

**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: .....



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: Vật lý Chất rắn

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

- Họ và tên người đăng ký: Bạch Hương Giang
- Ngày tháng năm sinh: 12/10/1982; Nam  ; Nữ  ; Quốc tịch: Việt Nam;  
Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không
- Đảng viên Đảng CSVN: không
- Quê quán: xã / phường, huyện /quận, tỉnh / thành phố:  
La Khê, Hà Đông, Hà Nội
- Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh):  
Số 8, ngõ 444/34, Đội Cán, Ba Đình, Hà Nội  
Điện thoại di động: 0962692211.  
Địa chỉ E-mail: [gbach@hus.edu.vn](mailto:gbach@hus.edu.vn), [gianghuongbach@gmail.com](mailto:gianghuongbach@gmail.com)
- Địa chỉ liên hệ:  
Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội  
334 Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
- Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan ):  
Từ năm 2013 đến nay: Giảng viên, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội.

Chức vụ: Hiện nay: ....., Chức vụ cao nhất đã qua: .....

Cơ quan công tác hiện nay: Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội

Địa chỉ cơ quan: Phòng 206 T1, 334 Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, Hà Nội

Điện thoại cơ quan:

8. Đã nghỉ hưu từ tháng ..... năm .....

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 23 tháng 06 năm 2004

Ngành: Khoa học Vật liệu, chuyên ngành:

Nơi cấp bằng ĐH: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 06 tháng 12 năm 2006

Ngành: Vật lý, chuyên ngành: Vật lý lý thuyết

Nơi cấp bằng ĐH: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng TS ngày 17 tháng 11 năm 2011

Ngành: Vật lý, chuyên ngành: Vật lý Chất rắn

Nơi cấp bằng TS: Trường Đại học Alberta – Canada

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 HĐCDGS cơ sở:

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội

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:

+ Nghiên cứu chuyển pha lượng tử trong các mô hình điện tử tương quan mạnh: mô hình Hubbard và Hubbard động, mô hình Anderson-Hubbard ...

+ Nghiên cứu hệ vật liệu đơn lớp và đa lớp có từ tính dựa trên các mô hình lý thuyết: mô hình Ising có trường ngoài hoặc mất trật tự với các cấu trúc mạng tinh thể khác nhau.

+ Nghiên cứu hệ vật liệu cuprates siêu dẫn nhiệt độ cao.

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

14.1. Kết quả đào tạo:

- Về giảng dạy:

+ Tôi đã tham gia giảng dạy cho sinh viên Đại học hệ chính quy chương trình Vật lý chuẩn, tài năng và chuẩn quốc tế bằng tiếng anh, hệ cao học của Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG Hà Nội.

+ Các môn tôi đã giảng dạy gồm có: Thực tập vật lý đại cương, Vật lý Chất rắn (Lý thuyết và Bài tập), Tin học cơ sở 3, Tiếng Anh chuyên ngành, Cơ học lý thuyết (Bài tập).

- Đã hướng dẫn:

+ 03 HVCH bảo vệ thành công luận văn Thạc sĩ.

14.2. Kết quả nghiên cứu khoa học:

- Đã hoàn thành:

+ 01 đề tài do Quỹ Nafosted tài trợ năm 2012-2016, mã số Nafosted 103.02-2012.73 (Vai trò: Chủ trì, Cấp: Bộ). Xếp loại: Đạt.

+ 01 đề tài do Đại học Quốc gia tài trợ năm 2017-2019, mã số QG.17.10 (Vai trò: Chủ trì, Cấp: Bộ). Xếp loại: Tốt.

- Đang thực hiện:

+ 01 đề tài NAFOSTED, mã số 103.01-2019.324 (Vai trò: Chủ trì, Cấp: Bộ).

+ 01 đề tài NAFOSTED, mã số 103.01-2015.92 (Vai trò: tham gia, Cấp: Bộ).

- Đã công bố: 15 bài báo khoa học, trong đó :

+ 11 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế ISI.

+ 2 bài báo thuộc tạp chí quốc tế Scopus.

+ 1 bài báo khoa học trên tạp chí trong nước.

- Đã tham gia

+ Các báo cáo khoa học trong các hội nghị quốc tế và trong nước: Hội nghị Vật lý lý thuyết toàn quốc (lần thứ 40,43,44) ; “Hanoi International Symposium on advanced Materials and Devices 2019” ...

+ Tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học: tham gia tổ chức nhiều hội nghị, hội thảo trong nước và quốc tế ví dụ như “the Asia Computational Materials Design Workshop”, “Hanoi International Symposium on advanced Materials and Devices 2019” tổ chức tại trường Đại học Khoa học Tự nhiên Hà Nội.

**5 công trình khoa học tiêu biểu nhất:**

- (1) “Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry–Sutherland lattice” Oanh K. T. Nguyen, Phong H. Nguyen, Long D. Dang, Cong T. Bach, **Giang H. Bach**, Physica B 583, 412012 (2020). **Impact factor 2018: 1,87, Q2.**

- (2) “Thermodynamic properties of ferroics described by the transverse Ising model and their application for  $\text{CoNb}_2\text{O}_6$ ”, Cong Bach Thanh, N. T Nguyen and **Giang Huong Bach**, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 483, 136-142 (2019). **Impact factor 2018: 2,68 Q1.**
- (3) “Zero bias anomaly in the two-site Anderson-Hubbard model with Gaussian distribution for disorder”, Oanh K. T. Nguyen, Nam V. Tran, **Giang H. Bach**, Journal of Physics: Conference Series 1274, 012008 (2019). **SCOPUS Q3.**
- (4) “Optical conductivity for a dimer in the Dynamic Hubbard model”, **G. H. Bach** and F. Marsiglio, Physical Review B, 85, 155134 (2012). **Impact factor 2018: 3,73, Q1.**
- (5) “Two-site dynamical mean field theory in Dynamic Hubbard model”, Physical Review B 82, 155122 (2010), **G. H. Bach**, J. Hirsch and F. Marsiglio. **Impact factor 2018: 3,73, Q1.**

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

- Giấy khen của Ban chấp hành Công đoàn Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, có thành tích xuất sắc trong hoạt động Công đoàn năm học 2018 – 2019.
- gương mặt trẻ tiêu biểu cấp cơ sở năm học 2015 – 2016.
- Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2012-2013, 2015 – 2016.

16. Kỷ luật (hình thức từ cảnh cáo trở lên, cấp ra quyết định, thời hạn hiệu lực từ ... đến ...):  
Không

## 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)

Trong 8 năm (2012 - nay) làm việc tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, tôi đã:

- + Đảm bảo đầy đủ các tiêu chuẩn, hoàn thành tốt các nhiệm vụ của một nhà giáo, các nhiệm vụ khác mà Bộ môn, Khoa và Nhà Trường giao cho.
- + Tư cách đạo đức tốt, tác phong sống lành mạnh, giản dị, đoàn kết và có ý thức xây dựng tập thể.
- + Tích cực học tập, nghiên cứu khoa học, nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên: Tổng số 16 năm.

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

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 lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ giảng trực tiếp/giờ quy đổi/Số giờ định mức
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2014 – 2015			02	0	168	140	308/383/238

2	2015 – 2016			00	0	195	0	195/285/230
3	2016 – 2017			01	0	105	70	175/220/135
<b>3 năm niên cuối:</b>								
4	2017 – 2018			00	00	168	45	190.5/279/230
5	2018 – 2019			00	01	160	45	182.5/256/230
6	2019 – 2020			00	00	309	45	331.5/405/230

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 : Canada 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 : English for Physics Students, Solid State Physics, Analytical Mechanics, Seminar in Research Topics, Thesis preparation, Informatics 3.

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Khoa Vật lý, trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc Gia Hà Nội, Việt Nam.

Đối tượng khác ; Diễn giải: .....

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

4. Hướng dẫn NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS

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	HV	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Thị Kim Oanh		X	X		2011-2014	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội	06/04/2015
2	Bùi Thị Nhung		X	X		2011-2014	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội	06/04/2015
3	Đông Minh Sơn Huyền Trang		X	X		2014-2016	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội	20/03/2017

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	Nghiên cứu các hệ tương quan mạnh bằng phương pháp tính số	CN	Nafosted 103.02-2012.73 (cấp Bộ)	02/2012	28/12/2016 Đạt
2	Nghiên cứu cấu trúc điện tử của các vật liệu có cấu trúc lớp	CN	QG. 17.10 (cấp bộ)	02/2017	14/06/2019 Tốt

7. Kết quả NCKH đã công bố (bài báo khoa học và bằng phát minh, sáng chế)

7.1. Bài báo khoa học đã công bố

7.1.1. Các bài báo và báo cáo khoa học trước khi bảo vệ luận án TS

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số trích dẫn	Tập/số, trang	Năm công bố
1	Spin glass-like state, charge ordering, phase diagram and positive entropy change in $\text{Nd}_{0.5-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ perovskites	5	không	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	SCI. (2.68, Q1)	8	303, 402	2006
2	Two-site dynamical mean field theory in Dynamic Hubbard model	3	có	Physical Review B	SCI. (3.73, Q1)	16	82, 155122	2010
3	Electron-hole asymmetry in the Dynamic Hubbard model	2	có	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism.	SCI (1.13, Q3)	2	24, 1571	2011

7.1.2. Các bài báo và báo cáo khoa học sau khi bảo vệ luận án TS

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số trích dẫn	Tập/số, trang	Năm công bố
1	Optical conductivity for a dimer in the Dynamic Hubbard model	2	có	Physical Review B	SCI (3,73, Q1)	4	85, 155134	2012
2	Electron - hole asymmetry driven surface charge expulsion	1	có	Journal of Low Temperature Physics	SCI (1.49, Q2)	0	181, 253	2015
3	First-order magnetization process in polycrystalline perovskite manganite	4	có	Materials Transactions	SCI (0.76, Q2)	2	56, 1320	2015
4	Order- disorder phase transitions in thin films described by transverse Ising model	3	không	Journal of Science: Advanced Materials and Devices	SCI (emerging)	4	1, 531	2016
5	Dynamical susceptibility and elementary excitations in monolayer ferroic films described by XZ Heisenberg model	4	không	Materials Transactions	SCI (0.76, Q2)	1	59, 1075	2018
6	Thermodynamic properties of ferroics described by the transverse Ising model and their application for $\text{CoNb}_2\text{O}_6$	3	có	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	SCI (2.68, Q1)	3	483, 136	2019
7	Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the	5	có	Physica B	SCI (1.87, Q2)	0	583, 412012	2020

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số trích dẫn	Tập/số, trang	Năm công bố
	Shastri - Sutherland lattice							
8	Metal-Insulator Transition in $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.98}\text{Co}_{0.02}\text{O}_3)_{1-x}(\text{BaTiO}_3)_x$ Multiferroic	7	không	Materials Transactions	SCI (0,76, Q2)	0		2020
9	Two-dimensional electron gas at the N-type interface of the $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ heterostructure: A first principle study	4	không	Journal of Physics: Conference Series	SCOPUS Q3	2	537, 012007	2014
10	Zero bias anomaly in the two-site Anderson-Hubbard model with Gaussian distribution for disorder	3	có	Journal of Physics: Conference Series	SCOPUS Q3	0	1274, 012008	2019
11	Magnetism in the interfaces of the sandwiched $\text{PbTiO}_3/\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ heterostructure.	4	có	Communication in Physics	Tạp chí quốc gia	0	25, 219	2015

7.2. Bằng phát minh, sáng chế: Không có

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế: Không có

7.4. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: 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 đã được đưa vào áp dụng thực tế:

- tham gia soạn thảo, xây dựng, chỉnh sửa và cập nhật đề cương chi tiết các môn học: Tiếng Anh chuyên ngành (PHY3503), phương pháp mô phỏng Monte Carlo (PHY3718), Tiếng Anh




- tham gia công tác chuẩn bị cho quá trình kiểm định chất lượng theo tiêu chuẩn AUN-QA của ngành Vật lý và Khoa học Vật liệu tại Khoa Vật lý, trường ĐHKHTN.

**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 6 năm 2020  
Người đăng ký



Bach Khương Giang