

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

MÃ SỐ HỒ SƠ:.....



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống: )

Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh: Giáo sư ; Phó giáo sư

Đối tượng: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Luyện kim; Chuyên ngành: Luyện kim màu

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: Trần Vũ Diễm Ngọc

2. Ngày tháng năm sinh: 17/7/1978; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam; Dân tộc: Kinh

3. Đảng viên Đảng CSVN:

4. Quê quán: xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố: xã Nhân Thịnh, Lý Nhân, tỉnh Hà Nam

5. Chỗ ở hiện nay (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh):

Phòng 14A-09 Tòa CT1A, Chung cư Nam Đô, số 609 Trương Định, phường Thịnh Liệt, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội

Điện thoại di động: 0984040017;

Địa chỉ E-mail: [ngoc.tranvudiem@hust.edu.vn](mailto:ngoc.tranvudiem@hust.edu.vn)

Địa chỉ liên hệ: Phòng 207 - C5, Bộ môn Vật liệu kim loại màu và Compozit, Viện Khoa học và kỹ thuật Vật liệu, Đại học Bách khoa Hà Nội, số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, HN.

**7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):**

Từ năm 2005 đến năm 2012: Cán bộ kỹ thuật bộ môn Luyện kim màu

Từ năm 2012 đến nay: Giảng viên Bộ môn Vật liệu Kim loại màu và Compozit, ĐH Bách khoa HN

Chức vụ: Hiện nay: trưởng Bộ môn;

Cơ quan công tác hiện nay: Bộ môn Vật liệu kim loại màu và Compozit, Viện Khoa học và kỹ thuật Vật liệu, trường ĐH Bách khoa Hà Nội, Bộ Giáo dục và Đào tạo

Địa chỉ cơ quan: số 1 Đại Cồ Việt, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội.

Điện thoại cơ quan 024 38680355;

Địa chỉ E-mail [ngoc.tranvudiem@hust.edu.vn](mailto:ngoc.tranvudiem@hust.edu.vn);

Fax: 024 38692006

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

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có) :

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

**9. Hiện nay là** (đánh dấu vào ô phù hợp):

Giảng viên ; Nghiên cứu viên  ; Cán bộ quản lý  ; Các công tác khác  ; Hưu trí

**10. Học vị:**

- Được cấp bằng ĐH ngày 20 tháng 6 năm 2002, ngành: Luyện kim và công nghệ vật liệu, chuyên ngành: Luyện kim màu

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 19 tháng 8 năm 2005, ngành: Khoa học và kỹ thuật Vật liệu

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Đại học Ulsan – Hàn Quốc

- Được cấp bằng TS ngày 17 tháng 2 năm 2012, ngành: Khoa học và kỹ thuật Vật liệu

- Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Ulsan – Hàn Quốc

- Được cấp bằng TSKH ngày.....tháng.....năm....., ngành:....., chuyên ngành:

Nơi cấp bằng TSKH (trường, nước):

11. Đã được công nhận chức danh PGS ngày.....tháng.....năm....., ngành:.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh PGS tại HĐCDGS cơ sở: Trường ĐH Bách khoa HN

13. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh PGS tại HĐCDGS ngành, liên ngành: Luyện kim

**14. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:**

- Vật liệu gốm áp điện nền bitmut
- Vật liệu composite nền gốm và kim loại
- Sắc tố TiO<sub>2</sub>

**15. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:**

- Tham gia giảng dạy tại chức, đại học và sau đại học;
- Đang hướng dẫn 01 NCS;
- Đã hướng dẫn 02 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;
- Chủ nhiệm 01 đề tài NCKH Nafosted, 04 đề tài NCKH cấp Trường;
- Đã công bố 23 bài báo KH ISI, Scopus và trong nước.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất (sách hoặc đề tài NCKH hoặc bài báo KH).  
Với sách: ghi rõ tên sách, tên các tác giả, NXB, năm XB, chỉ số ISBN (nếu có); với công trình KH: ghi rõ tên công trình, tên các tác giả, tên tạp chí đăng, tập, trang, năm công bố;

1. Jae-Shin Lee, Hyoung Su Han, **Vu Diem Ngoc Tran**, Han Bok Lee, *Lead-free piezoelectric compositions with high strains*, Korean Patent number: 10-1318088, Registration Date: Oct 7, 2013;
2. **Trần Vũ Diễm Ngọc**, chủ nhiệm đề tài: *Nghiên cứu về sự chuyển pha và tính chất điện của vật liệu gốm áp điện không chì trên cơ sở nền  $Bi_{1/2}(Na,K)_{1/2}TiO_3$* . Từ 02/2013 – 2/2016. Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia - Nafosted, mã số **Nafosted 103.02-2012.55**
3. **Vu Diem Ngoc Tran\***, Aman Ullah, Thi Hinh Dinh, Jae-Shin Lee, *Effect of Lanthanum Doping on Ferroelectric and Strain Properties of  $0.96Bi_{1/2}(Na_{0.84}K_{0.16})_{1/2}TiO_3-0.04SrTiO_3$  Lead-Free Ceramics*, Journal of Electronic Materials 45 (2016) 2639 - 2643;
4. Thi Hinh Dinh, **Vu Diem Ngoc Tran\***, Thi Thao Nguyen, Quyen Thi Ngoc Hoang, Hyoung-Su Han\*, Jae-Shin Lee, *The reduced reversible phase transition field of lead-free Bi-based ceramic composites by adding nonergodic relaxor*. Ceramics International 43 (2017) 17160–17166.
5. **Trần Vũ Diễm Ngọc\***, Nguyễn Thị Thảo, *Nghiên cứu thử nghiệm nâng cao hàm lượng  $TiO_2$  từ ilmenit nâng cấp bằng phương pháp mới – phương pháp kiểm nóng chảy*, Tạp chí Khoa học công nghệ Kim loại, số 84, tháng 6/2019, trang 35-39

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

1. Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2015-2016, Quyết định số 2001/QĐ-ĐHBK-TĐKT ngày 01/9/2016, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
2. Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2017-2018 Quyết định số 2001/QĐ-ĐHBK-TĐKT ngày 01/9/2016, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
3. Bằng khen BCH Công đoàn Trường ĐHBKHN năm học 2016-2017, Quyết định số 1984/QĐ-ĐHBK-TĐKT ngày 27/ 9/2018, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
4. Bằng khen BCH Công đoàn Trường ĐHBKHN năm học 2017-2018
5. Bằng khen BCH Công đoàn Giáo dục Việt Nam 2016-2017, Quyết định số 124/QĐ-CĐN, ngày 19/7/2017
6. Bằng khen BCH Công đoàn Giáo dục Việt Nam 2017-2018, Quyết định số 206/QĐ-CĐN, ngày 18/7/2018
7. Đạt thành tích “Giỏi việc trường, đảm việc nhà” giai đoạn 2016-2018 do BCH Công đoàn Giáo dục Việt Nam khen thưởng, Quyết định số 354/QĐ-CĐN ngày 24/12/2018

## 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).

- Có phẩm chất đạo đức, thực hiện tốt nghĩa vụ công dân, các quy định của Đảng, pháp luật Nhà nước và quy định của Nhà trường
- Luôn rèn luyện tác phong, giữ gìn uy tín danh dự của nhà giáo, tôn trọng người học. Đoàn kết và luôn hợp tác cùng đồng nghiệp trong giảng dạy, NCKH, chuyển giao công nghệ.

- Được đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ sư phạm, không ngừng nâng cao trình độ, tích cực tham gia đổi mới chương trình, nội dung và phương pháp giảng dạy.
- Có lý lịch rõ ràng và đủ sức khỏe theo yêu cầu nghề nghiệp.

## 2. Thâm niên đào tạo:

Tổng số 13 năm 7 tháng thâm niên ngành giáo dục, với 7 năm 2 tháng liên tục giảng dạy.

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

TT thâm niên	Khoảng thời gian	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy	
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH
1	2013 -2014				02	280,5	
2	2014 - 2015				02	273,5	
3	2015 - 2016		01	02	02	288,5	32
<b>3 năm học cuối</b>							
4	2016 - 2017	01	01	02	01	260,4	32
5	2017 - 2018	01	01		03	228	104
6	2018- 2019	01	01		03	315	32

## 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:

– Bảo vệ luận án ThS và luận án TS ; Tại nước : Hàn Quốc

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

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước  :

– Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: .....số bằng:.....; năm cấp:.....

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài :

– Giảng dạy bằng ngoại ngữ: tiếng Anh

– Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà nội, Việt Nam

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải:

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

- Giao tiếp tốt

- Bằng C tiếng Anh

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

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ..	Cơ sở đào tạo	Năm đã bảo vệ
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Hoàng Ánh Quang	x			x	2015 - 2019	ĐH Bách khoa HN	Chưa bảo vệ
2	Bùi Ngọc Huyền		x	x		2016 - 2017	ĐH Bách khoa HN	2017
3	Hà Bách Tứ		x	x		2016 - 2013	ĐH Bách khoa HN	2017

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

**6. Chủ nhiệm hoặc tham gia chương trình, đề tài NCKH đã nghiệm thu:**

T T	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
1	Nghiên cứu lớp phủ Al-Ni-Fe trên nền thép	CN	Cấp Trường T2006-66	02/2006 – 12/2006.	12/2006
2	Nghiên cứu khả năng chuyển cadimi và đồng vào bã hoà tách bột thiêu tinh quặng kẽm ở nhà máy kẽm Thái nguyên	CN	Cấp Trường, mã số T2007-76	6/2007 – 12/2007.	12/2007
3	Nghiên cứu công nghệ chế tạo lớp phủ CrN trên nền thép CT3	CN	Cấp Trường, mã số T2008-174	03/2008 – 12/2008.	12/2008
4	ĐT: Nghiên cứu về cấu trúc, tính chất sắt điện và áp điện của vật liệu $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na},\text{K})_{0.5}\text{TiO}_3$ composite	CN	Cấp Trường, mã số T2017-22.	01/10/2016 - 30/9/2017	10/2017
5	ĐT: Nghiên cứu về sự chuyển pha và tính chất điện của vật liệu gốm áp điện không chì trên cơ sở nền $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na},\text{K})_{1/2}\text{TiO}_3$	CN	Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia, mã số Nafosted 103.02-2012.55	02/2013 – 2/2016.	7/7/2016
6	Nâng cao cơ tính và điều khiển từ tính của hệ vật liệu Cu-TiC và Cu-TiC-M (M là các hạt nano từ) bằng phương pháp nghiền cơ học và thiêu kết xung điện plasma	Tham gia	Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia, mã số Nafosted 103.02-2011.49	12/2011 – 12/2014.	7/2017
7	Nghiên cứu chế tạo vật liệu composit nền thép cốt hạt TiC bằng phương pháp luyện kim bột tăng bền cho búa nghiền xi măng	Tham gia	Bộ Giáo dục và đào tạo- B2016.BKA.23	1/2016-12/2017	1/2019

**Chú ý các chữ viết tắt:** CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; MM: viết một mình; CB: chủ biên; phần ứng viên biên soạn đánh dấu từ trang.....đến trang.....(ví dụ: 17–56; 145–329); CT: chương trình; ĐT: đề tài; CN.CT: chủ nhiệm chương trình; PCN.CT: phó chủ nhiệm chương trình; TK.CT: thư ký chương trình; CN: chủ nhiệm đề tài.

## 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

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn	Tập /Số	Trang	Năm công bố	Ghi chú
<b>TRƯỚC KHI BẢO VỆ LUẬN ÁN TIÊN SĨ</b>									
1	Deposition of superhard TiAlSiN thin films by cathodic arc plasma deposition	S.K. Kim*, P.V. Vinh, J.H. Kim, <b>T. Ngoc</b>	Surface & Coatings Technology	ISI (IF = 2,906) Nhóm Q1	78	20 0	139 1–139 4	2005	
2	Highly enhanced mechanical quality factor in lead-free (K <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )NbO <sub>3</sub> piezoelectric ceramics by co-doping with K <sub>5.4</sub> Cu <sub>1.3</sub> Ta <sub>10</sub> O <sub>29</sub> and CuO	Beom Chul Park, In Ki Hong, Hyun Deok Jang, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Weon Pil Tai, Jae-Shin Lee	Materials Letters	SCI (IF = 2,3) Nhóm Q1	33	64	157 7-157 9	2010	
3	MnO <sub>2</sub> as an Effective Sintering Aid for Enhancing Piezoelectric Properties of (K,Na)NbO <sub>3</sub> Ceramics	Seong-Kyu Jeong, In-Ki Hong, Nam-Binh Do, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Seong-Youl Cho, Weon Pil Tai, and Jae-Shin Lee	Journal of Korean Powder Metallurgy Institute			17	399 - 403	2010	
4	Sintering Behavior and Piezoelectric Properties of CuO-Added Lead-Free Bi(Na,K)TiO <sub>3</sub> Ceramics	Hyoung-Su Han, Nam-Binh Do, Ky-Nam Pham, Hyun-Deok	Ferroelectrics	SCI - Q3 (IF = 0.728)	9	42 1	88- 91	2011	

		Jang, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Weon Pil Tai and Jae-Shin Lee							
5	Thermally stable field-induced strain of lead-free electrostrictive Bi-based perovskite ceramics	<b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Hyoung Su Han, Chang Ho Yoon, Jae Shin Lee, Wook Jo, Jürgen Rödel	Materials Letters	SCI (IF = 2,687) Nhóm Q1	40	65	2607-2609	2011	Tác giả chính
6	Deposition of TiAlSiN hard film by cathodic arc plasma evaporation using a single target combined with a shield filter	Pham Van Vinh, <b>Tran Vu Diem Ngoc</b>	Journal of Science & Industrial Research	SCI		70	273 - 277	2011	
<b>SAU KHI BẢO VỆ LUẬN ÁN TIẾN SĨ</b>									
8	Strain Enhancement of Lead-free $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Ceramics by Sn Doping	Jae-Shin Lee*, Ky-Nam Pham, Hyoung-Su Han, Han-Bok Lee, and <b>Vu Diem Ngoc Tran</b>	Journal of Korean Physics Society	SCI (IF = 0,57)	31	60	212 - 215	2012	
9	Relaxor and field-induced strain behavior in lead-free $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{0.5}\text{TiO}_3$ ceramics modified with $\text{BaZrO}_3$	<b>Tran Vu Diem Ngoc</b> , Hyoung-Su Han, Kyung-Jong Kim, Rizwan Ahmed Malik, Ali Hussain, and Jae-Shin Lee	Journal of Ceramic Processing Research	SCI – Q4 (IF = 0,327)	9	13	177 ~180	2012	Tác giả chính
10	Comparison of Ferroelectric and Strain Properties between $\text{BaTiO}_3$ - and $\text{BaZrO}_3$ -Modified $\text{B}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Ceramics	<b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Ali Hussain, Hyoung-Su Han, Thi Hinh Dinh, Jae-Shin Lee, Chang-Won Ahn,	Japanese Journal of Applied Physics	SCI – Q2 (IF = 1,471)	17	51	09 MD 02	2012	Tác giả chính

		and Ill-Won Kim							
11	Effect of Lanthanum Doping on the Structure, Ferroelectric, and Strain Properties of $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Lead-free Ceramics	Thi Hinh Dinh, Hyun Young Lee, Chang Ho Yoon, Rizwan Ahmed Malik, Young Min Kong, Jae Shin Lee, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b>	Journal of Korean Physics Society	SCI (IF = 0,57)	37	62	1004-1008	2013	
12	Lead-free $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ relaxor ferroelectrics with temperature insensitive electrostrictive coefficient	<b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Thi Hinh Dinh, Hyoung-Su Han, Wook Jo, and Jae-Shin Lee	Ceramics International	SCI-Q1 (IF = 3,057)	36	39	S119-S124	2013	Tác giả chính
13	Effect of Ba content on phase transition and electrical properties of lead-free $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ piezoelectric ceramics	<b>Trần Vũ Diễm Ngoc*</b> , Đinh Thị Hinh, Phạm Quang, Jae-Shin Lee	Tạp chí Khoa học và Công nghệ			52 (3 C)	693 - 698	2014	Tác giả chính
14	Large Field-Induced Strain Properties of $\text{Sr}(\text{K}_{0.25}\text{Nb}_{0.75})\text{O}_3$ -Modified $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Lead-Free Piezoelectric Ceramic	<b>Vu Diem Ngoc Tran*</b> , Aman Ullah, Thi Hinh Dinh & Jae-Shin Lee	<i>Journal of Electronic Materials</i>	SCI-Q2 (IF = 1,676)	5	45	2627-2631	2016	Tác giả chính
15	Effect of Lanthanum Doping on Ferroelectric and Strain Properties of $0.96\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.84}\text{K}_{0.16})_{1/2}\text{TiO}_3$ - $0.04\text{SrTiO}_3$ Lead-Free Ceramics	<b>Vu Diem Ngoc Tran*</b> , Aman Ullah, Thi Hinh Dinh & Jae-Shin Lee	Journal of Electronic Materials	SCI - Q2 (IF = 1,676)	10	45	2639-2643	2016	Tác giả chính



16	Effect of Ba Substitution on Dielectric and Piezoelectric Properties of Lead-Free $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Ceramics	<b>Vu Diem Ngoc Tran*</b> , Aman Ullah, Thi Hinh Dinh, and Jae-Shin Lee	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	SCI (IF = 1,16)	3	16	1-5	2016	Tác giả chính
17	Giant Strain in Lead-free Relaxor/Ferroelectric Piezocomposite Ceramics	Thi Hinh Dinh, Jin-Kyu Kang, Hoang Thien Khoi Nguyen, Trang An Duong, and Jae-Shin Lee*, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Ky Nam Pham	Journal of Korean Physics Society	SCI (IF = 0,467)	7	68	143-144-4	2016	
18	Comparative Study of Conventional and Microwave Sintering of Large Strain Bi-Based Perovskite Ceramics	Jin-Kyu Kang, Thi Hinh Dinh, Chang-Heon Lee, Hyoung-Su Han, Jae-Shin Lee, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b>	Transactions on Electrical and Electronic Materials	SCI - Q3 (IF = 0,28)	5	18	19-24	2017	
19	The effect of high-energy ball milling on the electromechanical strain properties of Bi-based lead-free relaxor matrix ferroelectric composite ceramics	Hyoung-Su Han, Dae-Jun Heo, Thi Hinh Dinh, Chang-Heon Lee, Jin-Kyu Kang, Chang Won Ahn, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Jae-Shin Lee	Ceramics International	SCI-Q1 (IF = 3,057)	7	43	751-752-1	2017	Tác giả chính
20	The reduced reversible phase transition field of lead-free Bi-based ceramic composites by adding nonergodic relaxor	Thi Hinh Dinh, <b>Vu Diem Ngoc Tran*</b> , Thi Thao Nguyen, Quyen Thi Ngoc Hoang,	Ceramics International	SCI-Q1 (IF = 3,057)	1	43	171-171-66	2017	Tác giả chính

		Hyoung–Su Han, Jae–Shin Lee							
21	Ảnh hưởng của hàm lượng TiC tới tổ chức và cơ tính của vật liệu composit Fe-TiC.	Hà Bách Tứ, Hoàng Ánh Quang, Nguyễn Minh Đức, <b>Trần Vũ Diễm Ngọc*</b>	Tạp chí Khoa học công nghệ Kim loại			78	43-46	2018	Tác giả chính
22	Nghiên cứu thử nghiệm nâng cao hàm lượng TiO <sub>2</sub> từ ilmenit nâng cấp bằng phương pháp mới – phương pháp kiểm nóng chảy.	<b>Trần Vũ Diễm Ngọc*</b> , Nguyễn Thị Thảo	Tạp chí Khoa học công nghệ Kim loại			84	35-39	2019	Tác giả chính
23	The Purification of Aerated Ilmenite Using Molten NaOH Method	Thao Thi Nguyen, Binh Ngoc Duong, Than Ngoc Truong, <b>Vu Diem Ngoc Tran*</b>	Acta Metallurgica Slovaca, under reviewer						
<b>BÁO CÁO TẠI HỘI NGHỊ TRONG NƯỚC VÀ QUỐC TẾ</b>									
24	Nghiên cứu công nghệ chế tạo vật liệu nền cho composit thép mangan cao - TiC bằng phương pháp nghiền cơ học	Hoàng Ánh Quang, Bùi Ngọc Huyền <sup>1</sup> , Trần Quốc Lập, <b>Trần Vũ Diễm Ngọc</b> và Đặng Quốc Khánh	Hội nghị Khoa học toàn quốc Vật liệu và Kê cấu Composit e Cơ học, Công nghệ và ứng dụng Đại học Nha Trang, TP Nha Trang  ISBN: 978604 938722 7					2016	Báo cáo toàn văn
25	Cơ sở lựa chọn phương pháp chế	Trương Ngọc Thận,	Hội nghị					2016	Báo cáo

	<p>tạo sắc tố TiO<sub>2</sub></p>	<p>Dương Ngọc Bình, Nguyễn Thị Thảo, <b>Trần Vũ Diễm Ngọc</b></p>	<p>khoa học Luyện kim và Công nghệ vật liệu tiên tiến, Đại học Bách Khoa Hà Nội, Tháng 10/2016, ISBN: 978-604-95-0019</p>						<p>toàn văn</p>
26	<p>Microstructure and ferroelectric properties of lead-free Bi<sub>1/2</sub>(Na<sub>0.82</sub>K<sub>0.18</sub>)<sub>1/2</sub>TiO<sub>3</sub> piezoelectric ceramics</p>	<p><b>Trần Vũ Diễm Ngọc*</b>, Đinh Thị Hình, Phạm Kỳ Nam</p>	<p>Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9-SPMS2015, Thành phố Hồ Chí Minh 8-10/11/2015  <i>ISBN: 978-604-938-722-7</i></p>						<p>Tác giả chính, Báo cáo toàn văn</p>
27	<p>Effect of Lanthanum Doping on Phase Transition, Dielectric and Ferroelectric Properties of 0.96 Bi<sub>1/2</sub>(Na<sub>0.84</sub>K<sub>0.16</sub>)<sub>1/2</sub>TiO<sub>3</sub>-0.04SrTiO<sub>3</sub> Lead-free Ceramics</p>	<p><b>Vu Diem Ngoc Tran*</b>, Aman Ullar, Hinh Dinh Thi, Jae-Shin Lee</p>	<p>International Workshop on Nanoscience and Nanotechnology Joint 4<sup>th</sup> Asia-Pacific Chemical and Biological Microfluidics Conference, Danang</p>						<p>Báo cáo tóm tắt</p>

			2-4/11/2015						
28	Dielectric, Ferroelectric and Large-field Induced Strain of $\text{Sr}(\text{K}_{0.25}\text{Nb}_{0.75})\text{O}_3$ -Modified Lead-free Piezoelectric $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Ceramics	<b>Vu Diem Ngoc Tran*</b> , Aman Ullar, Hinh Dinh Thi, Jae-Shin Lee	International Workshop on Nanoscience and Nanotechnology Joint 4 <sup>th</sup> Asia-Pacific Chemical and Biological Microfluidics Conference, Danang 2-4/11/2015						Báo cáo tóm tắt
29	The reduced reversible phase transition field of lead-free Bi-based ceramic composites by adding onergodic relaxor	<b>Trần Vũ Diễm Ngọc</b>	Báo cáo mời – Hội nghị vật liệu và công nghệ nano tiên tiến (WANN 2017) Hà Nội 14-15/8/2017						Báo cáo tóm tắt

## 7.2. Bằng phát minh, sáng chế:

STT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Số tác giả
1	Lead-free piezoelectric compositions with high strains	Korean Patent No. 10-1318088	7/10/2013	Jae-Shin Lee, Hyoung Su Han, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Han Bok Lee
2	Electrostrictive Lead-free Ceramic Composition and Preparation Method Thereof	Korean Patent No. 10-1306419	3/9/ 2013	Jae-Shin Lee, Hyoung Su Han, <b>Vu Diem Ngoc Tran</b> , Han Bok Lee

**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 01 tháng 7 năm 2019

Người đăng ký

Trần Vũ Diễm Ngọc

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

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội xác nhận TS. Trần Vũ Diễm Ngọc đã tham gia công tác từ tháng 12/2005 đến tháng 6/2019. Trong đó, thời gian công tác là 13 năm 7 tháng, thời gian làm nhiệm vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên là 07 năm 02 tháng.

Hà Nội, ngày 01 tháng 7 năm 2019

Thủ trưởng cơ quan



PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PGS.TS. Nguyễn Văn Khang