

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN
CHỨC DANH: GIÁO SƯ**

Mã hồ sơ:



Đối tượng: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng
Ngành: Vật lý Chuyên ngành: Vật lý lý thuyết và Vật lý Toán

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

- Họ và tên người đăng ký: NGUYỄN BÁ ĐỨC
- Ngày tháng năm sinh: 17/10/1961 Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;
Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không
- Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:
- Quê quán: xã Liêm Phong, huyện Thanh Liêm, tỉnh Hà Nam;
- Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Tổ 14, phường Minh Xuân, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang;
- Địa chỉ liên hệ: Trường Đại học Tân Trào, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang;
Điện thoại di động: 0903 216 482; E-mail: ducnb@daihoctantrao.edu.vn
- Quá trình công tác:
 - Từ T9/1982 đến T3/1993: Giáo viên Trường THPT Hàm Yên; Chức vụ: Phó Bí thư Đoàn trường, Tổ trưởng chuyên môn.
 - Từ T4/1993 đến T11/2002: Giáo viên Trường THPT Chuyên; Chức vụ: Tổ trưởng chuyên môn.
 - Từ T12/2002 đến T6/2004: Chuyên viên phòng GDPT - Sở GD&ĐT tỉnh T. Quang.
 - Từ T7/2004 đến T9/2006: Hiệu trưởng Trường THPT Hàm Yên.
 - Từ T10/2006 đến T12/2008: Phó Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Tuyên Quang.
 - Từ T01/2009 đến T5/2010: Phó Hiệu trưởng Trường CĐSP Tuyên Quang.
 - Từ T6/2010 đến T5/2011: Bí thư Đảng ủy, Hiệu trưởng Trường CĐSP T. Quang.
 - Từ T6/2011 đến T7/2013: Bí thư Đảng ủy, Hiệu trưởng Trường Cao đẳng TQ.
 - Từ T8/2013 đến nay: Bí thư Đảng ủy, Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.

Chức vụ hiện nay: Hiệu trưởng;

Chức vụ cao nhất đã qua: Phó giám đốc Sở KH&CN, tỉnh Tuyên Quang.

Cơ quan đang công tác hiện nay: Trường Đại học Tân Trào, tỉnh Tuyên Quang

Địa chỉ cơ quan: Km6, xã Trung Môn, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang.

Điện thoại cơ quan: 0207 3892030, Fax: 02073 890 103.

8. Đã nghỉ hưu: chưa.

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 15 tháng 7 năm 1982, ngành: Sư phạm, chuyên ngành: Vật lý;

Nơi cấp bằng ĐH: Trường Đại học Sư phạm Việt Bắc (nay là Trường Đại học Sư Phạm, Đại học Thái Nguyên), Việt Nam;

- Được cấp bằng ĐH thứ 2 ngày 12 tháng 8 năm 2013, thuộc ngành: Ngôn ngữ Anh;

Nơi cấp bằng ĐH: Đại học Thái Nguyên, Việt Nam;

- Được cấp bằng ThS ngày 22 tháng 8 năm 2000, ngành: Vật lý lý thuyết - Vật lý toán;

Nơi cấp bằng ThS: Trường Đại học KHTN - Đại học Quốc Gia Hà Nội, Việt Nam;

- Được cấp bằng TS ngày 13 tháng 11 năm 2003; ngành: Vật lý lý thuyết - Vật lý toán;

Nơi cấp bằng TS: Đại học Quốc gia Hà Nội, Việt Nam.

10. Đã được công nhận chức danh PGS : ngày 26 tháng 10 năm 2015, ngành Vật lý.

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HDGS cơ sở: Đại học Thái Nguyên.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HDGS ngành: Vật lý.

13. Các hướng khoa học nghiên cứu chủ yếu:

Đối với nhóm nghiên cứu về phổ XAFS (X-ray Absorption Fine Structure), hiện nay hướng nghiên cứu chủ yếu chính chúng tôi quan tâm là: *Sử dụng phổ XAFS và một số mô hình để nghiên cứu sự phụ thuộc của các cumulant, các tham số nhiệt động vào nhiệt độ, tỷ lệ pha tạp dưới ảnh hưởng của áp suất của các vật liệu.*

Các nội dung nghiên cứu theo hướng trên có tính thực tiễn và thời sự khoa học, có thể hữu ích cho các ứng dụng kỹ thuật và khoa học vật liệu.

Ngoài ra tôi còn tham gia vào một số nhóm nghiên cứu về các lĩnh vực khác.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học

- Đã hướng dẫn chính 01 NCS bảo vệ thành công luận án tiến sĩ. Đang hướng dẫn 02 học viên khác làm nghiên cứu sinh;

- Đã chủ trì và hoàn thành thực hiện 03 đề tài nghiên cứu khoa học, xây dựng 01 chương trình đào tạo (chuyên ngành) và 03 lần phát triển chương trình, định kỳ theo quy định của Bộ GD&ĐT, cụ thể:

+ Chủ nhiệm 01 đề tài NCKH cấp Nhà nước (Nafosted);

+ Chủ nhiệm 02 đề tài NCKH cấp tỉnh;

+ Chủ nhiệm xây dựng 01 chương trình đào tạo chuyên ngành Vật lý. Phát triển chương trình đào tạo ngành Vật lý trong các năm 2016, 2018, 2020 (định kỳ 2 năm 1 lần theo quy định của Bộ GD&ĐT).

- Đã công bố 60 bài báo KH, trong đó 31 bài báo KH trên các tạp chí khoa học quốc tế có uy tín;

- Số lượng sách đã xuất bản: 09 cuốn, trong đó 02 cuốn thuộc nhà xuất bản quốc tế có uy tín (Lambert Academic Publishing – Germany), 07 cuốn thuộc nhà xuất bản trong nước có uy tín (NXB Đại học Thái Nguyên, NXB Khoa học và Kỹ thuật).

- Các công trình khoa học tiêu biểu nhất (05 công trình):

(1) Nguyen Ba Duc, Vu Quang Tho, *Dependence of cumulants and thermodynamic parameters on temperature and doping ratio in extended X-ray absorption fine structure spectra of cubic crystals*, Physica B: Condensed Matter, 552 (2019), 1-5; ISI Q2, IF 1.45, H-index: 105, DOI: 10.1016/j.physb.2018.09.038.

(2) Nguyen Ba Duc, *Influence of temperature and pressure on cumulants and thermodynamic parameters of intermetallic alloy based on anharmonic correlated Einstein model in EXAFS*, Physica Scripta, Vol. 95, No. 7 (2020) 075706, ISI Q2, IF: 2.151, H-index: 75, DOI: 10.1088/1402-4896/ab90bf.

(3) Nguyen Ba Duc, *Application of the Debye model to study anharmonic correlation effects for the CuAgX (X=72;50) intermetallic alloy*, Physica Scripta Vol.95, No.10 (2020) 105708, ISI Q2, IF: 2.151, H-index: 75, DOI: 10.1088/1402-4896/abb965.

(4) Nguyen Ba Duc, Trinh Phi Hiep, Nguyen Van Thu, *Temperature dependence of the correlation displacement functions of atoms under pressure effects for CuxAg1-x alloy in EXAFS theory*, Physica Scripta Vol.96, No.10 (2021) 105708, ISI, IF: 2.151, H-index: 75. DOI: 10.1088/1402-4896/ac112d.

(5) Nguyễn Bá Đức, Hồ Khắc Hiếu, Nguyễn Thanh Bình, Khổng Chí Nguyên “*Phổ cấu trúc tinh thể hấp thụ tia X: Cơ sở và ứng dụng*”, NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà nội, Việt nam (2018), ISBN: 978-604-67-1107-0.

15. Khen thưởng

- Huân chương Lao động hạng Nhì về thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học và công nghệ, năm 2021.

- Huân chương Lao động hạng Ba về thành tích xuất sắc trong công tác giáo dục và đào tạo, năm 2014;

- Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ về Thành tích trong công tác giáo dục và đào tạo, năm 2013;

- Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Tuyên Quang về *thành tích xuất sắc trong giai đoạn 2010-2015*, năm 2015.

- Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Tuyên Quang về *thành tích xuất sắc trong hoạt động đại biểu HĐND tỉnh Tuyên Quang Khóa XVIII, nhiệm kỳ 2016-2021*, năm 2021.

- Chiến sĩ thi đua cấp tỉnh các năm 2010, 2012, 2015;

- Bằng “Lao động sáng tạo” của Tổng liên đoàn lao động Việt Nam, năm 2010;

- 01 Chứng nhận giải pháp hữu ích (cấp tỉnh), năm 2009;

- Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu năm 2003” của Giám đốc Đại học Quốc Gia, Hà Nội;

16. Kỷ luật: Không

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SU

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo.

- Luôn thực hiện theo đúng nhiệm vụ được quy định trong Luật giáo dục và Luật giáo dục đại học, hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao, thực hiện nghiêm túc chế độ làm việc của giảng viên và chấp hành mọi quy định theo pháp luật của Nhà nước. Có phẩm chất đạo đức tốt, tư tưởng chính trị vững vàng.

- Thường xuyên học tập, nghiên cứu khoa học để nâng cao trình độ chuyên môn; luôn đổi mới phương pháp giảng dạy, thực hiện nghiêm túc và có chất lượng nội dung, chương trình giảng dạy, tôn trọng nhân cách của người học, đối xử công bằng và bảo vệ lợi ích của học viên và sinh viên và được sinh viên, học viên đánh giá cao.

- Thường xuyên động viên, khuyến khích và cùng với cán bộ, giảng viên hình thành các nhóm nghiên cứu khoa học theo chuyên ngành, chủ trì và tham gia biên soạn các chương trình đào tạo, giáo trình, tài liệu, sách tham khảo phục vụ cho công tác giảng dạy, góp phần nâng cao chất lượng đào tạo và nghiên cứu khoa học trong nhà trường.

- Thường xuyên tổ chức các hoạt động hợp tác, tư vấn, chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực thuộc chuyên môn cũng như trong công tác quản lý về các hoạt động đào tạo và nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, ứng dụng sản xuất và cung cấp sản phẩm khoa học công nghệ.

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

- Tổng số có 39 năm công tác trong ngành giáo dục và 12 năm tham gia đào tạo đại học tính đến ngày nộp hồ sơ.

- Số giờ dạy hàng năm: Căn cứ chế độ làm việc đối với giảng viên theo các Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 (TT47), Thông tư 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 (TT20) của Bộ trưởng Bộ GDĐT về việc ban hành “*Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên*”, Hiệu trưởng thực hiện 15% định mức lao động của ngạch giảng viên.

Tổng số giờ giảng dạy trực tiếp tại Trường Đại học Tân Trào, giảng dạy học viên cao học và hướng dẫn NCS tại các trường đại học khác được thống kê theo Bảng sau:

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		H.dẫn luận văn thạc sĩ	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi/số giờ định mức
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
2	2015 - 2016					105	0	105/105/52,5
3	2016 - 2017	01				105	0	105/105/52,5
4	2017- 2018	02				120	45	165/196,5/52,5
Ba năm học cuối								
5	2018 - 2019	02	01			105	0	105/105/52,5
6	2019 - 2020	02	01			120	45	165/196,5/52,5
7	2020 - 2021	02	01			120	0	120/120/37,5

Ghi chú:

+ Đã có 01 NCS bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ.

+ Từ năm học 2015-2016 đến năm 2019-2020, thực hiện theo Quyết định số 1508 ngày 17/8/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào về việc ban hành Quy định chế độ làm việc của giảng viên (theo TT47), số giờ trực tiếp giảng dạy của Hiệu trưởng là 52,5 giờ/năm.

+ Từ năm học 2020-2021 theo Quyết định số 946/QĐ-ĐHTT ngày 14/10/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào về việc ban hành Quy định chế độ làm việc của giảng viên (theo TT20), số giờ trực tiếp giảng dạy của Hiệu trưởng là 37,5 giờ/năm.

+ Số giờ quy đổi trong biểu là: số giờ thực dạy + quy đổi 1 giờ dạy NCS bằng 1,7 giờ chuẩn đại học.

+ Số giờ giảng dạy SĐH là giảng dạy cho NCS tại trường ĐHSPT Hà Nội 2.

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh;

a) Được đào tạo ở nước ngoài : Không

- Học ĐH ; Tên nước đào tạo:

- Bảo vệ luận án ThS hoặc TS hoặc TSKH ; Tại nước:

- 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: Đại học Thái Nguyên;

Số bằng: 0000705; Năm cấp: 12/8/ 2013.

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: Không

3.2. Tiếng Anh giao tiếp: Chứng chỉ sau đại học.

4. Hướng dẫn học viên làm luận văn tiến sĩ:

TT	Họ tên NCS	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian HD	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/ có QĐ cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Vũ Quang Thọ	x		x		T6/2017 -T6/2021	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	Quyết định cấp bằng số 1573/QĐ-ĐHSPHN2, ngày 12/10/2021 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP Hà Nội 2.
2	Nguyễn Thị Lâm Quỳnh	x		x		T3/2017 -T3/2021	ĐH KHTN-ĐHQG Hà Nội	Chưa bảo vệ
3	Trịnh Phi Hiệp	x			x	T12/2019 - T12/2023	Đại học Sư phạm Hà Nội 2	Chưa bảo vệ

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

T T	Tên sách	Loại sách	Nhà xuất bản, năm xuất bản	Số tác giả	Viết một mình hoặc chủ biên	Xác nhận của cơ sở GDĐH sử dụng sách
<i>I. Giai đoạn trước khi công nhận chức danh PGS</i>						
1	Vật lý thống kê	GT	NXB Đại học Thái Nguyên, 2012;	01	MM	Quyết định số 2755/QĐ-ĐHTT, ngày 08/12/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.
2	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	GT	NXB Đại học Thái Nguyên, 2014; Mã số ISBN: 978-604-915-129-3	01	MM	
3	Cơ học đại cương	GT	NXB Đại học Thái Nguyên, 2013; Mã số ISBN: 978-604-915-025-8	01	MM	
4	Quang học	GT	NXB Đại học Thái Nguyên, 2014; Mã số ISBN: 978-604-915-128-6	01	MM	

5	Hướng dẫn sử dụng phần mềm LaTeX	HD	NXB Đại học Thái Nguyên, 2010	02	CB - Phần biên soạn: viết toàn bộ nội dung; - 01 đồng tác giả format sách.	
<i>II. Giai đoạn sau khi công nhận chức danh PGS</i>						
6	Anharmonic correlated Einstein model in XAFS theory and application	CK	LAP-LAMBERT Academic Publishing; Düsseldorf Germany (2015) ISBN-13: 978-3659806544 ISBN-10: 3659806544	03	CB Phần biên soạn: viết toàn bộ nội dung; - 01 đồng tác giả: chỉnh sửa, biên tập tiếng Anh. - 01 đồng tác giả tham gia format sách.	Xác nhận sử dụng của các cơ sở GDĐH: - Trong nước: + Quyết định số 2364/QĐ-ĐHTT, ngày 10/12/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào. + Quyết định số 858/QĐ-ĐHTT, ngày 06/12/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.
7	Statistical Physics - Theory and Applications in XAFS	CK	LAP-LAMBERT Academic Publishing; Düsseldorf Germany (2017) ISBN-10: 9783330041035 ISBN-13: 978-3330041035	02	CB - Phần biên soạn: viết toàn bộ nội dung; - 01 đồng tác giả tham gia format và chỉnh sửa tiếng Anh.	+ Quyết định số 1120/QĐ-ĐHTT, ngày 10/12/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào. - Nước ngoài: + Sakon Nakhon Rajabhat University, Thailand; + University of the Northern Philippines; + Chiang Mai University, Thailand; + National University of Singapore; + University Teknikal Mara (UniKL), Malaysia.
8	Phổ cấu trúc tinh thể hấp thụ tia X: Cơ sở và ứng dụng	CK	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật (2018), ISBN: 978-604-67-1107-0	04	CB - Phần biên soạn: viết toàn bộ nội dung; - 02 đồng tác giả (HKH): sửa chữa và viết một phần của chương 4-tr.149-153; - 01 đồng tác giả format trình bày sách	
9	Giáo trình Vật lý III: Quang học-	GT	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ	02	CB - Phần biên	Xác nhận sử dụng theo quyết định số: 808/QĐ-ĐHTTr ngày

	Quang học lượng tử-Vật lý nguyên tử, hạt nhân và hạt cơ bản		thuật (2021), ISBN: 978-604-67-1689-1		soạn: Chương 5, trang 106-123 và Chương 8, trang 208-215;	05/10/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.
--	---	--	---------------------------------------	--	---	---

Trong đó, sách CK xuất bản ở NXB uy tín sau khi được công nhận PGS: 03 cuốn.

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

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PC N/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu
<i>I. Giai đoạn trước khi công nhận chức danh PGS</i>					
1	ĐT: Nghiên cứu và phát triển phần mềm LaTeX trên đĩa bản tỉnh Tuyên Quang	CN	- QĐ phê duyệt số 1911, ngày 25/9/2009 của Chủ tịch UBND tỉnh Tuyên Quang - Cấp tỉnh. (Không có mã số)	1,5 năm	8/2011
2	CT: Xây dựng Chương trình đào tạo ngành Vật lý	CN	Mã số: 52440102; - QĐ số 1773/QĐ-ĐHTT ngày 08/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào; - Quyết định số 123/QĐ-BGDĐT ngày 14/01/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về việc giao đào tạo chính quy trình độ đại học		8/2014
<i>II. Giai đoạn sau khi công nhận chức danh PGS</i>					
3	ĐT: Sử dụng tương tác của tia X với vật chất để xác định các tham số nhiệt động và cấu trúc của hệ tinh thể lập phương tạp	CN	- MS: ĐT.11-2016 - Cấp tỉnh	1,5 năm	2018
4	ĐT: Nghiên cứu nhiễu loạn nhiệt và các hiệu ứng tương quan của các hợp kim liên kim loại trong lý thuyết EXAFS	CN	- MS: 103.01-2019.55 - Cấp Nhà nước (Quỹ Nafosted)	2 năm	2021
5	CT: Phát triển Chương trình đào tạo ngành Vật lý-2016	CN	QĐ số 1033/ QĐ-ĐHTT ngày 08/9/2016 của		9/2016

			Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào;		
6	CT: Phát triển Chương trình đào tạo ngành Vật lý-2018	CN	QĐ số 609A/ QĐ-ĐHTT ngày 21/8/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào;		8/2018
7	CT: Phát triển Chương trình đào tạo ngành Vật lý-2020	CN	QĐ số 1008/ QĐ-ĐHTT ngày 23/10/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào;		10/2020

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố

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
<i>I. Giai đoạn trước khi công nhận chức danh PGS</i>								
1	Study of Thermodynamic Properties of Cubic Systems in XAFS.	2	Proceedings of the Third International Workshop on Material Science <i>NXB ĐHQG Hà Nội, ISBN: 90-5776-033-9</i>			Vol.2	915-918	1999
2	Calculation of thermodynamic Parameters of bcc crystals in XAFS theory.	3	Tạp chí Khoa học, Đại học Quốc gia, Hà Nội. <i>ISSN: 0866-8612</i>			Vol.16 No.2	11-17	2000
3	Anharmonic-Correlated Einstein model Thermal expansion and XAFS Cumulants of Cubic Crystals: Comparison with Experiment and other Theories.	2	Communications in Physics. <i>ISSN: 0868-3166</i>			Vol.10 No.1	15-21	2000
4	Anharmonic correlated Einstein model cumulants and XAFS spectra of fcc crystals.	2	Tuyển tập các công trình khoa học, HNKH trường ĐH KHTN lần thứ 2				181-186	2000
5	Theory of Thermal Expansion and		Communications in Physics.			Vol.11 No.1		

	Cumulant in XAFS Technique.	3	<i>ISSN: 0868-3166</i>				1-9	2001
6	Hệ số Debye-Waller và các phổ XAFS phi điều hoà của các tinh thể.	2	Kỷ yếu HN Vật lý toàn quốc lần thứ V. Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia Hà Nội				295-300	2001
7	Anharmonic Contributions to Debye-Waller Factor and XAFS Spectra of fcc Crystals.	2	Communications in Physics <i>ISSN: 0868-3166</i>			Vol.12, No.1	20-26	2002
8	A New Anharmonic Factor and EXAFS including anharmonic contributions	3	Journal of the Physical Society of Japan <i>ISSN: 0031-9015</i>	SCIE Q2 IF: 2.576 H-index: 126	24	Vol.72, No.5	1254-1259	2003
9	Debye-Waller factor and correlation Effects in XAFS of cubic crystals	4	Communications in Physics <i>ISSN: 0868-3166</i>			Supple., (NCTP-30)	11-16	2006
10	High-order expanded XAFS DebyeWaller factors of HCP crystals based on classical anharmonic correlated Einstein model	4	Modern Physics Letters B <i>ISSN: 0217-9849</i>	SCIE Q3 IF: 1.24 h-index 44	17	Vol.21N o.28	145-154	2014
11	High-Order XAFS Cumulants of fcc Crystals Based on Anharmonic Correlated Debye Model and Effective Potential	5	Journal of Physical Science and Application (USA) <i>ISSN: 2159-5348</i>			Vol.4, No.1	43-49	2014
12	Usage of the anharmonic correlated Einstein model to define the expressions of cumulants and thermodynamic parameters in the cubic with new structure factors	1	Natural Science (Science & Technique), Belarusian National Technical University (BNTU) <i>ISSN 2220-9506</i>			No.6	31-35	2014
13	Using generalized anharmonic correlated Einstein model in XAFS theory for calculation the thermodynamic parameters and cumulants of dopant bcc crystals	1	Asian Journal of Science and Technology (INDIA) <i>ISSN: 0976-3376</i>			Vol.6, No.3	1171-1175	2015
14	Thermodynamic		Central European					2015

	properties of semiconductor compounds studied based on Debye-Waller factors	4	Journal of Physics <i>ISSN: 1895-1082</i>			Vol.13	242-246	
15	Using the anharmonic correlated Einstein model for calculation the thermodynamic parameters and cumulants of dopant face cubic center crystals	1	Journal of Physics (AASCIT - American Association for Science and Technology) <i>ISSN: 2381-1366</i>			Vol.1 No.1	1-5	2015
16	By using the anharmonic correlated Einstein model to define the expressions of cumulants and thermodynamic parameters in the cubic crystals with new structure factors.	1	Journal of Physics and Astronomy Research <i>ISSN: 2123-503X</i>			Vol.1, No.1	01-06	2014
17	Tính các tham số nhiệt động và các cumulant của các tinh thể fcc pha tạp theo lý thuyết phổ cấu trúc tinh thể của tia X (XAFS)	1	Tạp chí Khoa học và công nghệ - Đại học Đà Nẵng <i>ISSN: 1859-1531</i>			Vol.11, No.4	97-100	2014
18	Temperature Dependence of high-order Expanded XAFS Debye Waller Factors of Metallic Nickel Studied based on Anharmonic Correlated Debye Model.	3	Journal of Materials Science and Application (AASCIT - American Association for Science and Technology), <i>ISSN: 2381-1005</i>			Vol.1, No.3	91-97	2015
19	Effective Anharmonic Einstein Potential for the Thermodynamic Parameters, Three First Cumulants and Anharmonic Perturbation Factor of Iron Doped Molybdenum Crystals	2	Journal of Physics (AASCIT - American Association for Science and Technology) <i>ISSN: 2381-1366</i>			Vol.1, No.2	64-68	2015
20	The calculation expressions of cumulants and thermodynamic parameters according to new structural parameters by potential effective interaction in XAFS	1	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên <i>ISSN: 1859-2171</i>			Vol.132 No.02	201-205	2015

II. Giai đoạn sau khi công nhận chức danh PGS

21	Calculation of Morse Potential Parameters of bcc Crystals and Application to Anharmonic Interatomic Effective Potential, Local Force Constant	3	VNU Journal of Science <i>ISSN: 0866-8612</i>			Vol.31, No.3	23-30	2015
22	To define the thermodynamic parameters and cumulants of dopant cubic crystals by generalized anharmonic-correlated Einstein model in XAFS	1	Journal of Natural Sciences, Hue University <i>ISSN: 1859-1388</i>			Vol. 107, No.8	23-29	2015
23	Temperature Dependence of High-Order Expanded Debye-Waller Factors and XAFS of Metallic Molybdenum	4	Journal of Chemistry and Materials Research <i>ISSN: 2381-3628</i>			Vol. 5 No.5	99-104	2016,
24	Determine Morse potential, thermal expansion coefficient and describe asymmetrical components through Debye-Waller factor by anharmonic correlated Einstein model	1	Tạp chí khoa học Đại học Tân Trào <i>ISSN: 2354-1431</i> DOI: https://doi.org/10.51453/2354-1431/2016/94			Vol.2 No.2	14-21	2016
25	Theoretical Study of Phase Diagram, Lindemann Melting Temperature and Eutectic Point of Binary Alloys	4	International Journal of Advanced Materials Research <i>ISSN: 2381-6813</i>			Vol. 2, No. 5	80-85	2016
26	Temperature dependence of theoretical and experimental Debye-Waller factors, thermal expansion and XAFS of metallic Zinc	5	Physica B: Condensed Matter <i>ISSN: 0921-4526</i>	SCIE Q2 IF:1.5 h-index 105	7	Vol.521	198-203	2017
27	Build expression of thermodynamic parameters and cumulants through new structural parameters for some pure cubic crystals by the anharmonic correlated Einstein model	2	European Journal of Basic and Applied Sciences <i>ISSN 2059-3058</i>			Vol. 4, No. 1	23-28	2017

28	Advances in theoretical and experimental XAFS studies of thermodynamic properties, anharmonic effects and structural determination of fcc crystals	5	European Physical Journal B: Condensed Matter <i>ISSN: 1434-6036</i>	SCIE Q2 IF: 1.536, h-index 114	8	Vol.90 No. 256	1-8	2017
29	Anharmonic effects of gold in extended X-ray absorption fine structure	5	Vacuum <i>ISSN: 0042-207X</i>	SCIE Q1, IF 3.119; h-index 81	7	Vol. 145	272- 277	2017
30	Pressure and temperature dependence of EXAFS Debye-Waller factor of platinum.	5	Radiation Physics and Chemistry <i>ISSN: 0969-806X</i>	SCIE Q2 IF: 1.43, h-index 76	6	Vol. 149	61–64	2018
31	Broadband lase-driven electromanetically induced transparency in three-level systems with a double Fano continuum	6	Journal of the Optical Society of America B- OPTICAL PHYSICS <i>ISSN: 1520-8540</i>	SCIE Q1, IF: 2.048, h-index 137	6	Vol.35N o.7	1536- 1544	2018
32	Advances in Theoretical in Experimental XAFS studies of Debye-Waller Factor and Thermal Expansion coefficient of HCP crystals	4	Journal of Material Sciences and Applications (AASCIT- American Association for Science and Technology) <i>ISSN: 2381-0998.</i>			Vol4, No.1	10-16	2018
33	Thermodynamic Properties and Anharmonic Effects in XAFS Based on Anharmonic Correlated Debye Model Debye–Waller Factors	5	Advances in Materials Science and Engineering <i>ISSN: 1687-8434</i>	SCIE Q2, IF: 0.96, h-index 34	2	Vol.5	1-9	2018
34	Calculation of the Ettingshausen coefficient in quantum wells with parabolic potential in the presence of electromagnetic wave (for electron-sonfined acoustic phonons scattering)	3	Tạp chí Khoa học Đại học Tân Trào <i>ISSN: 2354-1431</i>			Vol.4 No.9	73-79	2018
35	Dependence of cumulants and thermodynamic parameters on temperature and doping ratio in	2	Physica B: Condensed Matter <i>ISSN: 0921-4526</i>	SCIE Q2 IF:1.5, h- index 105	5	Vol. 552	1-5	2019

	extended X-ray absorption fine structure spectra of cubic crystals							
36	Pressure effects on EXAFS Debye-Waller factor and melting curve of solid krypton	7	Current Applied Physics, https://doi.org/10.1016/j.cap.2018.11.005	SCIE Q2, IF: 2.22, h-index 81	2	Vol. 19	55-59	2019
37	Anharmonic correlated Debye model for thermal disorder in iron-rich B2-FeAl intermetallic alloy	6	Vacuum ISSN: 0042-207X https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.02.023	SCIE Q1, IF 3.119; h-index 81	8	Vol.163	210-215	2019
38	Advances in EXAFS studies of thermodynamic properties and anharmonic effects based on Debye-Waller factors. Applications to semiconductors	5	Vacuum ISSN: 0042-207X https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.108872	SCIE Q1, ISI IF 3.119; h-index 81	6	Vol.169	1-6	2019
39	Debye-Waller factor depend on temperature with the influence of doping ratio of the crystal structure metals in extended X-Ray absorption fine structure	1	<i>International Conference: "Quantum Information and Measurement (QIM) V: Quantum Technologies" © OSA 2019. ISBN: 978-1-943580-56-9</i>	Rome, Italy		Section II F5A.59		2019
40	Interfacial parameters in correlation with antiicing performance	5	The Journal of Adhesion ISSN: 1545-5823 DOI: 10.1080/00218464.2019.1709172	SCIE Q1, IF:2.366, h-index 78	2	Vol.94 No. 11	860-872	2019
41	Structural and Thermomechanical Properties of Zinc blende-Type ZnX (X = S, Se, Te)	7	Journal of Electronic Materials, DOI: 10.1007/s11664-019-07360-x ISSN: 0361-5235 / 1543-186X	SCIE Q2, IF: 1.676, h-index 93	1	Vol 48, No9,	5806-5812	2019
42	Pressure effects on thermo-mechanical properties of intermetallic B2-type FeAl alloy	6	The European Physical Journal B DOI: https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-100477-8 Online ISSN: 1434-6036	SCIE Q2 IF: 2.14, h-index 120	2	Vol. 93, No. 11	1-8	2020

43	Investigation of temperature and pressure effects on thermodynamic parameters of intermetallic alloy in EXAFS	1	Cogent Engineering ISSN: 23311916 https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1759184	SCIE Q2 IF: 1.35 h-index: 24		Vol.7, No. 1	1-8	2020
44	Influence of temperature and pressure on cumulants and thermodynamic parameters of intermetallic alloy based on anharmonic correlated Einstein model in EXAFS	1	Physica Scripta ISSN: 1402-4896 DOI: 10.1088/1402-4896/ab90bf	SCIE Q2 IF: 2.151, h-index 75	6	Vol.95 No.7	1-7	2020
45	Investigation of pressure effects on melting temperature and shear modulus of B1-LiF	4	Chemical Physics DOI: 10.1016/j.chemphys.2020.110862	SCIE Q2 IF: 1.822 h-index 110		Vol.538 No.10	1-4	2020
46	Investigation of melting point, Debye frequency and temperature of iron at high pressure	6	The European Physical Journal B: Condensed matter and Complex System. DOI: 10.1140/epjb/e2020-10083-8	SCIE Q2 IF: 1.44	2	Vol.93, No. 115	1-7	2020
47	Investigate structure for transparent anti-icing surfaces	2	AIP Advances. DOI: 10.1063/5.0019119	SCIE Q2 IF: 1.6, h-index 50		Vol. 10 No. 8	1-8	2020
48	Thermal disorder and anharmonicity of cesium iodide in EXAFS theory	6	Radiation Physics and Chemistry. DOI: https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108979 ISSN: 0969-806X	SCIE Q2; IF: 2.226, h-index 76		Vol. 176, No. 4	1-6	2020
49	Pressure effects on the EXAFS Debye-Waller factor of iron	5	Journal of Synchrotron Radiation ISSN: 1600-5775 DOI: 10.1107/S1600577520009741	SCIE Q1 IF: 3.232, h-index 94		Vol.27 No.5	1372-1375	2020
50	Application of the Debye model to study anharmonic correlation effects for the CuAgX (X = 72; 50) intermetallic alloy	1	Physica Scripta ISSN: 1402-4896 DOI: https://doi.org/10.1088/1402-4896/abb965	SCIE Q2 IF: 2.151, h-index 75	6	Vol.95 No.10	1-6	2020

51	Nghiên cứu hiệu ứng tương quan phi điều hòa bằng mô hình Debye trong phổ cấu trúc tinh thể hấp thụ tia X-Áp dụng đối với hợp kim hai thành phần	6	Tạp chí khoa học Đại học Đà Lạt. DOI: http://dx.doi.org/10.37569/DalatUniversity.10.3.732(2020)	ISSN 0866-787X		Vol.10 No.3	77-89	2020
52	Theoretical investigation of thermal disorder in CuCo alloys	5	Results in Physics https://doi.org/10.1016/j.rinp.2020.103632 ISSN: 2211-3797	SCIE Q1 IF: 4.7 h-index 56	1	Vol. 19 No.6	1-5	2020
53	Anti-icing performance on aluminum surfaces and proposed model for freezing time calculation	10	<u>Scientific reports.</u> DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-020-80886-x ISSN 2045-2322	SCIE Q1, IF 3.998, h-index 179,	2	Vol.11, No.1	1-9	2021
54	Isotopic effects in Debye-Waller factor and in EXAFS studied based on anharmonic correlated Einstein model	5	Radiation Physics and Chemistry. DOI: https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109263 ISSN: 0969-806X	SCIE Q2 IF: 2.226, h-index 76		Vol.180 No.5	1-6	12/ 2020
55	Temperature dependence of the correlation function in EXAFS spectra: Application to Cu-Ag alloys	3	Proceedings of the 45rd National Conference on Theoretical Physics (VCTP-45), Journal of Physics: Conference Series.	Q4 Scopus 0.599 h-index 85		Vol.193 2	1-10	10/ 2020
56	EXAFS Debye-Waller factors of B2-FeAl alloys	3	VNU Journal of Science: Mathematics – Physics ISSN: 2615-9341 DOI: https://doi.org/10.25073/2588-1124/vnumap.4597			Vol.37 No.2	43-48	2021
57	Anti-Icing Efficiency on Bio-inspired Slippery Elastomer Surface	4	Materials Chemistry and Physics ISSN 2540584	SCIE Q2 IF: 3.584; H-index 132	1	Vol.265	1-6	2021
58	Temperature dependence of the correlation displacement functions of atoms under pressure effects for Cu_xAg_{1-x} alloy in EXAFS theory	3	Physica Scripta ISSN: 1402-4896 https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac112d	SCIE Q2 IF: 2.151 h-index 75		Vol. 96 No.10	1-8	2021

59	Dependence on temperature and pressure of second cumulant and correlation effects during EXAFS in intermetallic alloys	1	Heliyon ISSN: 2405-8440 https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08157	SCIE Q1 IF: 2.85 h-index: 28		Vol.7 No.10	1-5	2021
60	High-pressure study of thermodynamic parameters of diamond-type structured crystals using interatomic Morse potentials	2	Journal of Engineering and Applied Science ISSN: 2536-9512 DOI: 10.1186/s44147-021-00015-	SCIE Q3 IF: 0.77 h-index: 15		Vol. No.		2021

Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế có uy tín sau khi được công nhận đạt tiêu chuẩn PGS là: 31 bài.

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

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
<i>Giai đoạn trước khi được công nhận PGS</i>				
1	Giải thưởng Công trình khoa học tiêu biểu năm 2003: “A New Anharmonic Factor and XAFS Including Anharmonic Contributions”.	Giám đốc Đại học Quốc Gia Hà Nội	Quyết định số 52/QĐ/KHCN ngày 13/3/2004	02
2	Bằng Lao động sáng tạo	Tổng Liên đoàn lao động Việt Nam.	Quyết định số 1341/QĐ-TLĐ, ngày 29/9/2010	02

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:

- Chủ trì xây dựng Chương trình đào tạo chính quy trình độ đại học ngành Vật lý của Trường Đại học Tân Trào, Tuyên Quang. Chương trình được ban hành năm 2014 theo Quyết định số 1773/ QĐ-ĐHTT ngày 08/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào; Ngành Vật lý có mã số 52440102, được Bộ GD&ĐT cấp phép đào tạo theo Quyết định số

123/QĐ-BGDĐT ngày 14/01/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về việc giao đào tạo chính quy trình độ đại học.

- Chủ trì Phát triển Chương trình đào tạo ngành Vật lý của Trường Đại học Tân Trào định kỳ theo Quy định của Bộ GD&ĐT vào các năm 2016, 2018, 2020. Các chương trình đào tạo được ban hành thực hiện theo các Quyết định số 1033/QĐ-ĐHTT ngày 08/9/2016, số 609A/QĐ-ĐHTT ngày 21/8/2018 và số 1008/QĐ-ĐHTT ngày 23/10/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.

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

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:
- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Hướng dẫn NCS:

01 NCS còn thiếu đề nghị được thay thế bằng 03 bài báo quốc tế có uy tín: Các bài báo có số thứ tự trong danh mục 7.1 là số 31, 36 và 41.

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

Tôi xin cam đoan những điều đã khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Tuyên Quang, ngày 17 tháng 10 năm 2021

NGƯỜI ĐĂNG KÝ



PGS.TS. Nguyễn Bá Đức

D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐÚNG ĐẦU NƠI ĐANG LÀM VIỆC

- Về những nội dung “Thông tin cá nhân”:

Trường Đại học Tân Trào tỉnh Tuyên Quang xác nhận các thông tin cá nhân do PGS.TS. Nguyễn Bá Đức kê khai là hoàn toàn chính xác, khớp với hồ sơ cán bộ hiện đang lưu giữ tại Nhà trường.

- Về mức độ hoàn thành nhiệm vụ:

Trường Đại học Tân Trào xác nhận, PGS.TS. Nguyễn Bá Đức luôn hoàn thành tốt và xuất sắc các nhiệm vụ được giao, được Đảng, Nhà nước, ngành GD&ĐT và tỉnh Tuyên

Quang ghi nhận. Chủ tịch nước tặng thưởng Huân chương Lao động hạng Nhì về “*thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học và công nghệ*”, Huân chương Lao động hạng Ba về “*thành tích xuất sắc trong công tác giáo dục và đào tạo*”. Thủ tướng Chính phủ tặng bằng khen về “*thành tích trong công tác giáo dục và đào tạo*”. Là Chiến sĩ thi đua cấp tỉnh nhiều năm và được Chủ tịch UBND tỉnh tặng nhiều Bằng khen về công tác giáo dục-đào tạo và các công tác khác.

Đã trực tiếp giảng dạy tại Trường Đại học Tân Trào và hướng dẫn nghiên cứu sinh tại Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - Đại học Quốc Gia Hà Nội, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2.

Tại Trường Đại học Tân Trào, PGS.TS. Nguyễn Bá Đức trực tiếp giảng dạy vượt định mức lao động hàng năm tại trường theo các Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014, Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên và các Quyết định số 1508/QĐ-ĐHTT ngày 17/8/2015, Quyết định số 946/QĐ-ĐHTT ngày 14/10/2020 về việc ban hành Quy định chế độ làm việc của giảng viên (theo TT47 và TT20) của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào.

Các nội dung kê khai khác, PGS.TS. Nguyễn Bá Đức tự chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Tuyên Quang, ngày 18 tháng 10 năm 2021



TS. Vũ Quỳnh Loan