

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN

CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ

Mã hồ sơ:.....



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

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Vật lý; Chuyên ngành: Khoa học Vật liệu

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Lê Văn Lịch

2. Ngày tháng năm sinh: 11/12/1988; 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: Gia Phượng, Gia Viễn, Ninh Bình

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Gia Phượng, Gia Viễn, Ninh Bình

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Viện Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu, phòng 314-315, tòa nhà C5, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại nhà riêng: ; Điện thoại di động: 0989182532;

E-mail: lich.levan@hust.edu.vn

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

Từ tháng, năm 10,2016 đến tháng, năm 09,2017: Nghiên cứu viên tại Bộ môn Kỹ thuật Cơ Khí và Khoa học, Viện Đào tạo Kỹ thuật sau Đại học, Đại học Kyoto, Nhật Bản

Chức vụ: Hiện nay: Giảng Viên; Chức vụ cao nhất đã qua: Không có

Cơ quan công tác hiện nay: Viện Khoa học và Kỹ thuật Vật Liệu, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

Địa chỉ cơ quan: Phòng 314-315, tòa nhà C5, Đại học Bách Khoa Hà Nội, Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại cơ quan:

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

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH [3] ngày 20 tháng 07 năm 2011, số văn bằng: KS2011/2322, ngành: Cơ điện tử, chuyên ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử; Nơi cấp bằng ĐH [3] (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS [4] ngày 31 tháng 05 năm 2013, số văn bằng: TH2013/1384, ngành: Cơ học kỹ thuật, chuyên ngành: Cơ học kỹ thuật; Nơi cấp bằng ThS [4] (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng TS [5] ngày 23 tháng 09 năm 2016, số văn bằng: KOHAKU 4235, ngành: Kỹ Thuật, chuyên ngành: Kỹ Thuật; Nơi cấp bằng TS [5] (trường, nước): Trường Đại học Kyoto, Nhật Bản

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày ... tháng ... năm ..., ngành: ...

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HDGS cơ sở: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội đồng II: Vật lý, Luyện kim, Hóa học)

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HDGS ngành, liên ngành: Vật lý

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- (1) Nghiên cứu các tính chất cơ-lý của vật liệu nano sắt điện, vật liệu nano từ và vật liệu nano đa tính sắt (multiferroics) bằng phương pháp mô phỏng số
- (2) Nghiên cứu các tính chất cơ học và cơ học phá hủy của vật liệu bằng phương pháp mô phỏng số

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) 1 HVCH/CK2/BSNT bảo vệ thành công luận văn ThS/CK2/BSNT (ứng viên chức danh GS không cần kê khai nội dung này);
- Đã hoàn thành 1 đề tài NCKH cấp Bộ;
- Đã công bố (số lượng) 52 bài báo khoa học, trong đó 49 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp (số lượng) 0 bằng sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản 0, trong đó 0 thuộc nhà xuất bản có uy tín;
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huân luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: 0

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

| TT | Tên khen thưởng | Cấp khen thưởng | Năm khen thưởng |
|----|--|--|-----------------|
| 1 | Giải thưởng khoa học công nghệ Thanh niên Quả cầu vàng | Bộ Khoa học và công nghệ và Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh | 2019 |

| | | | |
|---|----------------------------|---------------------------------|------|
| 2 | Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở | Trường Đại học Bách khoa Hà Nội | 2021 |
|---|----------------------------|---------------------------------|------|

16. Ký luật (hình thức từ khiếu trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định):

| TT | Tên kỹ luật | Cấp ra quyết định | Số quyết định | Thời hạn hiệu lực |
|----|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | Không có | | | |

B. TƯ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tư đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo:

Trong quá trình công tác tại trường Đại học Bách khoa Hà Nội, tôi tự đánh giá là người có phẩm chất, đạo đức, tư tưởng tốt và đáp ứng được các tiêu chuẩn nghề nghiệp theo vị trí việc làm. Với nhiệm vụ của nhà giáo, tôi luôn hoàn thành đúng hạn các nhiệm vụ được giao có hiệu quả và chất lượng. Tôi luôn tôn trọng, đối xử công bằng với người học đồng thời luôn bảo vệ các quyền và lợi ích chính đáng của người học. Trong nghiên cứu khoa học, tôi luôn đáp ứng đủ và vượt yêu cầu về định mức hàng năm của đơn vị. Tôi luôn cập nhật kiến thức mới nhằm nâng cao năng lực nghiên cứu của cá nhân và nhóm nghiên cứu. Với các nhiệm vụ khoa học chủ trì, tôi luôn cố gắng hoàn thành đúng thời hạn với kết quả cao nhất.

2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bài dưỡng tú trình độ đại học trở lên:

- Tổng số 4 năm.
 - Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|---|---|-----|------|-------------------|
| 3 | 2017-2018 | | | | 2 | 150 | | 150/273.8/229.5 |
| 03 năm học cuối | | | | | | | | |
| 4 | 2018-2019 | | | | 2 | 185 | 60 | 255/487.7/229.5 |
| 5 | 2019-2020 | | | 1 | 2 | 249 | 22.5 | 271.5/559.5/229.5 |
| 6 | 2020-2021 | | | | 3 | 276 | | 276/511.8/229.5 |

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.
- Từ ngày 11/9/2020 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc của giảng viên cơ sở giáo dục đại học ban hành kèm theo Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT; định mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của thủ trưởng cơ sở giáo dục đại học, trong đó định mức của giảng viên thỉnh giảng được tính trên cơ sở định mức của giảng viên cơ hữu.

3. Ngoại ngữ

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

a) Được đào tạo ở nước ngoài :

- Học ĐH ; Tại nước: ; Từ năm đến năm

- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; Tại nước: Nhật Bản năm 2016

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

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Tốt nghiệp Tiến sĩ ở Nhật Bản (chương trình tiếng Anh) (đường link luận án: <https://doi.org/10.14989/doctor.k19991>)

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

| TT | Họ tên NCS hoặc HVCH/ CK2/ BSNT | Đối tượng | Trách nhiệm hướng dẫn | Thời gian hướng dẫn từ ... đến ... | Cơ sở đào tạo | Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng |
|----|---------------------------------------|-----------|--------------------------|--|---------------------|--|
| | | | | | | |

| NCS | HVCH/ CK2/ BSNT | Chính | Phụ | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|---|--|------------------------|--|------------|
| 1 | Lê Minh Tiến | | X | X | | 12/2018 đến 04/2020 | Trường Đại học Bách khoa Hà Nội | 18/09/2020 |

Ghi chú: Ứng viên chúc danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên

| TT | Tên sách | Loại sách (CK, GT, TK, HD) | Nhà xuất bản và năm xuất bản | Số tác giả | Chủ biên | Phần biên soạn (từ trang ... đến trang) | Xác nhận của cơ sở GD&DH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách) |
|----|----------|-------------------------------|------------------------------|------------|----------|---|---|
| | Không có | | | | | | |

Trong đó, số lượng (ghi rõ các số TT) sách chuyên khảo do nhà xuất bản có uy tín xuất bản và chương sách do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản, mà ứng viên là chủ biên sau PGS/TS: 0 ()

Lưu ý:

- Chỉ kê khai các sách được phép xuất bản (Giấy phép XB/Quyết định xuất bản/số xuất bản), nộp lưu chiểu, ISBN (nếu có).
 - Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; phần ứng viên biên soạn cần ghi rõ từ trang.... đến trang..... (ví dụ: 17-56; 145-329).

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiêm 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) / Kết quả |
|----|--|-----------|----------------------|---------------------|---|
| | | | | | Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ |

| | | | | | |
|---|---|----|------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Vật liệu nano sắt điện có cấu trúc phức tạp: Các tính chất cơ lý mới và tính điều khiển bằng cơ học | CN | 103.02-2018.06, cấp Bộ | 01/12/2018 đến 01/12/2020 | Nghiệm thu ngày 20/04/2021 Xếp loại: Đạt |
|---|---|----|------------------------|---------------------------|---|

- Các chữ viết tắt: CT: Chương trình; ĐT: Đè tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, báo cáo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế):

7.1.a. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố:

| TT | Tên bài báo/báo cáo KH | Số tác giả | Là tác giả chính | Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN | Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi) | Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn) | Tập, số, trang | Tháng, năm công bố |
|----|------------------------|------------|------------------|---|--|--|----------------|--------------------|
|----|------------------------|------------|------------------|---|--|--|----------------|--------------------|

Trước khi bảo vệ học vị tiến sĩ

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|--|----------------------------|---|--------------------|---------|
| 1 | Evaluation of interfacial toughness curve of bimaterial in submicron scale | 5 | Không | International Journal of Solids and Structures / 0020-7683 | Q1 - ISI IF: 3.9 | 2 | 49 (13), 1676-1684 | 06/2012 |
|---|--|---|-------|--|----------------------------|---|--------------------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|--|---|----|--|------------------------------|----|----------------|---------|
| 2 | Khảo sát ảnh hưởng cơ tính lớp vật liệu phủ đến phân bố ứng suất trong cặp bánh răng thăng ăn khớp | 3 | Có | Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ IX / 978-604-911-432-8 | | | 617-625 | 12/2012 |
| 3 | Plastic stress singularity near interface edge of elasto-plastic/elastic bi-material | 2 | Có | Computational Materials Science / 0927-0256 | Q1 - ISI IF: 3.3 | 6 | 78, 140-146 | 10/2013 |
| 4 | Crack initiation site at the interface between a nano-component and substrate | 4 | Có | JSME International Journal, Series A: Solid Mechanics and Material Engineering / 1344-7912 | Q3 - Scopus | | 1 (5), SMM0048 | 10/2014 |
| 5 | Anomalous toughening in nanoscale ferroelectrics with polarization vortices | 7 | Có | Acta Materialia / 1359-6454 | Q1 - ISI IF: 8.203 | 31 | 88, 147-155 | 04/2015 |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|----|-------------------------------------|------------------------------|----|----------------|---------|
| 6 | Hierarchical ferroelectric and ferrotoroidic polarizations coexistent in nano-metamaterials | 5 | Có | Scientific Reports / 2045-2322 | Q1 - ISI IF: 4.379 | 26 | 5, 14653 | 10/2015 |
| 7 | Colossal magnetoelectric effect in 3-1 multiferroic nanocomposites originating from ultrafine nanodomain structures | 6 | Có | Applied Physics Letters / 0003-6951 | Q1 - ISI IF: 3.791 | 20 | 107, 232904 | 12/2015 |
| 8 | Instability criterion for ferroelectrics under mechanical/electric multi-fields: Ginzburg-Landau theory based modeling | 4 | Có | Acta Materialia / 1359-6454 | Q1 - ISI IF: 8.203 | 16 | 112, 1-10 | 06/2016 |
| 9 | Polar and toroidal electromechanical properties designed by ferroelectric nano-metamaterials | 5 | Có | Acta Materialia / 1359-6454 | Q1 - ISI IF: 8.203 | 21 | 113, 81-89 | 07/2016 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|--|------------------------------|---|--------------|---------|
| 10 | Critical dimensional limit of continuum fracture mechanics for dislocation emission | 5 | Không | Engineering Fracture Mechanics / 0013-7944 | Q1 - ISI IF: 4.406 | 4 | 163, 108-116 | 09/2016 |
|----|---|---|-------|--|------------------------------|---|--------------|---------|

Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|--------------------------------|------------------------------|----|----------------|---------|
| 11 | Polar Superhelices in Ferroelectric Chiral Nanosprings | 6 | Có | Scientific Reports / 2045-2322 | Q1 - ISI IF: 4.379 | 10 | 6, 35199 | 10/2016 |
| 12 | Multilevel hysteresis loop engineered by ferroelectric nano-metamaterials | 5 | Có | Acta Materialia / 1359-6454 | Q1 - ISI IF: 8.203 | 19 | 125, 202–209 | 02/2017 |
| 13 | Self-ordering of nontrivial topological polarization in nanoporous ferroelectrics | 4 | Có | Nanoscale / 2040-3364 | Q1 - ISI IF: 7.79 | 15 | 9, 15525–15533 | 10/2017 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|---|------------------------------|----|---------------------|---------|
| 14 | Switching the chirality of ferroelectric vortex in designed nanostructures by a homogeneous electric field | 6 | Có | Physical Review B / 2469-9950 | Q1 - ISI IF: 4.036 | 28 | 96, 134119 | 10/2017 |
| 15 | An effective computational approach based on XFEM and a novel three- step detection algorithm for multiple complex flaw clusters | 4 | Không | Computers & Structures / 0045- 7949 | Q1 - ISI IF: 4.578 | 27 | 193, 207-225 | 12/2017 |
| 16 | Simulation of dynamic and static thermoelastic fracture problems by extended nodal gradient finite elements | 5 | Không | International Journal of Mechanical Sciences / 0020- 7403 | Q1 - ISI IF: 5.329 | 41 | 134, 370- 386 | 12/2017 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|--|------------------------------|----|--------------|---------|
| 17 | Challenge toward Nanometer Scale Fracture Mechanics | 4 | Không | Engineering Fracture Mechanics / 0013-7944 | Q1 - ISI IF: 4.406 | 13 | 187, 33-44 | 01/2018 |
| 18 | Continuum thermodynamics of unusual domain evolution-induced toughening effect in nanocracked strontium titanate | 7 | Có | Engineering Fracture Mechanics / 0013-7944 | Q1 - ISI IF: 4.406 | 6 | 190, 232-244 | 03/2018 |
| 19 | Analysis of transient dynamic fracture parameters of cracked functionally graded composites by improved meshfree methods | 5 | Không | Theoretical and Applied Fracture Mechanics / 0167-8442 | Q1 - ISI IF: 4.017 | 43 | 96, 642-657 | 08/2018 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|---|------------------------------|----|--------------------|---------|
| 20 | Size effect on cracked functional composite micro-plates by an XIGA-based effective approach | 5 | Không | Meccanica / 0025-6455 | Q2 - ISI IF: 2.258 | 41 | 53 (10), 2637-2658 | 08/2018 |
| 21 | Adaptive multi-patch isogeometric analysis based on locally refined B-splines | 5 | Không | Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering / 0045-7825 | Q1 - ISI IF: 6.756 | 43 | 339, 704-738 | 09/2018 |
| 22 | Multi-inclusions modeling by adaptive XIGA based on LR B-splines and multiple level sets | 6 | Không | Finite Elements in Analysis and Design / 0168-874X | Q1 - ISI IF: 2.972 | 39 | 148, 48-66 | 09/2018 |
| 23 | Buckling of stomatopod-dactyl-club-inspired functional gradient plates: A numerical study | 5 | Không | Composite Structures / 0263-8223 | Q1 - ISI IF: 5.407 | 2 | 207, 801-815 | 01/2019 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|-------------------------------------|------------------------------|----|---------------------|---------|
| 24 | On the correlation between topological defects of polarization field and Euler characteristics of ferroelectric nanostructures | 4 | Có | Applied Physics Letters / 0003-6951 | Q1 - ISI IF: 3.791 | 5 | 114, 022901 | 01/2019 |
| 25 | Size and surface effects on mechanical behavior of thin nanoplates incorporating microstructures using isogeometric analysis | 5 | Không | Computers & Structures / 0045-7949 | Q1 - ISI IF: 4.578 | 55 | 212, 173- 187 | 02/2019 |
| 26 | Formation of polarization needle-like domain and its unusual switching in compositionally graded ferroelectric thin films: An improved phase field model | 2 | Có | RSC Advances / 2046-2069 | Q1 - ISI IF: 3.361 | 10 | 9, 7575- 7586 | 03/2019 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|--|------------------------------|----|---------------------|---------|
| 27 | Deterministic switching of polarization vortices in compositionally graded ferroelectrics using a mechanical field | 6 | Có | Physical Review Applied / 2331-7019 | Q1 - ISI IF: 4.985 | 6 | 11, 054001 | 05/2019 |
| 28 | Analysis of natural frequency for bioinspired functional gradient plates | 5 | Không | International Journal of Mechanics and Materials in Design / 1569-1713 | Q1 - ISI IF: 4.011 | 2 | 16, 367–386 | 07/2019 |
| 29 | Analysis of thick porous beams by a quasi-3D theory and isogeometric analysis | 4 | Không | Composite Structures / 0263-8223 | Q1 - ISI IF: 5.407 | 18 | 221, 110890 | 08/2019 |
| 30 | Fracture modeling with the adaptive XIGA based on locally refined B-splines | 6 | Không | Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering / 0045-7825 | Q1 - ISI IF: 6.756 | 16 | 354, 527- 567 | 09/2019 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|---|-------------------------------------|---|------------------------|---------|
| 31 | Topological ferroelectric nanostructures induced by mechanical strain in strontium titanate | 4 | Không | Physical Chemistry Chemical Physics / 1463-9076 | Q1 - ISI <i>IF: 3.676</i> | | 21, 22420- 22428 | 09/2019 |
| 32 | Periodically- arrayed ferroelectric nanostructures induced by dislocation structures in strontium titanate | 4 | Không | Physical Chemistry Chemical Physics / 1463-9076 | Q1 - ISI <i>IF: 3.676</i> | 3 | 21, 22756- 22762 | 09/2019 |
| 33 | Asymmetric flux-closure domains in compositionally graded nanoscale ferroelectrics and unusual switching of toroidal ordering by an irrotational electric field | 8 | Có | Acta Materialia / 1359-6454 | Q1 - ISI <i>IF: 8.203</i> | 6 | 179, 215- 223 | 10/2019 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|---|------------------------------|----|------------------------|---------|
| 34 | Intrinsic and extrinsic effects on the electrotoroidic switching in ferroelectric notched nanodot by homogeneous electric field | 7 | Có | Physical Chemistry Chemical Physics / 1463-9076 | Q1 - ISI IF: 3.676 | 1 | 21, 25011- 25022 | 10/2019 |
| 35 | Adaptive orthotropic XIGA for fracture analysis of composites | 6 | Không | Composites Part B: Engineering / 1359-8368 | Q1 - ISI IF: 9.078 | 17 | 176, 107259 | 11/2019 |
| 36 | Tăng cường hiệu ứng electrocaloric trong sợi nano sắt điện có thành phần biến thiên | 4 | Có | Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần thứ XI / 978-604-98-7506-9 | | | 702- 706 | 11/2019 |
| 37 | Phase field simulation of polarization switching in compositionally graded ferroelectric thin films | 3 | Có | The 12th AUN/SEED-net Regional Conference in Materials Engineering & International Symposium on Materials Science and Engineering / 978-604-913-879-9 | | | 58-65 | 12/2019 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|---|------------------------------|---|-------------|---------|
| 38 | An efficient space-time phase field discretization for ferroelectrics | 6 | Có | Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering | Q2 - ISI IF: 2.248 | 1 | 28, 025005 | 01/2020 |
| 39 | Improvement of SiC Crystal Growth Rate and Uniformity via Top-Seeded Solution Growth Under External Static Magnetic Field: A Numerical Investigation | 6 | Không | Materials / 1996-1944 | Q2 - ISI IF: 3.623 | | 13(3), 651 | 02/2020 |
| 40 | Tuning magnetoelectric effect in Pb(1-x)Sr _x TiO ₃ /CoFe ₂ O ₄ multiferroic nanocomposites by varying Sr content | 5 | Có | Journal of Physics and Chemistry of Solids / 0022-3697 | Q2 - ISI IF: 3.995 | 2 | 138, 109293 | 03/2020 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|---|------------------------------|----|--------------------|---------|
| 41 | Detection of multiple complicated flaw clusters by dynamic variable-node XFEM with a three-step detection algorithm | 5 | Không | European Journal of Mechanics-A Solids / 0997-7538 | Q1 - ISI IF: 4.22 | 8 | 82, 103980 | 03/2020 |
| 42 | Crack growth adaptive XIGA simulation in isotropic and orthotropic materials | 6 | Không | Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering / 0045-7825 | Q1 - ISI IF: 6.756 | 12 | 365, 113016 | 06/2020 |
| 43 | Ferrotoroidic Polarons in Antiferrodistortive SrTiO ₃ | 7 | Không | Physical Review B / 2469-9950 | Q1 - ISI IF: 4.036 | 1 | 101, 214101 | 06/2020 |
| 44 | Enhanced electrocaloric effect in compositionally graded ferroelectric nanowires | 7 | Có | Journal of Applied Physics / 0021-8979 | Q2 - ISI IF: 2.546 | 1 | 127, 214103 | 06/2020 |
| 45 | Beyond conventional nonlinear fracture mechanics in graphene nanoribbons | 6 | Không | Nanoscale / 2040-3364 | Q1 - ISI IF: 7.79 | 1 | 12, 18363-18370 | 08/2020 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|---------------------------------------|------------------------------|---|-------------|---------|
| 46 | Enhancement of electromechanical properties in (0–3) lead-free ferroelectric nanocomposites with multiphase coexistence | 5 | Cô | Composites Communications / 2452-2139 | Q1 - ISI IF: 6.617 | 1 | 22, 100540 | 10/2020 |
| 47 | Functionally graded curved Timoshenko microbeams: A numerical study using IGA and modified coupled stress theory | 4 | Không | Composite Structures / 0263-8223 | Q1 - ISI IF: 5.407 | 8 | 254, 112841 | 12/2020 |
| 48 | Prediction of tunable magnetoelectric properties in compositionally graded ferroelectric/ferromagnetic laminated nanocomposites | 6 | Cô | Applied Physics Letters / 0003-6951 | Q1 - ISI IF: 3.791 | | 118, 052905 | 02/2021 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|---|------------------------------|---|-------------|---------|
| 49 | Electrocaloric effect enhancement in compositionally graded ferroelectric thin films driven by needle to vortex domain structure transition | 8 | Có | Journal of Physics D: Applied Physics / 0022-3727 | Q1 - ISI IF: 3.207 | 1 | 54, 255307 | 03/2021 |
| 50 | Size-dependent electromechanical response and ferroelectric behavior of engineered morphotropic phase boundary $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ nano-heterostructures | 5 | Có | Materials Research Bulletin / 0025-5408 | Q1 - ISI IF: 4.641 | | 140, 111327 | 03/2021 |
| 51 | Dynamic and static isogeometric analysis for laminated Timoshenko curved microbeams | 4 | Không | Analysis with Boundary Elements / 0955-7997 | Q1 - ISI IF: 2.926 | 2 | 128, 90-104 | 04/2021 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|----|-------------------------------|------------------------------|-------------|---------|
| 52 | Direct switching of polarization vortex in triangular ferroelectric nanodots: Role of crystal orientation | 8 | Có | Physical Review B / 2469-9950 | Q1 - ISI IF: 4.036 | 104, 024104 | 07/2021 |
|----|---|---|----|-------------------------------|------------------------------|-------------|---------|

- Trong đó, số lượng và thứ tự bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 18 ([11] [12] [13] [14] [18] [24] [26] [27] [33] [34] [38] [40] [44] [46] [48] [49] [50] [52])

7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (*Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg*)

| TT | Tên bài báo/báo cáo KH | Số tác giả | Là tác giả chính | Tên tạp chí hoặc ký yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN | Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành | Tập, số, trang | Tháng, năm công bố |
|----------|------------------------|------------|------------------|---|---|----------------|--------------------|
| Không có | | | | | | | |

- Trong đó, số lượng và thứ tự bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học uy tín của ngành mà UV là tác giả chính sau PGS/TS:

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

| TT | Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích | Tên cơ quan cấp | Ngày tháng năm cấp | Tác giả chính/ đồng tác giả | Số tác giả |
|----------|--|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------|
| Không có | | | | | |

- Trong đó, số bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS (ghi rõ số thứ tự):

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế

| TT | Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT | Cơ quan/tổ chức công nhận | Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm) | Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế | Số tác giả |
|----------|--|---------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Không có | | | | | |

- Trong đó, số tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc tế, là tác giả chính/hướng dẫn chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS (ghi rõ số thứ tự):
8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế:

| TT | Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN | Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia) | Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm) | Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng | Văn bản đưa vào áp dụng thực tế | Ghi Chú |
|----------|---|--------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 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*:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm: thiếu (số lượng năm, tháng):

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm (UV PGS), còn thiếu (số lượng năm, tháng): 02 năm

- Giờ giảng dạy

+ Giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ: thiếu (năm học/số giờ thiếu):

+ Giờ chuẩn giảng dạy không đủ: thiếu (năm học/số giờ thiếu):

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH,CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 01 NCS đã có Quyết định cấp bằng TS (UV chức danh GS)

Đè xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu:

+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

Đè xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng ThS/CK2/BSNT bị

thiếu: Le Van Lich, Tinh Quoc Bui, Takahiro Shimada, Takayuki Kitamura, Trong-Giang Nguyen, Van-Hai

Dinh, Deterministic switching of polarization vortices in compositionally graded ferroelectrics using a mechanical field, Physical Review Applied, 11, 054001 (2019). (ISI-Q1; IF=4.985;

<https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.11.054001>)

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (UV chức danh GS)

Đè xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ bị thiếu:

- Đã chủ trì không đủ 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:

- Không đủ số CTKH là tác giả chính sau khi được bổ nhiệm PGS hoặc được cấp bằng TS:

+ Đối với ứng viên chức danh GS, đã công bố được: 03 CTKH ; 04 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách của NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: 02 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

Chú ý: Đối với các chuyên ngành bí mật nhà nước thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự, các tiêu chuẩn không đủ về hướng dẫn, để tài khoa học và công trình khoa học sẽ được bù bằng điểm từ các bài báo khoa học theo quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg.

d) Biên soạn sách phục vụ đào tạo (đối với ứng viên GS)

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo:

- Không đủ điểm biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo:

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.

Ninh Bình, ngày 21 tháng 10 năm 2021

Người đăng ký

(Ký và ghi rõ họ tên)