

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Đại học Bách khoa Hà Nội | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM<br>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc |
|--------------------------|---|

|   |         |
|---|---------|
| <b>BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN</b><br><b>CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ</b><br>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: Khoa học Vật liệu.

### A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Duy Cường

2. Ngày tháng năm sinh: 10/8/1979. 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: xã Kỳ Tân, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh .

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Xóm Trung Đức, Xã Kỳ Tân, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh..

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

Điện thoại nhà riêng: 349805375; Điện thoại di động: 349805375;

Địa chỉ E-mail: cuong.nguyenduy@hust.edu.vn

7. Quá trình công tác:

– Từ năm 09/2007 đến năm 04/2009: Đại học Quốc gia Chungnam, (Chungnam National University) Thành phố Daejeon, Hàn Quốc.

– Từ năm 04/2009 đến năm 03/2013: Đại học Hyogo, (University of Hyogo) Thành phố Himeji, Nhật Bản .

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

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.....

Địa chỉ cơ quan: Số 40, Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng, Hà Nội..

Điện thoại cơ quan: 02436230435.

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 20 tháng 07 năm 2001, ngành Vật lý , chuyên ngành: Điện tử

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

– Được cấp bằng ThS ngày 01 tháng 12 năm 2003, ngành Vật lý , chuyên ngành: Khoa học Vật liệu

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Đại học Bách khoa Hà Nội/Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

– Được cấp bằng TS ngày 24 tháng 08 năm 2007, ngành Vật lý , chuyên ngành: Khoa học Vật liệu

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Quốc gia Chungnam/Daejeon City, Korea

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:

**Hướng 1:** Nghiên cứu và chế tạo pin mặt trời hợp chất đa thành phần  $Cu(In,Ga)(S,Se)_2$ .

**Hướng 2:** Nghiên cứu và chế tạo pin mặt trời  $Cu(Zn,Sn)(S,Se)_2$ .

**Hướng 3:** Nghiên cứu phát triển điện cực trong suốt trên cơ sở sợi nanowire bạc cho ứng dụng trong pin năng lượng mặt trời.

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 2 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) 2 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;
- Đã công bố (số lượng) 9 bài báo KH trong nước, 46 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                          | A facile nonaqueous solution approach to controlling the size of ZnO crystallites and predominant {0001} facets                                  | Thanh-Tung Duong, Quy-Nhan Do, Anh-Tuan Pham, Duy-Cuong Nguyen                                      | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 4.175) | Journal of Alloys and Compounds |     |    |       | 2016         |
| 2                          | Enhancement of the electrical properties of silver nanowire transparent conductive electrodes by atomic layer deposition coating with zinc oxide | Anh-Tuan Pham, Xuan-Quang Nguyen, Duc-Huy Tran, Vu Ngoc Phan, Thanh-Tung Duong and Duy-Cuong Nguyen | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 3.399) | Nanotechnology                  |     |    |       | 2016         |
| 3                          | Effects of annealing conditions on crystallization of the CZTS absorber and photovoltaic properties of $Cu(Zn,Sn)(S,Se)_2$ solar cells           | Duy-Cuong Nguyen*, Seigo Ito, and Dang Viet Anh Dung  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 4.175) | Journal of Alloys and Compounds |     |    |       | 2015         |



|   |                  |   |   |   |   |                     |                          |      |
|---|------------------|---|---|---|---|---------------------|--------------------------|------|
| 1 | Phạm Anh Tuấn    | ✓ |   | ✓ |   | 05/2014 đến 07/2017 | Đại học Bách khoa Hà Nội | 2017 |
| 2 | Nguyễn Văn Nghĩa | ✓ |   |   | ✓ | 06/2014 đến 12/2018 | Đại học Bách khoa Hà Nội | 2018 |
| 3 | Đỗ Quý Nhân      |   | ✓ |   | ✓ | 04/2016 đến 05/2017 | Đại học Bách khoa Hà Nội | 2017 |
| 4 | Nguyễn Văn Toàn  |   | ✓ |   | ✓ | 06/2016 đến 06/2017 | Đại học Bách khoa Hà Nội | 2017 |

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 và chế tạo pin năng lượng mặt trời Cu(Zn,Sn)(S,Se) <sub>2</sub> và Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> bằng phương pháp in (ĐT) | Chủ nhiệm | 103.02-2013.36, Nhà nước | 04/2014 đến 04/2017 | 30/12/2016                              |

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  | Characterizations of high resistivity TiN <sub>x</sub> O <sub>y</sub> thin film for applications in thin film resistors  | 4          | Reliability Microelectronics               | SCI (KHTN-CN) (IF: 1.483)          | 32                       | /      |       | 2007        |
| 2  | Ti(N) thin film resistors for 20dB Pi-type attenuator applications   | 4          | Applied Physics Letters                    | SCI (KHTN-CN) (IF: 3.521)          | 12                       | /      |       | 2007        |
| 3  | Characterization of tantalum nitride thin films deposited on SiO <sub>2</sub> /Si substrates using dc magnetron sputtering for Pi-type attenuator applications                         | 6          | Journal of the Electrochemical Society     | SCI (KHTN-CN) (IF: 3.662)          | 41                       | 153/   | 164   | 2006        |
| 4  | Effect of annealing temperature on structure and electrical properties of tantalum nitride thin film resistors deposited on SiO <sub>2</sub> /Si substrates by dc-sputtering technique | 5          | Journal of Vacuum Science and Technology B | SCI (KHTN-CN) (IF: 1.314)          | 12                       | 64/2   | 682   | 2006        |

|    |   |   |   |                                   |    |      |      |      |
|----|---|---|---|-----------------------------------|----|------|------|------|
| 5  | Effect of film thickness on electrical properties of tantalum nitride thin films deposited on SiO <sub>2</sub> /Si substrates for $\Pi$ -type attenuator application  | 5 | Journal of Vacuum Science and Technology B          | SCI (KHTN-CN) (IF: 1.314)         | 3  | 24/3 | 1398 | 2006 |
| 6  | Structural and electrical characterization of tantalum nitride thin film resistors deposited on AlN substrates for $\Pi$ -type attenuator applications  | 4 | Materials Science & Engineering B                   | SCI (KHTN-CN) (IF: 3.507)         | 28 | 135/ | 162  | 2006 |
| 7  | Structural and electrical properties of TiN <sub>x</sub> O <sub>y</sub> thin film resistors for 30 dB applications of $\pi$ -type attenuator  | 4 | Journal of the Electrochemical Society              | SCI (KHTN-CN) (IF: 3.662)         | 15 | /    |      | 2006 |
| 8  | Effects of nitrogen concentration on structural and electrical properties of titanium nitride for thin film resistor applications   | 4 | Electrochemical Solid-State Letters                 | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2014: 2.321) | 11 | /    |      | 2006 |
| 9  | Characterization of SrRuO <sub>3</sub> conducting thin films grown on P-Si(100) substrates by Metalorganic Chemical Vapor Deposition  | 2 | Transactions on Electrical and Electronic Materials | Scopus (KHTN-CN) (IF: 0.576)      |    | /    |      | 2005 |
| 10 | Heteroepitaxial growth and ferroelectric properties of PbZr <sub>0.52</sub> Ti <sub>0.48</sub> O <sub>3</sub> /SrRuO <sub>3</sub> structure on TiO <sub>2</sub> -terminated SrTiO <sub>3</sub> (100) by pulsed laser deposition | 6 | Integrated Ferroelectrics                           | SCIE (KHTN-CN) (IF: 0.367)        |    | 64/  | 183  | 2004 |

\*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 |
|----|--|------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|-------|-------------|
| 11 | Cu(Zn,Sn)(S,Se) <sub>2</sub> solar cells with a nanocomposite window layer produced by totally nonvacuum methods<br>( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-019-07147-0">https://doi.org/10.1007/s11664-019-07147-0</a> )          | 8          | Journal of Electronic Materials  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676)  |                          | /      |       | 2019        |
| 12 | Effect of aluminium concentration and reaction temperature on the structural and optical properties of Al-doped ZnO particles<br>( <a href="https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab0877">https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab0877</a> ) | 9          | Journal of Electronic Materials  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676)  |                          | /      |       | 2019        |

|    |  |    |   |                                   |   |   |  |      |
|----|--|----|---|-----------------------------------|---|---|--|------|
| 13 | Effect of sputtering condition on electrical and optical properties of indium-tin oxide thin films   | 8  | Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật (ISSN: 2354-1083) |                                   |   | / |  | 2019 |
| 14 | Achieving High Luminescent Performance K <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> :Mn <sup>4+</sup> +Phosphor by Co-precipitation Process with Controlling the Reaction Temperature                 | 5  | Journal of Electronic Materials   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676) | 5 | / |  | 2018 |
| 15 | Functional Iron Oxide–Silver Hetero-Nanocomposites: Controlled Synthesis and Antibacterial Activity  | 11 | Journal of Electronic Materials   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676) | 3 | / |  | 2017 |
| 16 | Photochemical Decoration of Silver Nanocrystals on Magnetic MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles and Their Applications in Antibacterial Agents and SERS-Based Detection       | 10 | Journal of Electronic Materials   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676) |   | / |  | 2017 |
| 17 | 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 Electronic Materials   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.676) |   | / |  | 2017 |
| 18 | Nghiên cứu sự ảnh hưởng của xử lý nhiệt lên đặc tính cấu trúc của vật liệu Cu(Zn,Sn)Se <sub>2</sub>  | 8  | Hội nghị vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 10 (SPMS-2017)        | Khác                              |   | / |  | 2017 |
| 19 | Nghiên cứu sự ảnh hưởng của xử lý nhiệt lên các đặc tính cấu trúc và quang điện của pin mặt trời Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub>  | 6  | Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật (ISSN: 2354-1083) | Khác                              |   | / |  | 2017 |
| 20 | A facile nonaqueous solution approach to controlling the size of ZnO crystallites and predominant {0001} facets  | 4  | Journal of Alloys and Compounds   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 4.175) | 5 | / |  | 2016 |
| 21 | Enhancement of the electrical properties of silver nanowire transparent conductive electrodes by atomic layer deposition coating with zinc oxide   | 6  | Nanotechnology  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 3.399) | 7 | / |  | 2016 |

|    |   |   |   |                                     |    |   |  |      |
|----|---|---|---|-------------------------------------|----|---|--|------|
| 22 | Study of ATO nanoparticles by solvothermal method for thermal insulated coated glass, a green energy application                                | 8 | Green Processing and Synthesis  | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.128)  |    | / |  | 2016 |
| 23 | Investigation of a stable Mo substrate for chalcopyrite solar cells: a green process for sustainable energy applications                        | 8 | Green Processing and Synthesis  | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.128)  |    | / |  | 2016 |
| 24 | Fabrication of Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> solar cells by solution methods   | 6 | Journal of Electronic Materials   | SCI (KHTN-CN) (IF: , IF2018: 1.676) | 2  | / |  | 2016 |
| 25 | Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ pha tạp antimony lên cấu trúc vật liệu ATO khi thiêu kết ở nhiệt độ cao  | 7 | Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật (ISSN: 2354-1083) | Khác                                |    | / |  | 2016 |
| 26 | Nghiên cứu phương pháp đơn giản chế tạo màng mỏng dẫn điện trong suốt thiếc oxit pha tạp antimony (ATO) đi từ dung dịch                         | 7 | Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật (ISSN: 2354-1083) | Khác                                |    | / |  | 2016 |
| 27 | Investigating the effect of synthesizing temperature on properties of Cu(In,Ga)S <sub>2</sub> nanoparticles                                     | 6 | Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật (ISSN: 2354-1083) | Khác                                |    | / |  | 2016 |
| 28 | Effects of annealing conditions on crystallization of the CZTS absorber and photovoltaic properties of Cu(Zn,Sn)(S,Se) <sub>2</sub> solar cells | 3 | Journal of Alloys and Compounds   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 4.175)   | 18 | / |  | 2015 |
| 29 | Nghiên cứu ảnh hưởng của selen hóa đến cấu trúc micro và độ kết tinh của màng CZT(S,Se)   | 4 | Hội nghị vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 9 (SPMS-2015)         | Khác                                |    | / |  | 2015 |
| 30 | Nghiên cứu tổng hợp vật liệu tin oxit pha tạp antimony (ATO) kích thước nano, quy mô lớn bằng phương pháp thủy nhiệt                            | 5 | Hội nghị vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 9 (SPMS-2015)         | Khác                                |    | / |  | 2015 |
| 31 | TỔNG HỢP VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT VẬT LIỆU NANO ÔXÍT SẮT Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 7 | Hội nghị vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu lần thứ 9 (SPMS-2015)         |                                     |    | / |  | 2015 |

|    |  |   |  |                                    |    |   |  |      |
|----|--|---|--|------------------------------------|----|---|--|------|
| 32 | Co-precipitation synthesis and optical properties of green-emitting Ba <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> phosphor  | 8 | Journal of Luminescence  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 2.961)  | 21 | / |  | 2014 |
| 33 | Near-infrared emission from ZnO nanorods grown by thermal evaporation  | 8 | Journal of Luminescence  | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 2.961)  | 26 | / |  | 2014 |
| 34 | Synthesis of CZTS nanoparticles for applications in solar cell   | 2 | The second International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (ICAMN2014) | Khác                               |    | / |  | 2014 |
| 35 | Effect of Na and Ti-doping on photovoltaic properties of CuInS <sub>2</sub> solar cells  | 4 | International Journal of Nanotechnology  | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 0.578) | 3  | / |  | 2013 |
| 36 | Cu <sub>2</sub> Te Solar Cells Fabricated by Printing  | 2 | International Journal of Nanotechnology  | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 0.578) | 2  | / |  | 2013 |
| 37 | 3-D Solar Cells by Electrochemical-Deposited Se Layer as Extremely-Thin Absorber and Hole Conducting Layer on Nanocrystalline-TiO <sub>2</sub>   | 5 | Nanoscale Research Letters   | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 3.125) | 21 | / |  | 2013 |
| 38 | CuInS <sub>2</sub> Superstrate Solar Cells with ZnO Compact Layer Fabricated by Totally Non-vacuum Methods   | 3 | Journal of Advanced Oxidation Technologies   | Scopus (KHTN-CN) (IF: 0.901)       |    | / |  | 2013 |
| 39 | Doping Effects of Ti <sup>4+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , and Bi <sup>3+</sup> in Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> Extremely Thin Absorber Layer for Solar Cells with 5.7% Conversion Efficiency | 5 | International Journal of Hydrogen Energy   | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 4.084)  | 88 | / |  | 2013 |



|    |  |   |  |                                    |    |   |  |      |
|----|--|---|--|------------------------------------|----|---|--|------|
| 40 | The effect of annealing temperature and KCN etching on the photovoltaic properties of Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> solar cells using nanoparticles   | 6 | International Journal of Photoenergy                   | SCIE (KHTN-CN) (IF: IF2018: 2.026) | 8  | / |  | 2013 |
| 41 | TiO <sub>2</sub> surface treatment effects by Mg <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> , and Al <sup>3+</sup> on Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> extremely thin absorber solar cells                                       | 8 | The Journal of Physical Chemistry C                    | SCI (KHTN-CN) (IF: 4.309)          | 92 | / |  | 2012 |
| 42 | Narrow Band Gap AgInTe <sub>2</sub> Solar Cells Fabricated by Printing Method  | 2 | Energy Science and Technology; ISSN:1923-8479          | Khác                               |    | / |  | 2012 |
| 43 | Superstrate CuInSe <sub>2</sub> -Printed Solar Cells on In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> /FTO/Glass Plates   | 4 | Energy Science and Technology; ISSN:1923-8479          | Khác                               |    | / |  | 2012 |
| 44 | Characterization of superstrate type CuInS <sub>2</sub> solar cells deposited by spray pyrolysis method  | 6 | Thin Solid Films                                       | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 1.888)  | 27 | / |  | 2011 |
| 45 | Back contact for superstrate CuInS <sub>2</sub> solar cells  | 4 | Energy Procedia  | Scopus (KHTN-CN)                   |    | / |  | 2011 |
| 46 | Microstructural and electrical properties of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanowires grown at various temperatures by vapor-liquid-solid technique  | 3 | Sensors and Actuators B: Chemical                      | SCI (KHTN-CN) (IF: 6.393)          | 23 | / |  | 2009 |
| 47 | Electrical properties of BiMg <sub>2/3</sub> Nb <sub>4/3</sub> O <sub>7</sub> multilayer films combined with percolative capacitors  | 4 | Journal of the Electrochemical Society                 | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2017: 3.662)  | 3  | / |  | 2009 |
| 48 | Structural and electrical properties of high resistance of TiN <sub>x</sub> O <sub>y</sub> /TiN <sub>x</sub> multilayer thin film resistors  | 5 | Journal of The Korean Institute of Metal and Materials | Khác                               |    | / |  | 2009 |
| 49 | Structural and electrical properties of Bi <sub>1.5</sub> Mg <sub>1.0</sub> Nb <sub>1.5</sub> O <sub>7</sub> thin films deposited on Pt/TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> /Si substrates by rf-magnetron sputtering | 4 | Journal of Vacuum Science and Technology B             | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2017: 1.314)  | 20 | / |  | 2008 |

|    |  |   |                         |                                   |   |   |  |      |
|----|--|---|-------------------------|-----------------------------------|---|---|--|------|
| 50 | An extremely high dielectric constant in bismuth-based pyrochlore multilayer film capacitors combined with percolative structure | 5 | Applied Physics Letters | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 3.521) | 5 | / |  | 2008 |
| 51 | Realization of $\Pi$ -Type Attenuator using Ti(N) thin films for the 4th Generation of Mobile Telecommunications                 | 3 | Applied Physics Letters | SCI (KHTN-CN) (IF: IF2018: 3.521) | 4 | / |  | 2007 |

- 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 (KHXX-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  | Ti(N) thin-film resistor deposited on ALN substrate and attenuator using same | United States Patent Application | 01/01/2009         | 4          |

- 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 201...

Người đăng ký

(Ghi rõ họ tên, ký tên)

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

– Về những nội dung "Thông tin cá nhân" ứng viên đã kê khai.

– Về giai đoạn ứng viên công tác tại đơn vị và mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong giai đoạn này.

(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

..., ngày.....tháng.....năm 201...

Thủ trưởng cơ quan

(Ghi rõ họ tên, ký tên, đóng dấu)