

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Viện Vật lý	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
--	---

<b>BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN</b> <b>CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ</b> 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: Quang học.

#### A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Phạm Hồng Minh

2. Ngày tháng năm sinh: 30/1/1978. 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 Đồng Tiến, huyện Quỳnh Phụ, tỉnh Thái Bình.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Nhà số 10, Ngõ 205/78/2, đường Xuân Đình, tổ dân phố Trung 2, phường Xuân Đình, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Phòng 64, nhà 2H, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại nhà riêng: 0962738777; Điện thoại di động: 0962738777;

Địa chỉ E-mail: phminh@iop.vast.ac.vn

7. Quá trình công tác:

– Từ năm 01/2001 đến năm 12/2016: Nghiên cứu viên, Viện Vật lý, (Institute of Physics) Số 10 Đào Tấn, Ba Đình, Hà Nội.

– Từ năm 11/2002 đến năm 05/2003: Thực tập sinh, Đại học Paris 11, Pháp, (University of Paris-Sud, Paris XI, France) 15 Rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, Pháp.

– Từ năm 10/2005 đến năm 09/2008: Nghiên cứu sinh, Đại học Đào tạo Nâng cao, Nhật Bản, (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Japan) Shonankokusaimura, Hayama, Miura District, Kanagawa 240-0193, Nhật Bản.

– Từ năm 10/2008 đến năm 06/2011: Thực tập sinh Sau Tiến sĩ, Viện Kỹ nghệ Laser – Đại học Osaka Nhật Bản, (Institute of Laser Engineering - Osaka University) 2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Nhật Bản.

– Từ năm 02/2012 đến năm 03/2013: Thực tập sinh Sau Tiến sĩ, Viện Kỹ nghệ Laser – Đại học Osaka Nhật Bản, (Institute of Laser Engineering - Osaka University) 2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Nhật Bản.

– Từ năm 06/2013 đến năm 12/2016: Nghiên cứu viên, Phó Giám đốc Trung tâm Điện tử học Lượng tử, Viện Vật lý, Viện Vật lý, (Institute of Physics) Số 10 Đào Tấn, Ba Đình, Hà Nội.

– Từ năm 02/2015 đến năm 03/2015: Phó Giáo sư mời, Viện Kỹ nghệ Laser – Đại học Osaka Nhật Bản, (Institute of Laser Engineering - Osaka University) 2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Nhật Bản.

– Từ năm 11/2016 đến năm 12/2016: Phó Giáo sư mời, Viện Kỹ nghệ Laser – Đại học Osaka Nhật Bản, (Institute of Laser

Engineering - Osaka University) 2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Nhật Bản.

– Từ năm 01/2017 đến năm 07/2019: Nghiên cứu viên chính, Phó Giám đốc Trung tâm Điện tử học Lượng tử, Viện Vật lý, Viện Vật lý, (Institute of Physics) Số 10 Đào Tấn, Ba Đình, Hà Nội.

Chức vụ: Hiện nay: Phó Giám đốc Trung tâm Điện tử học Lượng tử, Viện Vật lý- Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Giám đốc Trung tâm Điện tử học Lượng tử, Viện Vật lý- Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Cơ quan công tác hiện nay (khoa, phòng, ban; trường, viện; thuộc Bộ): Trung tâm Điện tử học Lượng tử; Viện Vật lý; Bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Địa chỉ cơ quan: Số 10, Đào Tấn, Ba Đình, Hà Nội.

Điện thoại cơ quan: 02438347953.

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học;: Viện Vật lý; Học viện Khoa học và Công nghệ; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội; Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên; Trường Đại học Vinh; Trường Đại học Công đoàn.

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; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; Trường Đại học Khoa học- Đại học Thái Nguyên; Trường Đại học Vinh; Trường Đại học Công đoàn;

9. Học vị:

– Được cấp bằng ĐH ngày 22 tháng 06 năm 2001, ngành Vật lý, chuyên ngành: Quang học

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Đại học Khoa học tự nhiên/334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội, Việt Nam

– Được cấp bằng ThS ngày 03 tháng 03 năm 2006, ngành Vật lý, chuyên ngành: Quang học

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Sư phạm Hà Nội/Số 136 Xuân Thủy, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

– Được cấp bằng TS ngày 30 tháng 09 năm 2008, ngành Vật lý, chuyên ngành: Quang học

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Đào tạo Nâng cao, Nhật Bản/Shonankokusaimura, Hayama, Miura District, Kanagawa 240-0193, Nhật Bản

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:

- Vật lý và công nghệ laser (các laser đơn sắc cao, laser phát xung cực ngắn, laser công suất cao, laser rắn được bơm bằng laser bán dẫn, laser Raman, laser với các hiệu ứng phi tuyến trong buồng cộng hưởng);
- Ứng dụng của laser: ứng dụng laser vào quang phổ (Quang phổ laser); laser trong y-sinh học; laser trong nghiên cứu môi trường; laser trong gia công vật liệu;
- Vật liệu laser mới;
- Terahertz và quang phổ Terahertz;

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) 6 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;

- Đã công bố (số lượng) 15 bài báo KH trong nước, 69 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 1, trong đó có 1 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, kỉ yếu khoa học	Tập	Số	Trang	Năm xuất bản
1	Tunable narrow linewidth picoseconds pulses from a single grating gain-switched Ce:LiCAF laser	Minh Hong Pham, Marilou Cadatal-Raduban, Duong Van Pham, Tu Xuan Nguyen, Mui Viet Luong, Kohei Yamanoi, Toshihiko Shimizu, Nobuhiko Sarukura and Hung Dai Nguyen	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1,231)	Laser Physics	28		085802	2018
2	Total internal reflection-based side-pumping configuration for terawatt ultraviolet amplifier and laser oscillator	Marilou Cadatal-Raduban, Minh Hong Pham, Duong Van Pham, Duong Thi Thuy Bui, Kohei Yamanoi, Kohei Takeda, Melvin John F. Empizo, Luong Viet Mui, Toshihiko Shimizu, Hung Dai Nguyen, Nobuhiko Sarukura, Tsuguo Fukuda	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,769)	Applied Physics B	124:125		8 pp	2018

3	High pressure band gap modification of LiCaAlF <sub>6</sub>	Toshihiko Shimizu, Mui Viet Luong, Marilou Cadatal-Raduban, Melvin John F. Empizo, Kohei Yamanoi, Ren Arita, Yuki Minami, Nobuhiko Sarukura, Nakai Mitsuo, Hiroshi Azechi, Minh Hong Pham, Hung Dai Nguyen, Kouhei Ichiyanagi, Shunsuke Nozawa, Ryo Fukaya, Shin-ichi Adachi, Kazutaka G. Nakamura, Kentaro Fukuda, Yoshiyuki Kawazoe, Krista G. Steenbergen, and Peter Schwerdtfeger	SCI (KHTN-CN) (IF: 3,495)	Applied Physics Letters	110	141902	2017
4	Numerical simulation of ultraviolet picosecond Ce:LiCAF laser emission by optimized resonator transients	Minh Hong Pham, Marilou Cadatal-Raduban, Mui Viet Luong, Hai Hoang Le, Kohei Yamanoi, Tomoharu Nakazato, Toshihiko Shimizu, Nobuhiko Sarukura, and Hung Dai Nguyen	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,127)	Japanese Journal of Applied Physics	53	062701	2014

		Minh H. Pham, Marilou M. Cadatal, Toshihiro Tatsumi, Ayumi Saiki, Yusuke Furukawa, Tomoharu Nakazato, Elmer Estacio, Nobuhiko Sarukura, Toshihisa Suyama, Kentaro Fukuda, Kyoung Jin Kim, Akira Yoshikawa, and Fumio Saito	SCI (KHTN- CN) (IF: 1.309)	Japanese Journal of Applied Physics	47	7	5605-5607	2008
5	Laser Quality Ce <sup>3+</sup> :LiCaAlF <sub>6</sub> Grown by Micro- Pulling-Down Method							

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

- Giấy khen của Viện trưởng Viện Vật lý 2013, cấp Viện Vật lý.
- Danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp cơ sở - Viện Vật lý 2014, cấp Viện Vật lý.
- Danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp cơ sở - Viện Vật lý 2015, cấp Viện Vật lý.
- Danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp cơ sở - Viện Vật lý 2016, cấp Viện Vật lý.
- Danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp cơ sở - Viện Vật lý 2017, cấp Viện Vật lý.
- Bằng khen của Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam 2017, cấp Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam.

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):

Gần 10 năm trở lại đây, tôi đã tham gia giảng dạy Đại học và sau Đại học tại Viện Vật lý; Học viện Khoa học và Công nghệ; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội; Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên; Trường Đại học Vinh; Trường Đại học Công đoàn. □ Đã hướng dẫn thành công 06 luận văn thạc sĩ, 09 khóa luận tốt nghiệp ĐH và hiện đang đồng hướng dẫn 03 nghiên cứu sinh trong đó có 02 nghiên cứu sinh sắp bảo vệ luận án cấp cơ sở. □ Ngoài ra, tôi đã tham gia nhiều Hội đồng đánh giá luận văn cao học; đề cương, chuyên đề và Luận án nghiên cứu sinh của Học viện Khoa học và Công nghệ cũng như một số trường Đại học khác như: Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc Gia Hà Nội; Đại học Vinh; Đại học sư phạm Hà Nội... Về nghiên cứu khoa học, tôi đã chủ trì 13 đề tài nghiên cứu khoa học đã nghiệm thu: 01 đề tài thuộc Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc Gia, Bộ Khoa học và Công nghệ (Nafosted); 04 đề tài cấp Viện Hàn lâm KH & CN Việt Nam và 08 đề tài cấp cơ sở của Viện Vật lý. Đã □ công bố 84 công trình khoa học và 01 chương sách quốc tế: 28 bài thuộc SCI; 03 bài thuộc SCI-E, □ 13 bài thuộc Scopus, 03 bài thuộc tạp chí quốc tế, 09 bài thuộc Tạp chí trong nước và 28 bài thuộc Kỷ yếu Hội nghị Quốc tế và trong nước có phản biện.

Hơn nữa, tôi còn tham gia tích cực trong việc tổ chức các Hội nghị khoa học □ chuyên ngành trong nước, quốc tế như: The 10th International Conference on Photonics and □ Applications, 11-15/11 năm 2018, □ Hạ Long; The 9th Asian Symposium on Intense Laser Science, 6-10/11, 2016, □ □ Ninh Bình; □ The Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD Students from Asean Countries, 2013, 2015, □ 2017; □ □ International

School on Photonics And Applications, 2018 tại Hà Nội. □

Trong suốt quá trình làm công tác nghiên cứu khoa học và tham gia giảng dạy tôi luôn giữ vững phẩm chất đạo đức của nhà giáo; uy tín và danh dự của người cán bộ viên chức, nhà khoa học; luôn có ý thức rèn luyện để nâng cao trình độ bản thân.

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

Tổng số 6 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 nghệ ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1	2013-2014	0	0	47	58	0	45	150/173
2	2014-2015	34	17	0	34	0	105	190/243
3	2015-2016	34	34	210	34	0	240	552/672
3 năm cuối								
1	2016-2017	34	34	0	34	0	225	327/530
2	2017-2018	34	34	140	0	90	90	388/456
3	2018-2019	0	17	0	0	225	45	287/310

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: Nhật Bản năm: 2008

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

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: Trong thời gian làm nghiên cứu sinh tại Nhật Bản, ngôn ngữ giao, viết luận án và bảo vệ đều bằng tiếng Anh. Đến nay, tôi đã làm thư ký cho rất nhiều Hội nghị Khoa học Quốc tế cũng như chủ nhiệm thành công 02 đề tài Hợp tác Quốc tế cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

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

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 từ .....đến.....	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Phạm Văn Dương	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08/2014 đến 08/2018	Học viện Khoa học và Công nghệ	2020
2	Trần Ngọc Hưng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	08/2014 đến 08/2018	Học viện Khoa học và Công nghệ	2020

3	Phạm Đồng Bằng	✓		✓	12/2015 đến 12/2019	Học viện Khoa học và Công nghệ	2020
4	Phan Nhật Nguyên		✓	✓	02/2013 đến 10/2013	Viện Vật lý	2013
5	Nguyễn Thị Minh Tâm		✓	✓	01/2016 đến 10/2016	Viện Vật lý	2016
6	Hoàng Tiến Sơn		✓	✓	01/2016 đến 10/2016	Viện Vật lý	2016
7	Nguyễn Văn Điệp		✓	✓	01/2016 đến 10/2016	Viện Vật lý	2016
8	Nguyễn Thành Dân		✓	✓	08/2017 đến 05/2018	Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên	2018
9	Bùi Thị Thúy Dương		✓	✓	08/2017 đến 05/2018	Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên	2018

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

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết một mình hoặc chủ biên, phần biên soạn	Xác nhận của CSGDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
1	Chapter 8: Ultrashort Pulse Generation in Ce:LiCAF Ultraviolet Laser	Sách tham khảo	IntechOpen, 2018	5	Chủ biên	<a href="http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.73501">http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.73501</a>

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 quá trình động học trong phát xạ của các hệ laser toàn rắn, định hướng phát triển công nghệ laser	Chủ nhiệm	103.03-2015.29, Nhà nước	05/2015 đến 05/2019	19/06/2019
2	Nghiên cứu các tính chất quang học của hạt nano và ứng dụng trong laser y học	Chủ nhiệm	VAST.HTQT. BELARUS. 01/2012-2013, Bộ/Sở	01/2012 đến 12/2013	26/04/2014
3	Chế tạo một thiết bị laser phát xung cực ngắn để phục vụ đào tạo và nghiên cứu về quang học biến tại Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	Chủ nhiệm	VAST.NĐP.11/12-13, Bộ/Sở	01/2012 đến 12/2013	30/12/2014

4	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ khuếch đại công suất cho laser femto giây ứng dụng trong quang phổ cực nhanh	Chủ nhiệm	VAST01.05/14-15, Bộ/Sở	01/2014 đến 12/2015	22/05/2017
5	Nghiên cứu các tính chất động học phổ quang phi tuyến đáp ứng cực nhanh của các vật liệu composite có cấu trúc nano dựa trên phương pháp đồng học quang phổ femto-giây	Chủ nhiệm	VAST.HTQT.BELARUS.02/16-17, Bộ/Sở	01/2016 đến 12/2017	04/01/2019
6	Nghiên cứu việc phát xung laser tử ngoại pico-giây từ môi trường Ce:LiCAF	Chủ nhiệm	VVL2013, Cơ sở	01/2013 đến 12/2013	28/03/2014
7	Nghiên cứu các đặc trưng laser hoạt động trong vùng tử ngoại và hồng ngoại ở chế độ băng rộng và băng hẹp	Chủ nhiệm	VVL2013.02, Cơ sở	01/2013 đến 12/2013	28/03/2014
8	Nghiên cứu và phát triển thực nghiệm hệ laser tử ngoại toàn rắn Ce:LiCAF	Chủ nhiệm	VVL2014, Cơ sở	01/2014 đến 12/2014	26/01/2015
9	Phát triển các bộ khuếch đại laser toàn rắn	Chủ nhiệm	VVL2014.02, Cơ sở	01/2014 đến 12/2014	05/03/2015
10	Nghiên cứu phát triển các xung laser công suất lớn tại phòng thí nghiệm Quang tử	Chủ nhiệm	VVL2015, Cơ sở	01/2015 đến 12/2015	15/04/2016
11	Nghiên cứu và phát triển hệ khuếch đại laser tử ngoại toàn rắn sử dụng môi trường Ce:LiCAF	Chủ nhiệm	VVL2016, Cơ sở	01/2016 đến 12/2016	30/12/2016
12	Nghiên cứu và phát triển bộ khuếch đại nhiều lần truyền qua cho hệ laser ps Nd:YVO4 khóa mode được bơm bằng laser bán dẫn công suất cao	Chủ nhiệm	VVL2017, Cơ sở	01/2017 đến 12/2017	29/12/2017
13	Tối ưu cấu hình bơm cho laser tử ngoại sử dụng tinh thể Ce:LiCAF dạng kim cương	Chủ nhiệm	VVL2018, Cơ sở	01/2018 đến 12/2018	28/12/2018

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	Tạp/Số	Trang	Năm công bố
1	Silver nanoparticle effect on spectral-kinetic properties of thin nickel phthalocyanine films	7	Plasmonics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,926)	0	14/	247-252	2019
2	Raman laser with a singly resonant cavity: theoretical	7	Communications in Physics	Khác	0	28/4	287-300	2019
3	Tunable narrow linewidth picoseconds pulses from a single grating gain-switched Ce:LiCAF laser	9	Laser Physics	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1,231)	1	28/	085802	2018
4	Total internal reflection-based side-pumping configuration for terawatt ultraviolet amplifier and laser oscillator	12	Applied Physics B	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,769)	1	124:125/	8 pp	2018
5	Laser synthesis of colloidal Si@Au and Si@Ag nanoparticles in water via plasma-assisted reduction	12	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	SCI (KHTN-CN) (IF: 3,261)	4	360/	125-131	2018
6	Direct band gap tunability of the LiYF <sub>4</sub> crystal through high-pressure applications	12	Computational Materials Science	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,644)	0	153/	431-437	2018
7	Optimized Ce: LiCAF amplifier pumping configurations	10	Proc. SPIE 10511, Solid State Lasers XXVII: Technology and Devices, (15 February 2018); DOI: 10.1117/12.2289520	Scopus (KHXH-NV)	0	10511/	1051126-8	2018

8	Fluorescence Anisotropy Of Fluorophores Covalently Linked To Oligonucleotides	5	Актуальные проблемы физики твердого тела, VIII Международной научной конференции, 24 - 28 сентября 2018 г., Минск .	Khác	0	2/	261-263	2018
9	Nghiên cứu và thiết kế hệ laser Ce:LiCAF hoạt động trong vùng tử ngoại có độ phẩm chất khác nhau	5	Kỷ yếu Hội nghị Vật lý Kỹ thuật Toàn quốc lần thứ V, 2018	Khác	0	ISBN: 978-604-913-232-2/	425-432	2018
10	Luminescence and carrier dynamics in nanostructured silicon	15	Journal of Luminescence	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,732)	0	186/	312-317	2017
11	Laser ablative decoration of microdiamonds by gold nanoparticles for fabrication of hybrid plasmonic–dielectric antennae	15	Laser Physics Letters	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2,240)	2	14/	065902	2017
12	High pressure band gap modification of LiCaAlF6	21	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3,495)	5	110/	141902	2017
13	First-principles calculations of electronic and optical properties of LiCaAlF6 and LiSrAlF6 crystals as VUV to UV solid-state laser materials	13	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,320)	5	65/	15-20	2017
14	Optical characterization of Nd <sup>3+</sup> :LiCaAlF6 in the vacuum ultraviolet region at low temperature	17	European Conference on Lasers and Electro-Optics and European Quantum Electronics Conference, (Optical Society of America, 2017), ISBN: 978-1-5090-6736-7. DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2017.8086642	Scopus (KHTN-CN)		/	CE_P_1	2017

15	Lasing properties of Ce:LiCaAlF <sub>6</sub> single crystal on effects of the distribution of Ce Ion	8	Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim, (Optical Society of America, 2017),	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: □978-1-5090-6290-4/	s2490	2017
16	Spectral -temporal dynamics of transient absorption of multilayer periodic plasmonic nanostructures 7	7	Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. 2017	Khác	0	ISSN 0002-3574/2	82–90	2017
17	Facile synthesis of carbon quantum dots by plasma – liquid interaction method	10	Communications in Physics	Khác	0	27/4	311-316	2017
18	Electrochemical fabrication of hybrid plasmonic-dielectric nanomaterials based on gold-diamond clusters	14	Communications in Physics	Khác	0	27/1	37-43	2017
19	Fabrication of micro-holes in thin metal films by femtosecond laser pulses	9	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications IX,	Khác	0	ISBN: 978-604-913-578-1/	375-379	2017
20	Recent research and development of all solid- state ultraviolet lasers using Ce:LiCAF crystal	8	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications IX, ISBN: 978-604-913-578-1, 2017	Khác	0	ISBN: 978-604-913-578-1/	119-124	2017
21	Unusual transient absorption dynamics of silver nanoparticles in solutions of carboxylated amine complexons	10	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1,520)	1	7/	035002	2016
22	Temperature-dependent evaluation of Nd:LiCAF optical properties as potential vacuum ultraviolet laser material	17	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,238)	3	58/	5-8	2016
23	A high q-factor, easy-to-use, broadband ce:licaf laser resonator based on total internal reflection	12	Communications in Physics	Khác	0	26/3	247-252	2016

24	Comparison of the electronic band structures of LiCaAlF <sub>6</sub> and LiSrAlF <sub>6</sub> ultraviolet laser host media from ab initio calculation	11	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,122)	3	54/	122602	2015
25	Significant blue-shift in photoluminescence excitation spectra of Nd <sup>3+</sup> :LaF <sub>3</sub> potential laser medium at low-temperature	17	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,183)	4	47/	462-464	2015
26	Sử dụng pin lọc lưỡng chiết trong công nghệ laser	2	TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ - JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	Khác	0	135/5	173-177	2015
27	Diode-pumped tunable solid-state Cr <sup>3+</sup> :LiSAF lasers passively q-switched with Cr <sup>4+</sup> :YSO crystal	7	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VIII, ISSN 1859 – 4271, 2015,	Khác	0	/	362-368	2015
28	Effect of morphology of two-layered nanoparticles on their optical properties	3	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VIII, ISSN 1859 – 4271, 2015	Khác	0	/	478-482	2015
29	Nghiên cứu và phát triển các hệ laser toàn rắn định hướng phát triển công nghệ laser	5	Hội nghị Khoa học kỷ niệm 40 năm ngày thành lập Viện HLKH&CN Việt Nam, 2015	Khác	0	/	8-16	2015
30	Nghiên cứu laser Cr:LiSAF toàn rắn được bơm bằng laser diode	4	Hội nghị Khoa học kỷ niệm 40 năm ngày thành lập Viện HLKH&CN Việt Nam, 2015	Khác	0	/	93-100	2015
31	Nghiên cứu thiết kế và phát triển bộ khuếch đại xung laser cực ngắn	4	Hội nghị Khoa học kỷ niệm 40 năm ngày thành lập Viện HLKH&CN Việt Nam, 2015	Khác	0	/	155-159	2015
32	Numerical simulation of ultraviolet picosecond Ce:LiCAF laser emission by optimized resonator transients	9	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,127)	8	53/	062701	2014

33	Perovskite fluoride crystals as light emitting materials in vacuum ultraviolet region	18	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,981)	9	36/	769-772	2014
34	Transformation of optical radiation by nanoparticles under changes of their structure and composition	3	Вестник Фонда фундаментальных исследований, 2014 The publisher: RUE «Publishing House «Belaruskaya navuka»	Khác	0	УДК 538.958+535.43 /3		2014
35	Possibility of Generation and Amplification to High Power of Ultraviolet Ce:LiCAF Laser Short Pulses	6	Communications in Physics	Khác	0	24/3S2	89-100	2014
36	Numerical investigations of laser diode end pumped solid state Cr <sup>3+</sup> :LiSAF lasers passively Q-switched with Cr <sup>4+</sup> :YSO crystal	5	Cummunications in Physics 24	Khác	0	24/3S2	71-84	2014
37	Design and development of the folded 4 mirror resonators for diode end pumped solid state Cr:LiSAF lasers	5	Communications in Physics	Khác	0	24/3S2	107-118	2014
38	Micro-pullingdown method-grown Er <sup>3+</sup> :LiCaAlF <sub>6</sub> as prospective vacuum ultraviolet laser material	13	Journal of Crystal Growth	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,075)	7	362/	167-169	2013
39	VUV fluorescence from Nd <sup>3+</sup> :LuLiF <sub>4</sub> by two photon excitation using femtosecond laser	16	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,075)	2	35/	2030-2033	2013

40	Investigation of the spectral and temporal processes of all solid state ultraviolet Ce:LiCAF laser emissions	7	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VII, ISSN 1859-4271, 2013	Khác	0	/	419 – 424	2013
41	Optical properties of two layered nanoparticles with gold core and material shell	4	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VII, ISSN 1859-4271, 2013	Khác	0	/	786 – 789	2013
42	Nd <sup>3+</sup> :LuLiF <sub>4</sub> vacuum ultraviolet fluorescence arising from two photon absorption of 290 nm excitation	14	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications VII, ISSN 1859-4271, 2013	Khác	0	/	109 – 113	2013
43	Terahertz Emission from GaAs Films on Si(100) and Si(111) Substrates Grown by Molecular Beam Epitaxy	13	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	SCI (KHTN-CN) (IF: 0,738)	1	32/	418-425	2011
44	Intense terahertz emission from undoped GaAs/n-type GaAs and InAs/AlSb structures grown on Si substrates in the transmission-geometry excitation	17	Applied Physics B-Lasers and Optics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,189)	6	103/	825-829	2011
45	Micro-pulling-down-method-grown Ce:LiCAF crystal for side-pumped laser amplifier	15	Journal of Crystal Growth	SCI (KHTN-CN) (IF: 2,189)	5	38/	737-740	2011
46	Dynamics of all solid-state Nd:YVO <sub>4</sub> picosecond laser amplifier	4	The second Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Malaysia Vietnam, Vinh University, October, 2011	Khác	0	/	105-110	2011

47	Ce:LiCAF crystal grown by the micro-pulling down method as femtosecond ultraviolet laser amplifier	8	The second Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Malaysia Vietnam,, Vinh University, October, 2011	Khác	0	/	172-175	2011
48	Impurity- doped ZnO scintillator for precise synchronization of femtosecond pulses from XFEL and conventional ultrafast laser	21	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications (Eds. P. Brechignac, K. Hakuta, N. V Hieu et al. VAST Publishing, ISSN 1859 – 4271, 2011	Khác	0	/	55-59	2011
49	Prospects of fluoride crystals as vacuum ultraviolet laser materials via up conversion luminescence	14	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications (Eds. P. Brechignac, K. Hakuta, N. V Hieu et al. VAST Publishing, ISSN 1859 – 4271, 2011.	Khác		/	97-101	2011
50	Systematic Study on Ce:LuLiF4 as a Fast Scintillator Using Storage Ring Free-Electron Lasers	15	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,018)	3	49/	122602	2010
51	Nd <sup>3+</sup> :LaF <sub>3</sub> as a Step-Wise Excited Scintillator for Femtosecond Ultraviolet Pulses	15	IEEE Transactions on Nuclear Science	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,519)	9	57/3	1208-1210	2010
52	Er:LiCAF as Potential Vacuum Ultraviolet Laser Material at 163 nm	16	IEEE Transactions on Nuclear Science	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,519)	10	57/3	1204-1207	2010
53	Investigation of the terahertz emission characteristics of MBE-grown GaAs-based nanostructures	16	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,678)	1	32/	776-779	2010

54	Vacuum ultraviolet streak camera system for the evaluation of luminescent materials	16	Advances in Intense Laser Science & Photonics (Eds. Jongmin, Yoshiaki Kato, Ken-ichi Ueda, Kaoru Yamanouchi, Nguyen Dai Hung, 2010.	Khác	0	/	234-245	2010
55	Development of a diode-pumped passively mode-locked Nd:YVO4 laser operated at pulse repetition rate lower than 10 MHz	8	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	62-65	2010
56	Characteristics of a Diode end pumped passively Q-switched solid-state Cr <sup>3+</sup> :LiSAF laser	7	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	336-341	2010
57	Nanosecond energy transfer binary dye lasers	8	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	342-348	2010
58	Diode-pumped passively mode-locked Nd:YVO4 laser for two photon fluorescence of biomedical fluorophores	8	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	349-356	2010
59	Research and development of diode pumped solid state Nd:Doped lasers	8	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	362-368	2010
60	Spectro-temporal evolution and transient resonator in solid state Cr <sup>3+</sup> :LiSAF laser emission	7	The First Academic Conference on Natural Science for Master and Ph.D students from Cambodia, Laos, Vietnam, 2010	Khác	0	/	373-378	2010



61	Amplification of Ultraviolet Femtosecond Pulse by a Micro-Pulling Down Method-Grown Ce:LiCAF Crystal in a Prismatic Cell-Type, Side-Pumping Configuration	14	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,138)	3	48/	120213	2009
62	Vacuum ultraviolet luminescence from a micro-pulling-down method grown Nd <sup>3+</sup> :(La <sub>0.9</sub> Ba <sub>0.1</sub> )F <sub>2</sub>	12	Journal of Luminescence	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,950)	13	129/	1629-1631	2009
63	Development of Vacuum Ultraviolet Streak Camera System for the Evaluation of Vacuum Ultraviolet Emitting Materials	19	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,138)	16	48/	096503	2009
64	Strong enhancement of terahertz emission from GaAs in InAs/GaAs quantum dot structures	13	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3,554)	17	94/	232104	2009
65	Observation of birefringence in BBO crystals in the terahertz regime	11	Journal of Crystal Growth	SCI (KHTN-CN) (IF: 1,534)	3	311/	895-898	2009
66	Enhanced terahertz emission from GaAs in MBE-grown InAs/GaAs quantum dot structures	11	34th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 2009, DOI: 10.1109/ICIMW.2009.5324946	Scopus (KHTN-CN)		34th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 2009, ISSN: 2162-2027. DOI: 10.1109/ICIMW.2009.5324946/		2009
67	Er:LiCAF as potential vacuum ultraviolet laser material at 163 nm	13	Conference on Lasers and Electro-Optics/International Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2009), DOI: 10.1364/CLEO.2009.	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 978-1-55752-869-8./	CTuO5	2009

68	Development of Vacuum Ultraviolet Streak Camera System with Bright Spectrograph for the Evaluation of Luminescent Materials	18	Conference on Lasers and Electro-Optics/International Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2009), DOI: 10.1364/CLEO.2009.	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 978-1-55752-869-8./	JThE36	2009
69	Micro-pulling down method grown Ce:LiCAF as ultraviolet laser and femtosecond amplifier	14	Communications in Physics	Khác	0	19/Special Issue	137-144	2009
70	Ultraviolet laser emission from a Micro-pulling down method grown Ce <sup>3+</sup> :LiCAF	10	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications (Eds. P. Brechignac, K. Hakuta, H. Lim, N. V Hieu, N. D. Hung. VAST Publishing, 2008	Khác	0	/	140-142	2009
71	Birefringence and Photon-mode absorption of a $\beta$ -BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (BBO) crystal in the terahertz region	8	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications (Eds. P. Brechignac, K. Hakuta, Hanjo Lim, N. V Hieu, Nguyen dai Hung. VAST Publishing, 2008	Khác	0	/	115-117	2009
72	Laser Quality Ce <sup>3+</sup> :LiCaAlF <sub>6</sub> Grown by Micro-Pulling-Down Method	13	Japanese Journal of Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.309)	16	47/7	5605-5607	2008
73	Birefringence of b-BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> crystal in the terahertz region for parametric device design	10	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3,726)	17	92/	091116	2008
74	Micro-pulling down method grown Ce:LiCAF as ultraviolet laser	12	Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference and Photonic Applications Systems Technologies, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2008)	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 978-1-55752-859-9/	CThW3	2008

75	Ce:LiCAF Crystal Grown by the Micro-Pulling Down Method and its Ultraviolet Lasing Properties	12	Advanced Solid-State Photonics, OSA Technical Digest Series (CD) (Optical Society of America, 2008)	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 1-55752-850-0/	WB18	2008
76	Terahertz birefringence of $\beta$ -BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (BBO) Crystal	11	Conference on Lasers and Electro-Optics and 2008 Conference on Quantum Electronics and Laser Science, San Jose, CA, 2008	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: □978-1-55752-859-9/	CTuN4	2008
77	Characterization of Ce:LuLiF <sub>4</sub> as fast scintillator using storage ring free-electron lasers	15	Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference and Photonic Applications Systems Technologies, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2008)	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 978-1-55752-859-9/	CFU1	2008
78	Nd <sup>3+</sup> : (La <sub>1-x</sub> ,Ba <sub>x</sub> )F <sub>3-x</sub> as Vacuum Ultraviolet Scintillator and New Laser Material	17	Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference and Photonic Applications Systems Technologies, OSA Technical Digest Series (CD) (Optical Society of America, 2007)	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 1557528349/	JTuA104	2007
79	Nd <sup>3+</sup> :(La <sub>1-x</sub> ,Ba <sub>x</sub> )F <sub>3-x</sub> as New Vacuum Ultraviolet Scintillator and Potential Laser Material	17	Conference on Lasers and Electro-Optics/Pacific Rim 2007, (Optical Society of America, 2007)	Scopus (KHTN-CN)	0	ISBN: 1-4244-1174-2/	ThE3_2	2007
80	Nghiên cứu và phát triển kỹ thuật Quenching-cavity và ứng dụng vào phát không khóa mode các xung laser picô giây	7	Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications, Can Tho, VietNam, 2006	Khác	0	/	315-320	2007
81	Spectral and temporal characteristic of broadband nanosecond solid-state pyrromethene 567 dye laser emissions	6	International Workshop on Photonics and Applications – IWPA (Hanoi, 5-8/ April, 2004), Vietnam	Khác	0	/	252-258	2004

82	Spectral and temporal characteristics of picosecond quenching-cavity solid state dye lasers	7	International Workshop on Photonics and Applications – IWPA (Hanoi, 5-8/ April, 2004), Vietnam	Khác	0	/	318-322	2004
83	Spectral and temporal processes of nanosecond energy-transfer binary dye lasers	6	International Workshop on Photonics and Applications – IWPA (Hanoi, 5-8/ April, 2004), Vietnam	Khác	0	/	334-338	2004
84	Picosecond solid-state dye lasers with a spectro-temporal selection	6	CLEO/Pacific Rim 2003. The 5th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (IEEE Cat. No.03TH8671)	Scopus (KHTN-CN)	1	Vol. 2/ISBN: 0-7803-7766-4	503	2003

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)