

**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 SU**

**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**

- Họ và tên người đăng ký: LÊ TRỌNG LƯ
- Ngày tháng năm sinh: 01/03/1972; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;  
Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không.
- Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:
- Quê quán: Thọ Lộc, Thọ Xuân, Thanh Hóa
- Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Số 8 TTCT Vật liệu và Công nghệ, TTKHTN và CN Quốc gia, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
- Địa chỉ liên hệ: Phòng 302, Nhà A13, Viện Kỹ thuật nhiệt đới, số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại nhà riêng: Điện thoại di động: 0912290705;

E-mail: ltlu@itt.vast.vn

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

Từ 11/1995 đến 02/2015: Nghiên cứu viên, Viện Kỹ thuật nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Từ 02/2015 đến 07/2018: Trưởng phòng nghiên cứu, Viện Kỹ thuật nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Từ 08/2018 đến nay: Phó Viện trưởng, kiêm trưởng phòng Kỹ thuật Điện - Điện tử, Viện Kỹ thuật nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Chức vụ: Hiện nay: Phó Viện trưởng, Trưởng phòng; Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng.

Cơ quan công tác hiện nay: Viện Kỹ thuật nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Địa chỉ cơ quan: Nhà A13, số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 024 38361322

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học:

- Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- Trường Đại Khoa học – Đại học Thái Nguyên.

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):

- Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- Trường Đại Khoa học – Đại học Thái Nguyên.

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng Đại học ngày 27 tháng 05 năm 1995; ngành: Vật lý kỹ thuật, chuyên ngành: Vật lý kỹ thuật; Nơi cấp bằng Đại học (trường, nước): Viện Vật lý kỹ thuật - Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng Thạc sĩ ngày 03 tháng 12 năm 2002; ngành: Khoa học Vật liệu, chuyên ngành: Khoa học vật liệu; Nơi cấp bằng Thạc sĩ (trường, nước): Trung tâm Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS) - Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng Tiến sĩ ngày 26 tháng 09 năm 2011; ngành: Hóa học, chuyên ngành: Khoa học và công nghệ nano; Nơi cấp bằng Tiến sĩ (trường, nước): Trường ĐH Liverpool, Vương Quốc Anh.

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày ... tháng ... năm ....., ngành: ....

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS cơ sở: Học viện Khoa học và Công nghệ.

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

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Tổng hợp và đặc trưng tính chất các vật liệu có cấu trúc nano cho ứng dụng y-sinh.
- Tổng hợp và đặc trưng tính chất của vật liệu cấu trúc nano ứng dụng làm điện cực cho các linh kiện tích trữ và chuyển hóa năng lượng.
- Tổng hợp và đặc trưng tính chất các vật liệu có cấu trúc nano ứng dụng làm phụ gia cho các vật liệu sơn, phủ.

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

- Đã hướng dẫn 02 NCS bảo vệ thành công luận án TS và hiện tại đang hướng dẫn 03 NCS.

- Đã hướng dẫn 05 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.

- Đã chủ nhiệm hoàn thành 04 đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên, trong đó 01 đề tài cấp Viện Kỹ thuật nhiệt đới, 02 đề tài cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 01 đề tài Quỹ NAFOSTED. Hiện nay đang chủ trì 01 đề tài Tiềm năng thuộc Quỹ NAFOSTED. Ngoài ra, ứng viên đã và đang tham gia với vai trò là thành viên chính của 15 đề tài NCKH các cấp khác trong đó 12 đề tài đã nghiệm thu (xếp loại đạt/xuất sắc) và 03 đề tài đang triển khai thực hiện.
  - Đã công bố 91 bài báo khoa học, trong đó 50 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín.
  - Đã được cấp 01 bằng độc quyền sáng chế, 01 giải pháp hữu ích (đồng tác giả) và 08 bằng độc quyền sáng chế khác đã được chấp nhận đơn hợp lệ, trong đó ứng viên là tác giả chính của 05 sáng chế và đồng tác giả của 03 sáng chế khác.
  - Số lượng sách đã xuất bản: Đã xuất bản 01 giáo trình thuộc nhà xuất bản có uy tín.
15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):
- Bằng khen của Ban Tuyên giáo Trung ương năm 2020
  - Giải thưởng TẠ QUANG BỬU 2019 (Giải thưởng chính)
  - Bằng khen của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam 2019
  - Giấy khen của Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội năm 2019.
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 SU/PHÓ GIÁO SU**

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

*Về tư cách đạo đức:* Bản thân tôi luôn có lập trường tư tưởng vững vàng, kiên định, tin tưởng tuyệt đối và chấp hành nghiêm túc các đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước. Có tư cách đạo đức tốt, là đảng viên có trình độ lý luận chính trị cao cấp, có tinh thần trách nhiệm trong công việc, luôn nỗ lực thực hiện tốt chức trách nhiệm vụ được giao ở đơn vị quản lý là Viện Kỹ thuật nhiệt đới, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

*Hoạt động giảng dạy:* Ứng viên có trình độ chuyên môn đạt chuẩn theo quy định đối với giảng viên thỉnh giảng bậc đại học và sau đại học. Bản thân tôi luôn có tinh thần trách nhiệm cao trong công tác giảng dạy các học phần được phân công trong chương trình Đại học và trong chương trình sau đại, hướng dẫn sinh viên làm đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp, hướng dẫn học viên cao học làm luận văn tốt nghiệp và hướng dẫn nghiên cứu sinh làm luận án tiến sĩ, chủ động xây dựng kế hoạch giảng dạy, đề cương môn học và bài giảng. Bên cạnh đó tôi cũng tham gia xây dựng giáo trình một số học phần trong các chương trình đào tạo đại của Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên.

*Hoạt động nghiên cứu khoa học:* Ứng viên luôn tích cực tham gia vào các hoạt động nghiên cứu khoa học, chủ trì và tham gia các đề tài khoa học từ cấp cơ sở đến cấp Bộ,

cấp Nhà nước cũng như các đề tài, dự án hợp tác quốc tế trong lĩnh vực chuyên môn. Các kết quả nghiên cứu của ứng viên và đồng nghiệp đã được công bố trên nhiều công trình khoa học trong nước và quốc tế.

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

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số 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	2016-2017	2						0/66,6/135
2	2017-2018	2	1					0/83,3/135
3	2018-2019	2	1	1		65,1	67,5	132,6/215,9/135
4	2019-2020	2	1			75,74		75,74/159,04/135
3 năm học cuối								
5	2020-2021	1	1				78,5	78,5/161,9/135
6	2021-2022	1					140	140/184,4/135
7	2022-2023	2		1			173,5	173,5/279/135

(\*) - 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. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

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

- Bảo vệ luận văn ThS  hoặc luận án TS  hoặc TSKH ; tại nước: Vương quốc Anh 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): Chứng chỉ Tiếng Anh TOEFL 573 điểm.

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	Thiều Thị Dung		x	x		03/2013-12/2013	Đại học sư phạm Hà Nội	26/12/2013
2	Phạm Thị Nga		x	x		03/2013-12/2013	Đại học sư phạm Hà Nội	26/12/2013
3	Đặng Thị Nhung		x	x		02/2014-12/2014	Đại học sư phạm Hà Nội	18/12/2014
4	Phạm Văn Luyện		x	x		02/2014-12/2014	Đại học sư phạm Hà Nội	08/01/2016
5	Lê Thị Thanh Tâm		x		x	08/2018-11/2019	Học viện KH&CN	20/03/2020
6	Nguyễn Thị Ngọc Linh	x		x		2016-2020	Học viện KH&CN	11/02/2021
7	Lê Thị Thu Hà	x			x	2017-2021	Học viện KH&CN	15/09/2022

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

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

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
...							

II		Sau khi được công nhận PGS/TS					
1	Giáo trình thực tập hóa vô cơ	GT	Đại học Thái Nguyên, 2021, ISBN 978-604-9987-33-5	3		Phần 2 (74-104)	Xác nhận sử dụng GT ngày 30/06/2021 của Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái nguyên

- Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn.

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
<b>I</b>					
<b>Trước khi được công nhận Tiến sĩ</b>					
...					
<b>II</b>					
<b>Sau khi được công nhận Tiến sĩ</b>					
1	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất điện hóa một số vật liệu tăng cường tiếp đất	CN	Viện Kỹ thuật nhiệt đới	01/2021-12/2021	Đã nghiệm thu (31/12/2021) Xếp loại: Đạt
2	Nghiên cứu chế tạo một số hệ lai nano trên cơ sở graphene-ferit, định hướng ứng dụng làm vật liệu điện cực cho các siêu tụ điện	CN	Mã số: VAST03.05/17-18 Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	01/2017-12/2018	Đã nghiệm thu 08/05/2019 Xếp loại: Xuất sắc
3	Nghiên cứu chế tạo và phân tích tính chất các hạt nano từ cấu trúc lõi vỏ (CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @ Au, MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> và MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @FePt) cho các ứng dụng y sinh	CN	Mã số: 103.02-2012.74 Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAFOSTED)	2/2013-2/2016	Đã nghiệm thu (08/09/2017) Xếp loại: Đạt
4	Chế tạo hạt nano từ CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> chất lượng cao ứng dụng cho y sinh và làm chất xúc tác mọc ống CNTs định hướng	CN	Mã số: VAST.ĐLT.04/12-13 Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	6/2012-6/2014	Đã nghiệm thu (20/03/2015) Xếp loại: Khá

- 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. 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 Tiến sĩ</b>							
1.1	<i>Bài báo đăng trên các tạp chí khoa học quốc tế</i>							
1	Magnetic CoPt nanoparticles as MRI contrast agent for transplanted neural stem cells detection	6		Nanoscale ISSN: 2040-3364	ISI, (8.307, Q1)	125	3, 3, 977-984	2011
2	Facile Synthesis of Stable, Water-soluble Magnetic CoPt Hollow Nanostructures Assisted by Multi-thiol Ligands	5	x	Journal of Materials Chemistry	ISI, Q1	41	19, 33, 6023-6028	2009
3	Cobalt nanoparticles as a novel magnetic resonance contrast agent	7		Contrast media and molecular imaging ISSN: 1555-4317	Scopus, (3.009, Q2)	107	3, 4, 150-156	2008
4	Size and shape control for water-soluble magnetic cobalt nanoparticles using polymer ligands	9	x	Journal of Materials Chemistry	ISI, Q1	84	18, 21, 2453-2458	2008
5	One-step synthesis of monodisperse water-soluble 'dual-responsive' magnetic nanoparticles	6		Chemical Communications ISSN: 1359-7345	ISI, (6.065, Q1)	32	44, 4602-4604	2007
2.2	<i>Bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc gia</i>							
6	Polymer surface treatment by Cold	2		Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7174			39, 2, 42 - 45	2001

	plasma Technology							
7	Composition, structure and electrical properties of cold plasma polymer films	2		Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7174			39, 1, 76 - 79	2001
8	Anti-corrosion characterizations of hexamethyldisiloxane plasma polymerized film deposited on XC-35 steel substrate	5		Tạp chí hóa học ISSN: 0866-7174			37, 4, 7-10	1999
<b>II</b>	<b>Sau khi được công nhận Tiến sĩ</b>							
2.1	<i>Bài báo đăng trên các tạp chí quốc tế</i>							
9	3D-printed layer-by-layer electrodes graphene/poly(1,8-diaminonaphthalene) incorporated with silver nanoparticles as an electrochemical sensing platform for cefepime antibiotic determination	8		Colloid and Polymer Science ISSN: 0303-402X	Scopus (2.434, Q2)	0	1-10	2023
10	Effects of nano-TiO <sub>2</sub> and nano-SiO <sub>2</sub> particles on the reflectance and weathering durability of solar heat reflectance coating	12		Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry ISSN: 1010-6030	ISI (5.14, Q1)	0	442, 114752	2023
11	ZnO-Ag hybrid nanoparticles used in the antimicrobial solvent-based coatings: antibacterial studies in the darkness and under visible-light irradiation	9		ChemistrySelect ISSN: 2365-6549	Scopus, (2.3, Q2)	0	8, 6, e202204966	2023
12	Synthesis and properties of hollow Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Au hybrid	16	x	New Journal of Chemistry	ISI, (3.925, Q1)	0	47, 8, 4052-4067	2023



	nano-structures for T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> MR imaging and a combination of magnetic and photo-induced heating			ISSN: 1144-0546				
13	Water-dispersible Gadolinium Oxide Nanoplates as an Effective Positive Magnetic Resonance Imaging Contrast Agent	9	x	ChemistrySelect ISSN: 2365-6549	Scopus, (2.3, Q2)	0	7, 34, e2022020 62	2022
14	High electrochemical performance of ink solution based on manganese cobalt sulfide/reduced graphene oxide nano-composites for supercapacitor electrode materials	12	x	RSC Advances ISSN: 2046-2069	Scopus, (4.036, Q2)	1	12, 31, 20182- 20190	2022
15	Facile synthesis of MnCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> nanosheets as a binder-free electrode material for high performance supercapacitor applications	10	x	New Journal of Chemistry ISSN: 1144-0546	ISI, (3.925, Q1)	2	46, 13996- 14003	2022
16	Photocurable acrylate epoxy/ZnO-Ag nanocomposite coating: Fabrication, mechanical and antibacterial properties	8		RSC Advances ISSN: 2046-2069	Scopus, (4.036, Q2)	0	12, 36, 23346- 23355	2022
17	A facile way to optimize thermoelectric properties of SnSe film via sonication	7		Journal of Materials Science: Materials in Electronics ISSN: 0957-4522	Scopus (2.779, Q2)	0	33, 19, 15385- 15392	2022

	assisted liquid-phase exfoliation							
18	A ternary biocomposite based on modified fish scale collagen and ginsenoside RB1: Preparation, properties and bioactives	10		Polymer International ISSN: 0959-8103	ISI, (3.213, Q2)	0	71, 8, 1039- 1050	2022
19	Multimodal Imaging Contrast Property of Nano Hybrid Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Ag Fabricated by Seed-Growth for Medicinal Diagnosis	10		ChemistrySelect ISSN: 2365-6549	Scopus, (2.3, Q2)	2	7, 25, e2022013 74	2022
20	Freeze gelation 3D printing of rGO-CuCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> nanocomposite for high-performance supercapacitor electrodes	11	x	Electrochimica Acta ISSN: 0013-4686	(ISI, 7.336, Q1)	9	392, 138992	2021
21	Molecular imaging contrast properties of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Au hybrid nanoparticles for dual-mode MR/CT imaging applications	9		ChemistrySelect ISSN: 2365-6549	Scopus, (2.3, Q2)	1	6, 35, 9389- 9398	2021
22	A Novel Method for Preparation of Carrageenan/Fish Scale Collagen/Allopurinol Biocomposite Film	10		International Journal of Polymer Science ISSN: 1687-9422	Scopus (2.973, Q2)	5	2021, 9960233, 10 p.	2021
23	Controllable fabrication of photocatalytic TiO <sub>2</sub> brookite thin film by 3D-printing approach for dyes decomposition	9		Journal of Water Process Engineering ISSN: 2214-7144	Scopus (7.34, Q1)	10	43, 102319	2021

24	Sensitive MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Ag hybrid nanoparticles with photothermal and magnetothermal properties for hyperthermia applications	12		RSC Advances ISSN: 2046-2069	Scopus, (4.036, Q2)	6	11, 48, 30054- 30068	2021
25	Enhanced Capacitive Deionization Performance of Activated Carbon Derived from Coconut Shell Electrodes with Low Content Carbon Nanotubes-Graphene Synergistic Hybrid Additive	15		Materials Letters ISSN: 0167-577X	ISI (3.574, Q1)	15	292, 129652	2021
26	Pulse electrodeposition of Polyaniline/Mn-Fe binary metal hydroxide composite cathode material for porous Zn-ion hybrid supercapacitor	11	x	Journal of Electronic Materials ISSN: 0361-5235	Scopus (2.047, Q2)	8	50, 8, 4407- 4414	2021
27	Optical properties and stability of small hollow gold nanoparticles	10	x	RSC Advances ISSN: 2046-2069	Scopus, (4.036, Q2)	16	11, 22, 13458- 13465	2021
28	The effect of multi-walled carbon nanotubes on the thermal conductivity and cellular structure of polyurethane foam	9		Advances in Polymer Technology ISSN: 0730-6679	Scopus (2.502, Q2)	5	2021, 6634545, 1-8	2021
29	Direct ink writing of Graphene-Cobalt Ferrite hybrid nanomaterial for	14	x	Journal of Electronic Materials ISSN: 0361-5235	Scopus (2.047, Q2)	15	49, 8, 4671- 4679	2020

	supercapacitor electrodes							
30	One-pot synthesis of manganese oxide/graphene composites via plasma-enhanced electrochemical exfoliation process for supercapacitors	12		Nanotechnology ISSN: 0957-4484	Scopus (3.953, Q1)	20	31, 34, 345401	2020
31	Facile Fabrication of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @poly(acrylic) Acid Based Ferrofluid with Magnetic Resonance Imaging Contrast Effect	12		ChemistrySelect ISSN: 2365-6549	Scopus, (2.3, Q2)	4	5, 42, 12915- 12923	2020
32	Biological durability, cytotoxicity and MRI image contrast effects of chitosan modified magnetic nanoparticles	14		Journal of Nanoscience and Nanotechnology ISSN: 1533-4899	-	4	20, 9, 5338- 5348	2020
33	Photocatalytic degradation and heat reflectance recovery of water-borne acrylic polymer/ZnO nanocomposite coating	12		Journal of Applied Polymer Science ISSN: 1097-4628	Scopus, (3.057, Q1)	19	137, 37 9116	2020
34	PMAO-assisted Thermal Decomposition Synthesis of High-Stable Ferrofluid Based on Magnetite NPs for Hyperthermia and MRI Applications	8		Materials Chemistry and Physics ISSN: 0254-0584	Scopus, (4.778, Q1)	27	245, 122762	2020
35	The Role of Organic and Inorganic UV-absorbents on	16		Materials Today Communications ISSN: 2352-4928	Scopus (3.663, Q2)	16	22, 100780	2020

	Photopolymerization and Mechanical Properties of Acrylate-urethane Coating							
36	Investigation of crosslinking, mechanical properties and weathering stability of acrylic polyurethane coating reinforced by SiO <sub>2</sub> nanoparticles issued from rice husk ash	14		Materials Chemistry and Physics ISSN: 0254-0584	Scopus, (4.778, Q1)	33	241, 122445	2020
37	Crosslinking process, mechanical and antibacterial properties of UV-curable acrylate/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Ag nanocomposite coating	13		Progress in Organic Coatings ISSN: 0300-9440	ISI, (6.206, Q1)	24	139, 105325	2020
38	Thermal, Mechanical and Antibacterial Properties of Water-Based Acrylic Polymer/SiO <sub>2</sub> -Ag Nanocomposite Coating	9		Materials Chemistry and Physics ISSN: 0254-0584	Scopus, (4.778, Q1)	47	232, 362- 366	2019
39	Antimicrobial activity of acrylic polyurethane/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Ag nanocomposite coating	12		Progress in Organic Coatings ISSN: 0300-9440	ISI, (6.206, Q1)	38	132, 15- 20	2019
40	Effect of Zinc Concentration on the Structural, Optical, and Magnetic Properties of Mixed Co-Zn Ferrites Nanoparticles Synthesized by Low-Temperature	7		Metallurgical and Materials Transactions A ISSN: 1073-5623	ISI, (2.726, Q1)	25	50, 3, 1571- 1581	2019

	Hydrothermal Method							
41	Effect of zinc on structure, optical and magnetic properties and magnetic heating efficiency of $Mn_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ nanoparticles	7		Physica B: Condensed Matter ISSN: 0921-4526	Scopus, (2.988, Q2)	21	550, 428-435	2018
42	Synthesis and Antibacterial Property of Novel Magnetic Nanocomposites from Spent Pickling Liquors and Polyguanidine	8	x	RSC Advances ISSN: 2046-2069	Scopus, (4.036, Q2)	11	8, 35, 19707-19712	2018
43	Polymer coated- $CoFe_2O_4$ nanoparticles: Synthesis, Characterisation and Toxicity for Hyperthermia Applications	8		New Journal of Chemistry ISSN: 1144-0546	ISI, (3.925, Q1)	59	42, 17, 14530-14541	2018
44	Synthesis of magnetic nanoparticles from spent pickling liquors in aqueous saturated solution of calcium hydroxide	7		Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved. Khim. Khim. Tekhnol. (ChemChemTech) ISSN: 2500-3070	Scopus, (Q3, 1.016)	1	61, 9-10, 59-63	2018
45	High magnetisation, monodisperse and water-dispersible $CoFe@Pt$ core/shell nanoparticles	8	x	Nanoscale ISSN: 2040-3364	ISI, (8.307, Q1)	16	9, 26, 8952-8961	2017
46	Controlled Synthesis and Ferrimagnetism of Homogeneous Hierarchical $CoFe_2O_4$ Particles	6		Journal of Electronic Materials ISSN: 0361-5235	Scopus (2.047, Q2)	4	46, 10, 6001-6008	2017
47	Effect of R- $TiO_2$ and ZnO NPs on the UV-Shielding	8		Progress in Organic Coatings ISSN: 0300-9440	ISI, (6.206, Q1)	84	110, 114-121	2017

	efficiency of water-borne acrylic coating							
48	Green synthesis of reduced graphene oxide/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Ag ternary nanohybrid and its application as magnetically recoverable catalyst in the reduction of 4-nitrophenol	6		Applied Organometallic Chemistry ISSN: 0268-2605	Scopus, (4.072, Q2)	26	31 (11), 1-9	2017
49	Antibacterial nanocomposites based on Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Ag hybrid nanoparticles and natural rubber-polyethylene blends	10		International Journal of Polymer Science ISSN: 1687-9422	Scopus (2.973, Q2)	42	2016, 7478161	2016
50	A Novel Route for Preparing Highly Stable Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Fluid with Poly (Acrylic Acid) as Phase Transfer Ligand	8		Journal of Electronic Materials ISSN: 0361-5235	Scopus (2.047, Q2)	16	45, 8, 4010-4017	2016
51	Synthesis of magnetic cobalt ferrite nanoparticles with controlled morphology, monodispersity and composition: The influence of solvent, surfactant, reductive agent and synthetic condition	8	x	Nanoscale ISSN: 2040-3364	ISI, (8.307, Q1)	161	7, 46, 19596-19610	2015
52	Synthesis of high-magnetization and monodisperse Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles via thermal decomposition	8		Materials Chemistry and Physics ISSN: 0254-0584	Scopus, (4.778, Q1)	57	163, 537-544	2015
53	Effects of ferrite catalyst concentration and water vapor on growth of vertically	8		Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology ISSN: 2043-6262	Scopus, Q2	11	5, 4, 045009	2014

	aligned carbon nanotube							
2.2	<i>Bài báo đăng trên các tạp chí khoa học quốc gia</i>							
54	Synthesis and characterization of PVP coated gadolinium oxide nanoparticles for imaging applications	7	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			Accepted (Tháng 8/2022)	2023
55	The size-and shape-controlled synthesis of silver nanoparticles by solvothermal method	11	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			61, 2, 246-254	2023
56	Synthesis of composite TiO <sub>2</sub> /CNTs via sol-gel route as electrode materials for supercapacitors	11		Science and Technology Development Journal ISSN: 1859-0128			6, 4, 2472-2480	2022
57	Electrospun PVA/ $\alpha$ -mangostin nanofibers, their anti-bacterial ability and anti-oxidation performance	10		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			60, 6, 798-808	2022
58	Combination of photothermia and magnetic hyperthermia properties of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Ag hybrid nanoparticles fabricated by seeded-growth solvothermal reaction	11	x	Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288		2	59, 4 431-439	2021
59	Silver nanoparticles: Green Synthesis and Their Antibacterial efficiency	4	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			59, 2, 214-222	2021



60	One-step Synthesis of Molybdenum Oxide/graphene Composites	10		VNU Journal of Science: Mathematics – Physics ISSN: 2588-1124			37, 1, 47-53	2021
61	Methylene blue adsorption of chitosan/nano-TiO <sub>2</sub> films prepared by 3D printing method	4		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288		2	59, 3, 319-325	2021
62	Effect of monovalent ion electrolyte on energy storage mechanism of nanocomposites TiO <sub>2</sub> @CNTs	9		Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption ISSN: 0866-7411			10, 1S, 356-360	2021
63	Hoạt tính kháng khuẩn của vật liệu nano lai Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Ag được chế tạo bằng phương pháp nuôi mầm	9	x	Tạp chí hóa học ISSN: 2525-2321			58, 6E12, 172-177	2020
64	Tổng hợp graphene ô xít dạng gel ứng dụng làm mực in 3D	7		Tạp chí hóa học ISSN: 2525-2321			58, 5E12, 83-86	2020
65	Synthesis and Electrochemical Characterisation of NiCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Nanosheets/reduced Graphene Oxide for Energy Storage Applications	7	x	Communications in Physics ISSN: 0868-3166			30, 4, 399-408	2020
66	Development of novel 3D printable graphene-based composite towards the fabrication of thin film electrode material	9		Communications in Physics ISSN: 0868-3166		1	30, 4, 383-390	2020
67	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Ag sử	9		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2525-2321			58, 5E12, 53-59	2020

	dụng chất khử trinatri xitrat							
68	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp $Mn_3O_4$ /graphen bằng phương pháp điện hóa plasma dưới sự hỗ trợ của siêu âm định hướng ứng dụng làm điện cực cho siêu tụ	9		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			58, 5E12, 265-269	2020
69	Nghiên cứu chế tạo hệ vật liệu nano $CoFe_2O_4@Ag$ cấu trúc lõi-vỏ, định hướng ứng dụng trong y sinh	9		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			58, 5E12 97-103	2020
70	Nghiên cứu chế tạo hạt nano Ag đơn phân tán trong dung môi hữu cơ	7	x	Tạp chí hóa học ISSN: 2572-8288			57, 2E12 11-15	2019
71	Ảnh hưởng của tiền chất vô cơ đến kích thước, độ đồng đều và tính chất của hạt nano $Fe_3O_4$ chế tạo bằng phương pháp phân hủy nhiệt	10	x	Tạp chí hóa học ISSN: 2572-8288			57, 2E12, 22-26	2019
72	Study on fabrication and colloidal stability of magnetic Cobalt Ferrite-based nanofluids for magnetic resonance $T_2$ -Imaging (MRI)	9		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			57, 6, 354-360	2019
73	Preparation and Characterisation of of GO/ZnO electrode for Supercapacitor	9	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			57, 5, 585-593	2019
74	Synthesis and Electrochemical properties of Porous CNTs-ferrite hybrid	9	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2815-5874			57, 1, 58-66	2019

	Nanostructures for Supercapacitor							
75	Study on fast charger for 5V 1500F supercapacitor module from photovoltaic panel	3	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518		2	57, 1, 82-91	2019
76	Antibacterial activity of nano silver solution prepared in organic solvent at low temperature	7		Journal of Analytical Science ISSN: 0868-3224			4A, 106 - 111	2019
77	Study on fabrication of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Ag hybrid nanoparticles and its antibacterial activity	8		Journal of Analytical Science ISSN: 0868-3224			4A, 112-116	2019
78	Magnetic resonance imaging (MRI) application of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> based ferrofluid synthesized by thermal decomposition using poly (maleic anhydride -alt-1-octadecene) (PMAO)	7		Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			56, 1A, 174-182	2018
79	Study on fabrication of manganese ferrite-based nanofluids and their stability in aqueous solution	10	x	Vietnam Journal Chemistry ISSN: 2572-8288			56, 6E2, 211	2018
80	Fabrication of magnetic Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @PMAO nanoparticle fluid by thermal decomposition for MRI application	12		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			56, 6E2, 63	2018
81	Preparation of magnetic antibacterial	6		Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518		2	56, 3B, 192-198	2018

	composite beads Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Alginate/Ag							
82	Fabrication and Characterisation of Supercapacitor Electrode by 3D printing	9	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518		7	56, 5, 574-581	2018
83	Synthesis of magnetic antibacterial nanocomposite Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Ag-chitosan using spent pickling liquors	7		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			55, 5E12, 85-89	2017
84	Fabrication of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> magnetic fluid by poly (acrylic acid) for biomedical applications	4	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			54, 1A, 261-267	2016
85	One step synthesis of Water-dispersible CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> magnetic nanoparticles using Triethylene-tetramine as Solvent and Stabilizing Ligand	8	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			54, 1, 123-132	2016
86	Hollow gold nanostructures prepared by galvanic replacement reaction: Synthesis and optical properties	8	x	Vietnam Journal of Science and Technology ISSN: 2525-2518			53, 6, 796-806	2015
87	Nghiên cứu chế tạo chất lỏng từ Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng phương pháp thủy nhiệt cho định hướng ứng dụng y sinh	6		Tạp chí Hóa học ISSN: 2572-8288			53, 3E12, 275-278	2015
88	Nghiên cứu chế tạo và tính chất hạt nano hợp kim rỗng MPt (M = Co and	7	x	Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 2525-2518			52, 5, 609-617	2014

	Fe) cho định hướng ứng dụng trong pin nhiên liệu							
89	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của hạt nano từ hợp kim CoFe bằng phương pháp polyol	6		Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN: 2525-2518			52, 3C, 367-376	2014
90	Nghiên cứu, chế tạo hạt nano từ CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> chất lượng cao cho mục đích ứng dụng y sinh	10		Vietnam Journal of Chemistry ISSN: 2572-8288			51, 789-798	2013
2.3 Các báo cáo được đăng trên kỷ yếu Hội nghị khoa học								
91	Effect of time and temperature on characteristics of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles	7		The 7 <sup>th</sup> International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology ISBN: 978-604-913-514-6			131-137	2014

- 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: 11 bài (12, 13, 14, 15, 20, 26, 27, 29, 42, 45, 51).

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

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Tác giả chính/đồng tác giả	Số tác giả
1	Quy trình chế tạo hệ chất lỏng từ tính nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> để làm thuốc tương phản trong chẩn đoán hình ảnh bằng kỹ thuật cộng hưởng từ MRI. <b>(Quyết định cấp bằng số 17324w/QĐ-SHTT)</b>	Cục Sở hữu trí tuệ	27/10/2021	Đồng tác giả	8
2	Vật liệu hấp thụ và lưu trữ nhiệt từ năng lượng mặt trời <b>(Quyết định cấp bằng số 17308w/QĐ-SHTT)</b>	Cục Sở hữu trí tuệ	27/10/2021	Đồng tác giả	8

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

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

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
1					
...					

- 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						
...						

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

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

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

b) Hoạt động đào tạo

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

- Giờ giảng dạy:

+ Giờ chuẩn giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu): Năm học 2017-2018 thiếu 67,5 giờ.

+ 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 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.*

**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 26 tháng 06 năm 2023

**NGƯỜI ĐĂNG KÝ**

(Ký và ghi rõ họ tên)



**Lê Trọng Lư**