

Bộ Giáo dục Đào tạo  
Đại học Bách Khoa Hà Nội

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

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

Mã hồ sơ: .....

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: Vật lý tin học.

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: Đào Xuân Việt

2. Ngày tháng năm sinh: 26/2/1979 ; 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: Thị trấn Chi Đông, huyện Mê Linh, thành phố Hà Nội.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Phòng 808, CT7A, Khu đô thị Văn Quán, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, số 40, Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Điện thoại nhà riêng: Điện thoại di động: 0916985856;

Địa chỉ E-mail: viet.daoxuan@hust.edu.vn

7. Quá trình công tác:

– Từ năm 06/2001 đến năm 10/2004: Giảng viên, Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội, (Department of Physics, VNU University of Science) 334, Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.

– Từ năm 03/2011 đến năm 10/2012: Giảng viên, Đại học Bách Khoa Hà Nội, (Hanoi University of Science and Technology) Số 1, Đại Cồ Việt, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

– Từ năm 11/2012 đến năm 05/2014: Phó trưởng phòng KH&CN Nano, Đại học Bách Khoa Hà Nội, (Hanoi University of Science and Technology) Số 1, Đại Cồ Việt, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

– Từ năm 08/2014 đến năm 07/2019: Trưởng PTN HUST-RALACO LED, Đại học Bách Khoa Hà Nội, (Hanoi University of Science and Technology) Số 1, Đại Cồ Việt, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Chức vụ: Hiện nay: Trưởng phòng; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng.

Cơ quan công tác hiện nay (khoa, phòng, ban; trường, viện; thuộc Bộ): Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ; Đại học Bách Khoa Hà Nội; Bộ Bộ Giáo dục Đào tạo.

Địa chỉ cơ quan: Số 1, Đại Cồ Việt, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Điện thoại cơ quan: 02438694242.

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học:; Không có.

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. Học vị:

– Được cấp bằng ĐH ngày 22 tháng 06 năm 2001, ngành Vật lý, chuyên ngành: Vật lý lý thuyết và vật lý toán

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

– Được cấp bằng ThS ngày 23 tháng 03 năm 2007, ngành Physics, chuyên ngành: Vật lý mô phỏng

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): (Khoa Khoa học Trái đất và Không gian, Trường Khoa học), Trường Đại học Osaka, Nhật Bản/1-1 Machikaneyama-cho, Toyonaka-shi, Osaka 560-0043, Japan

– Được cấp bằng TS ngày 23 tháng 03 năm 2010, ngành Vật lý, chuyên ngành: Vật lý mô phỏng

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): (Khoa Khoa học Trái đất và Không gian, Trường Khoa học), Trường Đại học Osaka, Nhật Bản/1-1 Machikaneyama-cho, Toyonaka-shi, Osaka 560-0043, Japan

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: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội đồng II: Vật lý, Luyện kim).

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:

i) Nghiên cứu hiện tượng chuyển pha trong vật liệu từ và mô hình spin hai chiều

- Nghiên cứu hiện tượng chuyển pha Kosterlitz-Thouless (chuyển pha topo) trong các mô hình XY hai chiều

- Nghiên cứu chuyển pha trong các hệ frustration và spin glass

- Nghiên cứu chuyển pha sắt từ ở nhiệt độ phòng trong vật liệu bán dẫn từ pha loãng

ii) Nghiên cứu ứng dụng công nghệ chiếu sáng LED

- Nghiên cứu phân tích và tối ưu tản nhiệt cho LED bằng phương pháp mô phỏng

- Nghiên cứu chế tạo LED trắng và LED nông nghiệp

- Nghiên cứu đánh giá tuổi thọ và độ tin cậy của LED

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 1 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) 4 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;

- Đã công bố (số lượng) 13 bài báo KH trong nước, 12 bài báo KH trên tạp chí có uy tín;

- Đã được cấp (số lượng) 1 bằng sáng chế, giải pháp hữu ích;

- Số lượng sách đã xuất bản 0, trong đó có 0 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	Correlation length in a generalized two-dimensional XY model (tác giả chính)	Duong Xuan Nui, Le Tuan, Nguyen Duc Trung Kien, Pham Thanh Huy, Hung T. Dang and Dao Xuan Viet	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.836)	Phys. Rev. B	98		144421	2018

2	Understanding ferromagnetism in C-doped CdS: Monte Carlo simulation (tác giả chính)	Ha Viet Anh, Nguyen Huu Cuong, Nguyen Tu, Luong Minh Tuan, Duong Xuan Nui, Nguyen Duc Dung, Nguyen Duc Trung Kien, Pham Thanh Huy, Dao Xuan Viet	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	Journal of Alloys and Compounds	695	1624	2017
3	Spin-chirality decoupling in the one-dimensional Heisenberg spin glass with long-range power-law interactions (tác giả chính)	Dao Xuan Viet and Hikaru Kawamura	ISI (KHTN-CN) (IF: 9.227)	Phys. Rev. Lett	105	097206	2010
4	Numerical evidence of spin-chirality decoupling in the three-dimensional Heisenberg spin glass model (tác giả chính)	Dao Xuan Viet and Kawamura	ISI (KHTN-CN) (IF: 9.227)	Phys. Rev. Lett	102	027202	2009

#### Bảng sáng chế tiêu biểu

TT	Tên bằng sáng chế	Số tác giả	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp
1	Kết cấu tản nhiệt cho nguồn điện của bóng đèn điốt phát quang công suất cao bằng vật liệu dẫn nhiệt (tác giả chính)	5	Bộ Khoa học và Công nghệ, Cục Sở hữu Trí tuệ	10/05/2018

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

– Giấy khen, cấp Trường Đại học Bách khoa Hà Nội. Mô tả: Đã có thành tích hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học đạt giải Nhất Giải thưởng Sinh viên nghiên cứu khoa học cấp Trường năm học 2012-2013 (Đình Văn Quyên và Nguyễn Như 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):

Tôi thấy mình có đầy đủ các tiêu chuẩn của nhà giáo và hoàn thành các nhiệm vụ của nhà giáo

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

Tổng số 11.

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 đề án, khóa luận tốt nghệ nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	

1	2011-2012	0	0	0	1	0	0	
2	2012-2013	0	0	1	1	0	0	
3	2013-2014	1	0	1	0	0	0	0/265
4	2014-2015	1	1	0	0	0	30	30/293
5	2015-2016	1	2	0	1	0	45	45/319
3 năm cuối								
1	2016-2017	1	2	1	0	0	45	45/405
2	2017-2018	1	2	1	1	0	45	45/459
3	2018-2019	1	2	3	0	0	105	105/369

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: 2010

– 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:

– Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước):

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải: .....

3.2. Tiếng Anh giao tiếp (văn bằng, chứng chỉ): Bảo vệ luận án ThS và luận án TS tại nước ngoài

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	Hà Việt Anh		✓	✓		09/2012 đến 08/2014	Viện Vật lý Kỹ thuật, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2014
2	Nguyễn Đức Tùng		✓	✓		09/2016 đến 08/2018	Viện AIST, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2018
3	Lương Minh Tuấn	✓		✓		05/2013 đến 05/2020	Viện AIST, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020
4	Dương Xuân Núi	✓			✓	05/2014 đến 07/2019	Viện AIST, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2019
5	Nguyễn Ngọc Anh	✓			✓	05/2015 đến 05/2021	Viện AIST, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2021
6	Trịnh Nguyễn Yến Linh		✓		✓	09/2017 đến 08/2019	Khoa Vật lý, Trường Đại học Quy Nhơn	2019
7	Mai Xuân Hiệu		✓	✓		09/2017 đến 08/2019	Khoa Vật lý, Trường Đại học Quy Nhơn	2019
8	Nguyễn Văn Tình		✓	✓		09/2018 đến 08/2020	Viện AIST, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020

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

\*Giai đoạn Trước Tiến Sĩ Không có

\*Giai đoạn Sau Tiến Sĩ Không có

- Trong đó, sách chuyên khảo xuất bản ở NXB uy tín trên thế giới sau khi được công nhận PGS (đối với ứng viên chức danh GS)

hoặc cấp bằng TS (đối với ứng viên chức danh PGS):

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 mô phỏng quá trình truyền nhiệt trong tấm tản nhiệt dùng cho đèn chiếu sáng dạng bóng 5 – 12 W dùng LED và chế tạo thử nghiệm tấm tản nhiệt	Chủ nhiệm	B2011-01-21-CT, Bộ/Sở	11/2011 đến 10/2013	20/07/2015

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:

\*Giai đoạn Trước Tiến Sĩ

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
1	Numerical evidence of spin-chirality decoupling in the three-dimensional Heisenberg spin glass model (tác giả chính)	2	Phys. Rev. Lett	ISI (KHTN-CN) (IF: 9.227)	54	102/	027202	2009
2	Monte Carlo studies of the chiral and spin orderings of the three-dimensional Heisenberg spin glass (tác giả chính)	2	Phys. Rev. B	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.836)	38	80/	064418	2009
3	Correlation length of the Heisenberg ferromagnet in 2 and 3 dimensions (tác giả chính)	2	Frontiers of Basic Science, Osaka Univ. Press. ed. H. Takabe and Y. Onuki	Khác		/	225-226	2005
4	Anharmonic EXAFS and its parameters of hcp crystals: theory and comparison to experiment (tác giả chính)	2	Communication in Physics	Khác		14/2	74-83	2004
5	Calculation of Morse Potential Parameters, Equation of State and Elastic Constants of hcp Crystals (tác giả chính)	2	VNU-Jour. Science	Khác		19/2	19-24	2003
6	Isotope Effect in Debye-Waller Factors and in XAFS	3	VNU-Jour. Science	Khác		19/2	44-49	2003

\*Giai đoạn Sau Tiến Sĩ

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
7	Effect of doping concentration and sintering temperature on structure and photoluminescence properties of blue/red emitting bi-phase Eu <sup>3+</sup> /Eu <sup>2+</sup> -doped Sr <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl/ Sr <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> phosphors	11	Materials Research Express	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.449)		5/	7	2018

8	Effect of potting materials on LED bulb's driver temperature	7	Microelectronic Reliability	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.236)	1	86/	77	2018
9	Correlation length in a generalized two-dimensional XY model (tác giả chính)	6	Phys. Rev. B	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.836)	2	98/	144421	2018
10	Near infrared-emitting Zn <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> powders produced by high-energy planetary ball milling technique	7	Vietnam Journal of Science and Technology	Khác		56(1A)/	212-218	2018
11	Nghiên cứu hiện tượng chuyển pha của vật liệu từ trong mô hình 2D XY tổng quát mạng hai chiều với tương tác nematic bậc hai (tác giả chính)	7	Tạp chí khoa học và công nghệ lâm nghiệp	Khác		4/	128-134	2018
12	Influence of annealing temperature and Gd and Eu concentrations on structure and luminescence properties of (Y,Gd)BO <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> phosphors prepared by sol-gel method	10	Journal of Electronics Materials	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.579)		46/6	3427-3432	2017
13	Enhanced ferromagnetism in graphite-like carbon layer-coated ZnO crystals	11	Journal of Alloys and Compounds	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	3	695/	233	2017
14	Understanding ferromagnetism in C-doped CdS: Monte Carlo simulation (tác giả chính)	9	Journal of Alloys and Compounds	ISI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	4	695/	1624	2017
15	Chiều dài tương quan trong mô hình 2D XY cho hệ vật liệu từ (tác giả chính)	11	Tạp chí khoa học và công nghệ lâm nghiệp	Khác		20/10/	109-116	2017
16	Nghiên cứu, tối ưu hóa quá trình hòa tách vàng từ quặng vàng sunfua bằng thiourea	4	Tạp chí Hóa học	Khác		55(2e)/	26-29	2017
17	Giản đồ pha của mô hình XY tổng quát với tương tác nematic bậc ba (tác giả chính)	10	Kỷ yếu hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10	Khác		2/	107-110	2017
18	Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ lệ phối trộn các loại bột phosphors 452, 528, 630-670 nm lên các thông số của WLED chế tạo sử dụng nguồn kích thích UV LED 270 nm	8	Kỷ yếu hội nghị về vật liệu và công nghệ Nano tiên tiến (WANN 2017)	Khác		/	135-141	2017
19	Nghiên cứu mô phỏng hiện tượng truyền nhiệt trong bóng đèn LED dây tóc (tác giả chính)	9	Kỷ yếu hội nghị về vật liệu và công nghệ Nano tiên tiến (WANN 2017)	Khác		/	236-241	2017
20	Nghiên cứu mô phỏng hiện tượng chuyển pha trong mô hình XY tổng quát (tác giả chính)	9	Kỷ yếu hội nghị về vật liệu và công nghệ Nano tiên tiến (WANN 2017)	Khác		/	242-248	2017
21	Biểu hiện chuyển pha Kosterlitz-Thouless trong mô hình XYh <sub>3</sub> (tác giả chính)	6	Kỷ yếu hội nghị về vật liệu và công nghệ Nano tiên tiến (WANN 2017)	Khác		/	230-235	2017

22	Giản đồ pha mô hình XY hai chiều với trường tinh thể bất đẳng hướng sáu hướng (tác giả chính)	6	Kỷ yếu hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9	Khác		1/	135-139	2015
23	Monte Carlo Study of Room-Temperature Ferromagnetism in C-Doped ZnO (tác giả chính)	4	IEEE transactions on magnetics	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.467)	1	50/6	1-4	2014
24	Spin-chirality decoupling in the one-dimensional Heisenberg spin glass with long-range power-law interactions (tác giả chính)	2	Phys. Rev. Lett	ISI (KHTN-CN) (IF: 9.227)	10	105/	097206	2010
25	Monte Carlo studies of the chiral and spin orderings of the one-dimensional Heisenberg spin glass with long-range power-law interactions (tác giả chính)	2	J. Phys. Soc. Jpn	ISI (KHTN-CN) (IF: 1.485)	4	79/	104708	2010

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS:

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:

\*Giai đoạn Trước Tiến Sĩ Không có.

\*Giai đoạn Sau Tiến Sĩ

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Số tác giả
1	Kết cấu tản nhiệt cho nguồn điện của bóng đèn điôt phát quang công suất cao bằng vật liệu dẫn nhiệt (tác giả chính)	Bộ Khoa học và Công nghệ, Cục Sở hữu Trí tuệ	10/05/2018	5

- Trong đó, bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích cấp sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS:

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng,...):

\*Giai đoạn Trước Tiến Sĩ

Không có.

\*Giai đoạn Sau Tiến Sĩ

Không có.

- Trong đó, giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS:

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.....

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.....

**Thủ trưởng cơ quan**

(Ghi rõ họ tên, ký tên, đóng dấu)