

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
Viện Khoa học vật liệu

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: PHÓ GIÁO SƯ**

Mã hồ sơ:

ẢNH 4x6

(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: 18/8/1983. 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, Ninh Bình.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: số 10/2 ngõ 781 Hồng Hà, Chương Dương, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: phòng 127, nhà A2, Viện Khoa học vật liệu, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại nhà riêng: Điện thoại di động: 0912994444;

Địa chỉ E-mail: tungnt@ims.vast.ac.vn

7. Quá trình công tác:

– Từ năm 01/2007 đến năm 05/2015: Viện Vật lý kỹ thuật, Trung tâm Khoa học và Công nghệ Quân sự, Bộ quốc phòng, 17 Hoàng Sâm, Cầu Giấy, Hà Nội.

Chức vụ: Hiện nay: Trưởng phòng; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng.

Cơ quan công tác hiện nay (khoa, phòng, ban; trường, viện; thuộc Bộ): Phòng công nghệ Plasma; Viện Khoa học vật liệu; Bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Địa chỉ cơ quan: 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại cơ quan: 02437564129.

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

.....

9. Học vị:

– Được cấp bằng ĐH ngày 10 tháng 07 năm 2006, ngành Vật lý kỹ thuật, chuyên ngành: Vật liệu điện tử

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội/số 1 Đại Cồ Việt, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội

– Được cấp bằng ThS ngày 19 tháng 02 năm 2010, ngành Vật lý, chuyên ngành: Vật lý chất rắn

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Hanyang/222 Wangsimni-ro, Sageun-dong, Seongdong-gu, Seoul, Hàn Quốc

– Được cấp bằng TS ngày 21 tháng 05 năm 2014, ngành Vật lý, chuyên ngành: Vật lý chất rắn

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Leuven/Oude Markt 13, bus 5005 3000 Leuven, Vương quốc Bỉ

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS thời gian: Không có., ngành:

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo Sư tại HDGS cơ sở: Học viện Khoa học Công nghệ, Viện HLKH&CNVN:

Hội đồng II: Ngành Vật lý.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo Sư tại HDGS ngành, liên ngành: Hội đồng ngành Vật lý.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

Từ năm 2008 đến nay, dưới sự hướng dẫn về mặt khoa học của GS Young Pak Lee (trong giai đoạn 2008-2010) và GS. Peter Lievens, GS. Ewald Janssens, GS. Margriet Van Bael (trong giai đoạn 2010-2014), tôi đã kết hợp với một số đồng nghiệp tại Viện Khoa học vật liệu và một số cộng tác viên khác trong và ngoài tập trung phát triển hai hướng nghiên cứu chính, đó là:

□□ □- Tương tác sóng điện từ với siêu vật liệu biến hóa metamaterials

□□ □- Cấu trúc điện tử của những cụm nguyên tử nanoclusters và thiết kế các siêu nguyên tử

Ưu điểm nổi bật của các siêu vật liệu metamaterials là bằng cách thay đổi hình dạng, kích thước, cấu trúc, và trật tự của các “siêu nguyên tử”, các nhà khoa học có thể tạo ra những tính chất kì diệu không xuất hiện ở vật liệu tự nhiên. Khả năng điều khiển kích thước, hình dạng, và trật tự của các “siêu nguyên tử” càng chính xác thì những tính chất mới xuất hiện càng thú vị, đặc biệt là ở kích thước nano mét. Tuy nhiên, chế tạo các “siêu nguyên tử” ở kích thước nano bằng những phương pháp top-down hiện tại đang bị giới hạn bởi yếu tố kỹ thuật và công nghệ. Một giải pháp cho vấn đề này đó là sử dụng phương pháp bottom-up, ở đó các vật liệu nhân tạo cấu trúc nano được tạo thành từ những mảnh vật chất nhỏ gọi là clusters. Giống như siêu vật liệu metamaterials, các cụm nguyên tử nanoclusters cũng có chung bản chất là những vật liệu nhân tạo thể hệ mới trong đó tính chất vật lý của chúng chịu sự tác động của cấu trúc hình học nhiều hơn là thành phần hóa học. Ở kích thước vài chục nguyên tử, tính chất của các clusters biến đổi rất thú vị do số lượng lớn các nguyên tử bề mặt cũng như do các hiệu ứng lượng tử. Bên cạnh metamaterials, nghiên cứu những clusters là một phần quan trọng cần thiết để hoàn thiện sự hiểu biết, chế tạo và điều khiển tính chất của vật liệu nhân tạo ở các vùng kích thước khác nhau.

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 0 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) 4 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;

- Đã công bố (số lượng) 22 bài báo KH trong nước, 59 bài báo KH trên tạp chí có uy tín;

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

- Số lượng sách đã xuất bản 0, trong đó có 0 thuộc nhà xuất bản có uy tín.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất:

Bài báo khoa học tiêu biểu								
TT	Tên bài báo	Tên tác giả	Loại công bố (chỉ số IF)	Tên tạp chí, kì yếu khoa học	Tập	Số	Trang	Năm xuất bản

1	Large-area cost-effective lithography-free infrared metasurface absorbers for molecular detection	U. T. D. Thuy, N. T. Thuy, N. T. Tung, E. Janssens, and N. Q. Liem	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.296)	APL Materials	7		071102	2019
2	Ultimate manipulation of magnetic moments in the golden tetrahedron Au ₂₀ with a substitutional 3d impurity	Nguyen Minh Tam, Nguyen Thi Mai, Hung Tan Pham, Ngo Tuan Cuong, and Nguyen Thanh Tung	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.309)	Journal of Physical Chemistry C	122		16256	2018
3	Au ₁₉ M (M=Cr, Mn, and Fe) as magnetic copies of the golden pyramid	Nguyen Minh Tam, Ngo Tuan Cuong, Hung Tan Pham, Nguyen Thanh Tung	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.011)	Scientific Reports	7		16086	2017
4	Isotropic metamaterial perfect absorbers	Do Thanh Viet, Nguyen Van Hieu, Vu Dinh Lam, and Nguyen Thanh Tung	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.772)	Applied Physics Express	8		032001	2015
5	Single- and double-negative refractive indices of combined metamaterial structure	N. T. Tung, V. D. Lam, J. W. Park, M. H. Cho, J. Y. Rhee, W. H. Jang and Y. P. Lee	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)	Journal of Applied Physics	106		053109	2009

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

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 có.

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

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

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

- Có đủ tiêu chuẩn của nhà giáo theo quy định của Luật Giáo dục và các văn bản hướng dẫn thực hiện;
- 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. Đã và đang thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học công nghệ các cấp với tư cách là chủ nhiệm cũng như thành viên tham gia đề tài.

- 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.

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

Tổng số 4 năm.

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

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghịệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	8/2015-7/2016	0	0	0	1	0	0	0/24
3 năm cuối								
1	8/2016-7/2017	0	0	2	0	0	0	0/70
2	8/2017-7/2018	2	0	2	1	0	30	30/220
3	8/2018-7/2019	2	0	0	1	0	30	30/150

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:

– Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; Tại nước: Vương quốc Bỉ năm: 2014

– Thực tập dài hạn (> 2 năm) ; Tại nước:

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 giao tiếp (văn bằng, chứng chỉ): có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh

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

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian hướng dẫn từđến.....	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Thị Mai		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	01/2016 đến 12/2016	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	2016
2	Phạm Thùy Dương		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		01/2016 đến 12/2016	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	2016
3	Cao Thị Thanh Hương		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		01/2017 đến 12/2017	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	2017

4	Nguyễn Phương Loan		✓		✓	01/2017 đến 12/2017	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	2017
5	Nguyễn Thị Mai	✓		✓		07/2017 đến 07/2021	Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	2021
6	Trần Văn Huỳnh	✓		✓		07/2017 đến 07/2021	Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	2021
7	Ngô Thị Lan	✓		✓		12/2018 đến 12/2022	Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	2022

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học: Không có

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

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	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	Chủ nhiệm	103.02-2014.67, Bộ/Sở	01/2015 đến 01/2017	15/05/2017
2	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	Chủ nhiệm	CSTD 02.18, Cơ sở	01/2018 đến 12/2018	28/12/2018
3	Nghiên cứu tính chất vật lý của cụm nguyên tử kim loại chuyển tiếp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	Chủ nhiệm	CSCL 05.17, Cơ sở	01/2017 đến 12/2017	29/01/2018
4	Nghiên cứu chế tạo vật liệu biến hóa metamaterials hấp thụ bằng công nghệ in trực tiếp trên nền chất dẻo	Chủ nhiệm	HTTĐ 03.16, Cơ sở	01/2016 đến 12/2016	06/03/2017
5	Nghiên cứu từ tính của cụm nguyên tử kim loại nhị nguyên Cu ₁₂ Cr	Chủ nhiệm	HTCBT 07.16, Cơ sở	01/2016 đến 12/2016	01/03/2017

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

7.1. Bài báo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF) (*)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/Số	Trang	Năm công bố
1	Large-area cost-effective lithography-free infrared metasurface absorbers for molecular detection	5	APL Materials	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.296)		7/	071102	2019

2	The C-terminal plays as the possible nucleation of the self-aggregation of S-shape A β 11-42 tetramer in solution: Intensive MD study	6	ACS Omega	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.584)	4/	11066	2019
3	Controlling the absorption strength in bidirectional terahertz metamaterial absorbers with patterned graphene	6	Computational Materials Science	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.644)	166/	276	2019
4	Structure and electrochemical property of amorphous molybdenum selenide H ₂ -evolving catalysts prepared by a solvothermal synthesis	10	International Journal of Hydrogen Energy	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.084)	44/	13273	2019
5	Low-cost fabrication of Fe ₂ O ₃ /rutile nanocomposite from Ilmenite ore: a highly effective adsorbent for removal of arsenic in aqueous media	7	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Scopus (KHTN-CN)	10/	015014	2019
6	Ultimate manipulation of magnetic moments in the golden tetrahedron Au ₂₀ with a substitutional 3d impurity	5	Journal of Physical Chemistry C	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.309)	122/	16256	2018
7	The influences of E22Q mutant on solvated 3A β 11-40 peptide: A REMD study	4	Journal of Molecular Graphics and Modelling	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.863)	83/	122	2018
8	A novel wideband circularly polarized antenna for RF energy harvesting in wireless sensor nodes	7	International Journal of Antenna and Propagation	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.347)	2018/	1692018	2018
9	Characterizations of an infrared polarization-insensitive metamaterial perfect absorber and its potential in sensing applications	2	Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.957)	28/	100	2018
10	Nghiên cứu ảnh hưởng của các tham số cấu trúc tới cộng hưởng điện từ của vật liệu metamaterials THz không phân cực	3	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	57/	163	2018
11	Microwave metamaterials-based superlens for energy harvesting applications	3	Vietnam Journal of Science and Technology	Khác	56/	698	2018
12	A theoretical investigation on vibrational infrared spectra of SinMn ²⁺ atomic clusters (n = 5-9)	3	Vietnam Journal of Science and Technology	Khác	56/	33	2018
13	Optimizing the dielectric thickness in metamaterial absorbers	1	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	54A/	55	2018

14	Stability and magnetic properties of isomorphous substituted $\text{Si}_{7-x}\text{Mn}_x$	3	Vietnam Journal of Science and Technology	Khác		56/	64	2018
15	Au_{19}M (M=Cr, Mn, and Fe) as magnetic copies of the golden pyramid	4	Scientific Reports	ISI (KHTN-CN) (IF: 4.011)		7/	16086	2017
16	A DFT investigation on geometry and chemical bonding of isoelectronic $\text{Si}_8\text{N}_6\text{V}^-$, $\text{Si}_8\text{N}_6\text{Cr}$, and $\text{Si}_8\text{N}_6\text{Mn}^+$ clusters	4	Chemical Physics Letters	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.901)		685/	410	2017
17	A theoretical investigation on Si_nMn_p 2 Clusters (n = 1–10): Geometry, stability, and magnetic properties	5	Computational and Theoretical Chemistry	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.344)		1117/	124	2017
18	Production of photonic nanojets by using pupil-masked 3D dielectric cuboid	8	Journal of Physics D: Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.829)		50/	1754102	2017
19	Hybrid semiconductor-dielectric metamaterial modulation for switchable bidirectional THz absorbers	4	Optics Communications	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.961)		383/	244	2017
20	Absorption of some small silver clusters: DFT and CASPT2 calculations	3	Vietnam Journal of Science and Technology	Khác		55/	72	2017
21	Fabrication and characterization of an infrared plasmonic metasurface	1	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác		52/	156	2017
22	Linear geometry – frequency scalability in metamaterial absorbers	5	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác		49/	161	2017
23	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	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.491)		25/	1650054	2016
24	A systematical investigation on CrCu_n clusters with n=9-12: Noble gas and tunable magnetic property	4	Journal of Physical Chemistry A	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.641)		120/	7335	2016
25	Comment on "Analysis of single-layer metamaterial absorbers with reflection theory"	1	Journal of Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)		119/	096101	2016

26	Symmetry-breaking metamaterials enabling broadband negative permeability	6	Journal of Electronic Materials	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.676)	45/	2547	2016
27	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo siêu vật liệu không phụ thuộc vào phân cực sóng điện từ	5	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	Khác	54/	258	2016
28	Geometries of SinV^{2+} clusters ($n=1-6$): A density functional theory investigation	4	Tạp chí Khoa học Đại học Sư phạm Hà Nội	Khác	61/	84	2016
29	Speed determination of atomic gases under a supersonic expansion	2	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	45/	258	2016
30	Mass-selected photodissociation of V^{19+}	1	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	41/	97	2016
31	Kondo-like effect in Cu_{12}Cr nanocluster	2	International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology - IWAMSN 2016	Khác	/	92	2016
32	Structure, magnetism, and dissociation energy of small bimetallic Co-Cr oxide cluster cations: A density-functional-theory study	5	Chemical Physics Letters	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.901)	643/	77	2015
33	Taming electromagnetic metamaterials for isotropic perfect absorbers	8	AIP Advances	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.579)	5/	077119	2015
34	Characterization of a thermo-tunable broadband fishnet metamaterial at TH frequencies	11	Computational Materials Science	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.644)	103/	189	2015
35	Isotropic metamaterial perfect absorbers	4	Applied Physics Express	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.772)	8/	032001	2015
36	Combined solution for determination of multi-branched refractive index in 1D metamaterials	6	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	38/	110	2015
37	Trapping electromagnetic waves by metamaterials	10	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	37/	139	2015
38	Decisive role of dielectric spacer on metamaterial hybridization	5	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	35/	106	2015
39	Metamaterial perfect absorbers for uncoupled antennas	6	International Workshop on Nanotechnology and Application - IWNA 2015	Khác	/	282	2015

40	Vật liệu biến hóa meta có chiết suất âm và hấp thụ tuyệt đối sóng điện từ dựa trên cấu trúc vòng xuyên	6	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc 2015	Khác	/	160	2015
41	Broadband negative permeability using hybridized metamaterials: Characterization, multiple hybridization, and terahertz response	5	Journal of Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)	116/	083104	2014
42	Influence of Cr doping on the stability and structure of small cobalt oxide clusters	5	Journal of Chemical Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.997)	141/	044311	2014
43	Improved field post-processing for a Stern-Gerlach magnetic deflection magnet	5	International Journal of Numerical Modelling	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.795)	201/	472	2014
44	Dopant dependent stability of transition metal doped cobalt cluster cations	3	Applied Physics B	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.769)	114/	497	2014
45	Polarization dependence of the metamagnetic resonance of cut-wire-pair structure by using plasmon hybridization	6	Journal of Korean Physical Society	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.630)	65/	70	2014
46	Metamaterial-based perfect absorber: polarization insensitivity and broadband	7	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Scopus (KHTN-CN)	5/	025013	2014
47	Thermally tunable magnetic metamaterial at THz frequencies	7	Journal of Optics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.753)	15/	075101	2013
48	Photofragmentation of mass-selected vanadium doped cobalt cluster cations	4	European Physical Journal D	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.331)	67/	41	2013
49	Mass-selected photofragmentation studies of AlPbn+ clusters: Evidence for the extraordinary stability of AlPb10+ and AlPb12+	6	Physical Review B	Khác (IF: 3.736)	87/	054103	2013
50	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	Khác	13/	126	2013
51	Horizontally plasmon hybridization on symmetry-breaking metamaterials	8	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	Khác	51/	371	2013

52	Broadband negative permeability by hybridized cut-wire pair metamaterials	6	Applied Physics Express	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.772)	5/	112001	2012
53	Design of a strong gradient magnet for the deflection of nanoclusters	5	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.692)	22/	3700604	2012
54	Multiplasmon resonances supporting the negative refractive index in "single atom" metamaterials	6	Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.491)	21/	1250019	2012
55	Design, fabrication and characterization of a perfect absorber using simple cut-wire metamaterials	8	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Scopus (KHTN-CN)	3/	045014	2012
56	Meta-magnetic cut-wire-pair structures: A numerical study on the dielectric loss	3	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	18/	104	2012
57	Characterization and electromagnetic response of a phi-shaped metamaterial	6	European Physical Journal B	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.440)	81/	263	2011
58	Comment on Antisymmetric resonant mode and negative refraction in double-ring resonators under normal-to-plane incidence	1	Physical Review E	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.353)	83/	038601	2011
59	Strong tie between cut-wire pair and continuous wires in combined structure	5	Optics Communications	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.961)	284/	919	2011
60	In-plane interactions in supercells of cut-wire pairs	7	Journal of Korean Physical Society	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.630)	58/	87	2011
61	Computational studies of a cut-wire pair and combined metamaterials	4	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	ISI (KHTN-CN)	2/	033001	2011
62	Dependence of transmittance and group index on the coupling strength between constituents of a metamaterial	5	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Scopus (KHTN-CN)	2/	015003	2011
63	The electromagnetic response of different metamaterial structures	7	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	ISI (KHTN-CN)	1/	045016	2011

64	Highly dispersive transparency in coupled metamaterials	6	Journal of Optics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.753)	12/	115102	2010
65	Triple negative-permeability in hybridized cut-wire-pair metamaterials	6	Optics Communications	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.961)	283/	430	2010
66	Comprehensive effective-medium analysis for the transmission properties of combined metamaterials	4	Computational Materials Science	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.644)	49/	284	2010
67	Perfect impedance-matched left-handed behavior in combined metamaterial	6	European Physical Journal B	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.440)	74/	47	2010
68	Left-handed transmission in a simple cut-wire pair structure	5	Journal of Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)	107/	023530	2010
69	Hybridized plasmon in asymmetric cut-wire pair metamaterials	4	Journal of Korean Physical Society	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.630)	57/	1733	2010
70	Demonstrate the double negative behavior of metamaterial using the effective medium theory	6	Communications in Physics	Khác	20/	83	2010
71	Detailed numerical study on cut-wire pair structure	4	Journal of Korean Physical Society	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.630)	56/	1291	2009
72	Transmission properties of electromagnetic metamaterials: From split-ring resonator to fishnet structure	3	Optical Review	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.868)	16/	578	2009
73	Effects of the electric component on combined metamaterial structure	7	IEEE Transaction on Magnetics	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.654)	45/	4310	2009
74	Influence of the dielectric-spacer thickness on the left-handed behavior of fishnet metamaterial structure	6	Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.957)	7/	206	2009

75	Single- and double-negative refractive indices of combined metamaterial structure	7	Journal of Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)	106/	053109	2009
76	Influence of the lattice parameters on the resonance-frequency bands of a cut-wire-pair medium	6	Journal of Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.328)	105/	113102	2009
77	Effect of the dielectric layer thickness on the electromagnetic response of cut-wire pair and combined structures	6	Journal of Physics D: Applied Physics	ISI (KHTN-CN) (IF: 2.829)	42/	115404	2009
78	Influence of the lattice constant on the electromagnetic behavior of cut-wire pair and combined structures	5	Journal of Korean Physical Society	ISI (KHTN-CN) (IF: 0.630)	55/	1250	2009
79	Dependence of the distance between cut-wire-pair layers on resonance frequencies	6	Optics Express	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.561)	16/	5934	2009
80	Microwave “dark body”: A proposal for perfect absorber based on metamaterial	5	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	3/	57	2009
81	Electromagnetic response of cut-wire-pair metamaterial: A negative permeability	5	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự	Khác	27/	60	2009

Chú thích: (*) gồm SCI, SCIE, ISI, Scopus (KHTN-CN); SSCI, A&HCI, ISI và Scopus (KHXXH-NV); SCI nằm trong SCIE; SCIE nằm trong ISI; SSCI và A&HCI nằm trong ISI.

7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích: Không có.

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng,...):

Không có.

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

Không có.

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

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:

- Giờ chuẩn giảng dạy:

- Công trình khoa học đã công bố:

- Chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ:

- Hướng dẫn NCS, ThS:

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.

..., ngày..... tháng..... năm 201...

Người đăng ký

(Ghi rõ họ tên, ký tên)

D. XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN NƠI ĐANG LÀM VIỆC

– Về những nội dung "Thông tin cá nhân" ứng viên đã kê khai.

– Về giai đoạn ứng viên công tác tại đơn vị và mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong giai đoạn này.

(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

..., ngày.....tháng.....năm 201...

Thủ trưởng cơ quan

(Ghi rõ họ tên, ký tên, đóng dấu)