axis tuning fork gyroscope	6	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-946-0.			397–402	10/2014
61	Tunable optical micro-ring resonators	3	Có	The 2nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-946-0			337–342	10/2014

62	A study of mems in-plane tuning fork gyroscope having freestanding structure	5	Không	Hội nghị Cơ điện tử Toàn quốc lần thứ 7 (VCM-2014), ISBN:978-604-913-306-0			44-48	12/2014
63	Thermoelastic damping in silicon nanowire resonators	2	Có	Hội nghị Cơ điện tử Toàn quốc lần thứ 7 (VCM-2014), ISBN:978-604-913-306-0			22-26	12/2014
64	Micro-electromechanical tunable silicon micro-ring resonators	2	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 8 (SPMS-2013), ISBN:978-604-913-368-8			236-240	12/2014
65	Design, fabrication and characterization of an optical add-drop filter using silicon micro-ring resonator	3	Có	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 8 (SPMS-2013), ISBN:978-604-913-368-8			363-367	12/2014

66	Capacitive type Z-axis Accelerometer fabricated by silicon-on-insulator micromaching	4	Có	Tạp chí Khoa học và Công nghệ (Technical Universities), ISSN:0868-3980			95 177–181	10/2013
67	Design and analysis of an integrated 3-DOF sensor for tracking in-plane motion	5	Có	Proceedings of IEEE ICCAIS 2013, ISBN:978-1-4799-0569-0	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		68–72	02/2014
68	Improving the sensitivity of Z-Axis tuning fork gyroscope by optimizing its structure	4	Không	Proceedings of VLKT 2013 (Những tiến bộ trong Vật lý kỹ thuật và Ứng dụng), ISBN:978-604-913-232-2			111–117	10/2013
69	Optical modulator based on MEM-tunable silicon photonic micro-ring resonator	4	Có	Proceedings of VLKT 2013 (Những tiến bộ trong Vật lý kỹ thuật và Ứng dụng), ISBN:978-604-913-232-2			59–63	10/2013

70	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng cảm biến MEMS kiểu áp điện trở	5	Không	Proceedings of VLKT 2013 (Những tiến bộ trong Vật lý kỹ thuật và Ứng dụng), ISBN:978-604-913-232-2			92-97	10/2013
71	Low voltage operation electrostatic comb drive micro-mirror for laser scanning display	3	Có	Vietnam Journal of Mechanics, VAST, ISSN: 0866-7136			34 237-245	11/2012
72	A dual axis differential capacitive accelerometer with low off-axis sensitivity	3	Có	The Ninth National Conference on Mechanics and congress of the Vietnam association for Mechanics, ISBN:978-604-911-515-8			83-89	12/2013
73	The improvement of vacuum package yield for MEMS devices using reflow of low-melting temperature metal in anodic bonding	2	Có	The Ninth National Conference on Mechanics and congress of the Vietnam association for Mechanics, ISBN:978-604-911-515-8			108-114	12/2012

74	Design and fabrication of an enhanced sensitivity tuning fork micro-gyroscope	5	Có	The 6th Vietnam Conference on Mechatronics, ISBN:978-604-911-247-8			459–464	12/2012
75	Micromachined Z-axis accelerometer with switched-capacitor readout intagrated circuit	4	Có	The 6th Vietnam Conference on Mechatronics, ISBN:978-604-911-247-8			399–403	12/2012
76	Capacitive type Z-axis accelerometer fabricated by SOI-MEMS technology	4	Có	The 1st International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-247-8			179-82	12/2012
77	Low voltage operation of vertical electrostatic comb drive micro display mirror	3	Có	The 1st International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-911-247-8			33–36	12/2012

78	Design, fabrication, and vacuum package process for high performance of 2D scanning MEMS micromirror	3	Có	The 16th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS2011), June 5-9, 2011, China, ISBN:978-1-4577-0157-3	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		558–561	06/2011
79	Micro-mirrors connected in series for loss-mechanism study and low-voltage operation	4	Không	The 16th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS2011), June 5-9, 2011, China, ISBN:978-1-4577-0157-3	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		554–557	06/2011
80	Electrostatic-comb-drive two-Dimensional micro-scanner packaged in vacuum for laser scanning display	2	Có	The 3rd Integrated MEMS Symposium, September 26 – 27, 2011, Tokyo, Japan, ISBN:978-4-88686-040-8			167–172	09/2011

81	Tunable optical delay device using submicron silicon waveguide couplers with electro-mechanical actuator	4	Có	The 3rd International Workshop on Nanotechnology and Application- IWNA 2011			318–321	11/2011
82	Electrostatic-comb-drive 2D display-micro-mirror operated in vacuum	2	Có	IEEJ workshop			63–67	06/2010
83	Vacuum operation characteristics of two-dimensional micro-mirror	2	Có	IEEE Optical MEMS and Nanophotonics Conference, 8-12 August 2010, Japan, ISBN:978-1-4244-8925-1	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		113–114	08/2010
84	Air friction loss of comb drive resonant micro mirrors for laser scanning display	2	Có	IEEE Optical MEMS and Nanophotonics Conference, WP16, 17-20 August 2009, USA, ISBN:978-1-4244-2382-8	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		125–126	08/2009
85	Nghiên cứu tự động hóa hệ đo cảm biến áp suất áp điện trở	4	Không	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị vật lý chất rắn toàn quốc lần thứ 5			992–995	11/2007

86	Study of structure and electrical properties of the PZT thin films with lead excess	4	Có	Tạp chí Khoa học và Công nghệ (Technical Universities), ISSN:0868-3980			55, 101–104	12/2006
Sau khi được công nhận PGS/TS								
87	Design and performance analysis of a mechanically coupled spring compliant to out-of-plane oscillation	4	Có	Archive of Mechanical Engineering/ISSN:0004-0738	Tạp chí quốc tế uy tín: - ESCI IF: 0.843, Q3			06/2022
88	An out-of-plane oscillating beam nanoresonator with ultrahigh intrinsic quality factor	3	Có	Materials Physics and Mechanics/ISSN:1605-2730	Tạp chí quốc tế uy tín: - ESCI IF: 0.696, Q3			05/2022
89	Characteristics of silicon nano-pillars fabricated by nano-sphere lithography and metal assisted chemical etching	5	Có	Materials Science in Semiconductor Processing/ISSN:1369-8001	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 4.419, Q1		142 106483	05/2022

90	Performance analysis of serpentine springs compliant to out-of-plane oscillation	4	Có	Journal of Theoretical and Applied Mechanics/ISSN:14 29-2955	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 0.841, Q3		1 91-101	01/2022
91	Factors affecting fabrication of silicon nanopillars using silica nanoparticle lithography and metal-assisted chemical etching	4	Có	Journal of Micro/Nanopatterning, Materials, and Metrology (tên cũ: Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS)/ISSN:14 29-2955	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.467, Q3		21, 1, 011007	01/2022
92	Triple-wavelength filter based on the nanoplasmonic metal-insulator-metal waveguides	6	Không	Optical and Quantum Electronics/ISSN:0 306-8919	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.886, Q2		53, 5, 1-15	04/2021

93	Competition between heating and cooling effects in an optomechanical oscillator using a squeezed field	3	Không	Journal of Modern Optics/ISSN:0950-0340	Tạp chí quốc tế uy tín: IF: 1.392, Q3		68, 2, 63-71	02/2021
94	Design and simulation analysis of an integrated xyz micro-actuator for controlling displacement of a scanning probe	4	Có	Journal of Theoretical and Applied Mechanics/ISSN:1429-2955	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 0.841, Q3		59 143–156	02/2021
95	Models for analyzing squeeze film air damping depending on oscillation modes of micro/nano beam resonators	4	Có	Archive of Applied Mechanics/ISSN:0939-1533	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.668, Q2	1	91, 1, 363-373	02/2021

96	Effects of annealing temperature on the structure, morphology, and photocatalytic properties of SnO ₂ /rGO nanocomposites	7	Không	Nanotechnology/IS SN:0957-4484	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 3.658, Q1	11	32, 1, 015201	01/2021
97	Design and Simulation Analysis of A Z-Axis Microactuator with Low Mode Cross-Talk	5	Có	Journal of Mechanics/ISSN:1727-7191	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.333, Q3	1	36, 6, 881 – 888	10/2020
98	Theoretical study on the optimal thermal excitation of bimaterial cantilevers	4	Không	Applied Physics Express/ISSN:1882-0778	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 2.782, Q1	2	13, 6, 064002	02/2020
99	Tuning SPP propagation length of hybrid plasmonic waveguide by manipulating evanescent field	4	Có	Optics Communications/IS SN:0030-4018	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 2.449, Q2	11	462 125335	05/2020

100	Modal characteristics and the tunability of horizontal hybrid gap plasmonic waveguide	2	Có	Applied Physics B/ISSN:1432-0649	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCI IF: 2.236, Q2	2	126, 2, 1-10	01/2020
101	Tunable Hybrid Gap Surface Plasmon Polariton Waveguides with Ultralow Loss Deep-Subwavelength Propagation	5	Có	Plasmonics/ISSN:1 557-1963	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.678, Q3	2	14, 6, 1751- 1763	12/2019
102	A two degrees of freedom comb capacitive-type accelerometer with low cross-axis sensitivity	4	Không	Journal of Mechanical Engineering and Sciences/ISSN:228 9-4659	Tạp chí quốc tế uy tín: - ESCI IF: 1.505, Q2		13, 3, 5334- 5346	09/2019

103	Enhancing Propagation Length of Surface Plasmon Polaritons by Using Metallic Double-Layer Structure	2	Có	IEEE Photonics Journal/ISSN: 1943-0647	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.294, Q2	2	11, 5, 1-9	10/2019
104	A Mechanical Beam Resonator Engineered at Nanoscale for Ultralow Thermoelastic Damping	3	Có	Journal of Mechanics/ISSN:17 27-7191	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.333, Q3		35, 3, 351-358	06/2019
105	Wedge Surface Plasmon Polariton Waveguides Based on Wet-Bulk Micromachining	3	Có	Photonics/ISSN:230 4-6732	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.654, Q2		6, 1, 21	02/2019

106	Hydrothermal synthesis, structure, and photocatalytic properties of SnO ₂ /rGO nanocomposites with different GO concentrations	6	Không	Materials Research Express/ISSN:2053-1591	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 1.992, Q2	10	5, 9, 095506	07/2018
107	Wafer-level vacuum package of two-dimensional micro-scanner	3	Có	Microsystem Technologies/ISSN: 0946-7076	Tạp chí quốc tế uy tín: - SCIE IF: 2.221, Q2	3	24, 5, 2159-2168	05/2018
108	Plasmon wave propagation property of wedge plasmonic waveguides covered by a protective oxide layer	2	Có	Communications in Physics/ ISSN:0886 – 3166	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		32, 2, 179-186	03/2022
109	Fabrication and Characteristics of Silica Nanoparticle Monolayer Assembled by Spin Coating	2	Có	VNU Journal of Science: Mathematics-Physics/ISSN 2588-1124	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		38, 1, 111-118	03/2022

110	Investigating the effect of mode coupling in microactuators using serpentine spring	3	Có	The 7th International Conference on Applied and Engineering Physics (iCAEP-7)				11/2021
111	Fabrication of hybrid plasmonic waveguides	5	Có	The 7th International Conference on Applied and Engineering Physics (iCAEP-7)				11/2021
112	Design and simulation of bow-tie hybrid plasmonic waveguides	6	Có	The 7th International Conference on Applied and Engineering Physics (iCAEP-7)				11/2021
113	Design microlenses based on bending a silicon membrane	5	Có	The 7th International Conference on Applied and Engineering Physics (iCAEP-7)				11/2021
114	Fabrication of microlenses based on silicon mold	3	Có	The 7th International Conference on Applied and Engineering Physics (iCAEP-7)				11/2021

115	Propagation properties of dielectric-covered wedge plasmonic waveguide	2	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN:978-604-9988-20-2			238-241	11/2020
116	Design and fabrication of printing based microlens	6	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN:978-604-9988-20-2			164-167	11/2020
117	Optimal design of a MEMS heater for tuning the refractive index of optical waveguides	2	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN: 978-604-9988-20-2			130-133	11/2020

118	Reflectance of silicon nanopillars fabricated by nanosphere lithography in visible wavelength range	2	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN:978-604-9988-20-2			160-163	11/2020
119	External damping mechanism in optimal design of MEMS torsional oscillation micromirror	2	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN: 978-604-9988-20-2			144-148	11/2020
120	Design and simulation of metal-film-coated silica nanoparticle on silicon substrate	2	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN: 978-604-9988-20-2			242-245	11/2020

121	Comparative analysis on the performance of hybrid plasmonic waveguides	1	Có	Proceedings of the international conference- ICPA11: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications XI, ISBN: 978-604-9988-20-2			149-152	11/2020
122	Design and Simulation of Scanning Probe Micro-Cantilever for the Scanning probe lithography	4	Có	Journal of Science and Technology (Technical Universities), ISSN:0868-3980			137-084-088	11/2019
123	Optical properties of silicon nanostructure fabricated by chemical etching	2	Có	Proceedings of SPMS2019, ISBN:978-604-98-7505-2			596-599	10/2019
124	Simulation study of plasmonic substrate based on semispheric dipole nanostructures	6	Có	Proceedings of SPMS2019, ISBN:978-604-98-7505-2			730-733	10/2019

125	Design and simulation of two-dimensional microstage for scanning probes	4	Có	Proceedings of SPMS2019, ISBN:978-604-98-7505-2			717-720	10/2019
126	Fabrication of silicon nanopillars by metal assisted chemical etching	4	Có	Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-950-978-0			259-262	10/2019
127	Effect of Operation Medium on Plasmonic Wave Guiding characteristics of Ag, Au and Al metals	3	Có	Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-950-978-0			70-73	10/2019
128	Fabrication of Scanning Nano-Probe Based on Photolithography and Wet Chemical Etching	4	Có	Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology, ISBN:978-604-950-978-0			218-221	10/2019

129	Simulation design of a micro-heater for application in inetgrated microsystems	3	Có	Hội nghị Quốc tế về Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng lần thứ 6, ISBN:978-604-9985-13-3			86-90	10/2019
130	Hệ đo đặc trưng điện của vi cảm biến vận tốc góc kiểu tuning fork	4	Không	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN quân sự, Số Đặc san FEE/ISSN:1859 - 1043			354-359	08/2018
131	Biosensor based on array optical nano-antennas with core-shell structures	3	Có	Proceedings of ICPA-10: Advances in optics, photonics, spectroscopy, and applications X, ISBN: 978-604-9988-20-2			100-103	11/2018
132	Optimal design of a high-Q out-of-plane vibrational beam microresonator	3	Có	Hội nghị cơ học toàn quốc lần thứ X, Hà Nội, ISBN:978-604-913-719-8			673-679	06/2018

- 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/TS: 15 ([87] [88] [89] [90] [91] [94] [95] [97] [99] [100] [101] [103] [104] [105] [107])

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
Không có							

- 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
Sau khi được công nhận PGS/TS					
1	Bằng độc quyền sáng chế: Kênh dẫn sóng plasmon gáp lai tùy biến với các thành phần kết cặp nằm ngang	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	13/05/2022	Tác giả chính	1
2	Bằng độc quyền sáng chế: Kênh dẫn sóng plasmon lai tùy biến chiều dài truyền	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	30/03/2021	Tác giả chính	1
3	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích: Kênh dẫn sóng plasmonic lai	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	16/06/2020	Tác giả chính	2
4	Bằng độc quyền sáng chế: Quy trình chế tạo kênh dẫn sóng plasmonic dạng kênh	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	13/01/2020	Tác giả chính	1
5	Bằng độc quyền sáng chế: Phương pháp chế tạo kênh dẫn sóng plasmonic lai	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	30/12/2019	Tác giả chính	1
6	Đơn được chấp nhận: Hệ thống khắc và in mẫu ba chiều kích thước nano	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	28/10/2020	Tác giả chính	7

7	Đơn: Hệ thống kênh dẫn sóng đa chức năng	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	31/07/2020	Tác giả chính	2
8	Đơn: Lò xo đàn hồi vi cơ cho chuyển động thẳng đứng và bộ chấp hành tĩnh điện	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	27/03/2020	Tác giả chính	4
9	Đơn: Phương pháp chế tạo các linh kiện quang dựa trên kỹ thuật ăn mòn tạo khuôn	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	14/10/2020	Tác giả chính	1
10	Đơn: Hệ thống tản nhiệt cho các bộ vi đốt nóng trong kênh dẫn sóng quang tùy biến	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	29/01/2021	Tác giả chính	2
11	Đơn: Hệ thống mũi dò quét cho khắc trường gần	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	29/01/2021	Tác giả chính	2
12	Đơn: Hệ thống vi thấu kính tùy biến nhiều bậc tự do dựa trên chấp hành tĩnh điện	Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và Công nghệ	27/10/2020	Tác giả chính	2

- 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: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

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
Không có					

- 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	Chương trình đào tạo Thạc sĩ Khoa học Vật liệu (mã số: 84.40.122)	Tham gia	29/07/2021	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội	Chương trình đào tạo Thạc sĩ Khoa học Vật liệu, Trường ĐHBKHN 2018	Soạn đề cương và bài giảng các môn học
2	Chương trình đào tạo Tiến sĩ Vật liệu điện tử (mã số: 94.40.123)	Tham gia	29/07/2021	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Chương trình đào tạo Tiến sĩ Vật liệu điện tử Trường ĐHBKHN 2018	Soạn đề cương và bài giảng các môn học
3	Chương trình đào tạo cử nhân Vật lý Y khoa, mã ngành: 7520403	Tham gia	QĐ số: 359/QĐ-ĐHBK-ĐT	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Quyết định phê duyệt để án mở Ngành và ban hành chương trình đào tạo Cử nhân Vật lý Y khoa, QĐ số: 701/QĐ-ĐHBK-ĐT	Tham gia xây dựng chương trình

4	Chương trình đào tạo tích hợp Cử nhân-Thạc sỹ Kỹ thuật Vi điện tử và Công nghệ nano, Ngành Khoa học Vật liệu, mã số: 7440122 (bậc Cử nhân) và 8440122 (bậc Thạc sỹ)	Tham gia	QĐ số: 359/QĐ-ĐHBK-ĐT	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Dự kiến bắt đầu tuyển sinh từ năm 2023	Tham gia xây dựng chương trình, soạn đề cương và bài giảng các môn học
---	---	----------	-----------------------	---------------------------------	--	--

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

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm: 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):

- 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 không đủ 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 30 tháng 06 năm 2022

Người đăng ký
(Ký và ghi rõ họ tên)