

**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: Hóa học; Chuyên ngành: Kỹ thuật hóa học

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: **Đào Văn Dương**

2. Ngày tháng năm sinh: 17/3/1984; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không;

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam;

4. Quê quán: Ngã Lương - Lãng Ngâm - Gia Bình - Bắc Ninh;

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Số 10, TT27 Khu Đô Thị Văn Phú, Phú La, Hà Đông, Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Khoa Công nghệ Sinh học, Hóa học và Kỹ thuật môi trường, Trường Đại học PHENIKAA; Phường Yên Nghĩa, Quận Hà Đông, Hà Nội;

Điện thoại nhà riêng: Điện thoại di động: 0978346461;

E-mail: [duong.daovan@phenikaa-uni.edu.vn](mailto:duong.daovan@phenikaa-uni.edu.vn);

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

- Từ năm 2008 - 2013: Nghiên cứu sinh; Đại học Quốc Gia Chungnam, Hàn Quốc;
- Từ 2013 - 2016: Nghiên cứu sau tiến sĩ; Đại học Quốc Gia Chungnam, Hàn Quốc;
- Từ 2016 - 2018: Giáo sư nghiên cứu; Đại học Quốc Gia Chungnam, Hàn Quốc;
- Từ 01/2019 đến nay: Giảng viên/Trưởng Nhóm nghiên cứu mạnh/Quyền Trưởng khoa Khoa Công nghệ sinh học, Hóa học và Kỹ thuật môi trường; Trường Đại học PHENIKAA;
- Chức vụ: Hiện nay: Giảng viên/Trưởng Nhóm nghiên cứu mạnh/Quyền Trưởng khoa; Chức vụ cao nhất đã qua: Quyền Trưởng khoa;

- Cơ quan công tác hiện nay (khoa, phòng, ban; trường, viện; thuộc Bộ): Khoa Công nghệ sinh học, Hóa học và Kỹ thuật môi trường, Trường Đại học PHENIKAA;
- Địa chỉ cơ quan: Trường Đại học PHENIKAA; Yên Nghĩa, Hà Đông, Hà Nội;
- Điện thoại cơ quan: 0242-2180-336; Địa chỉ E-mail: Info@phenikaa-uni.edu.vn; Fax: 0242-2180-336.

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):.....

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 05 tháng 7 năm 2007; số văn bằng: C734365, ngành: Công nghệ Hóa học, chuyên ngành: công nghệ vật liệu polyme và composit; Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam;
- Được cấp bằng TS ngày 26 tháng 2 năm 2013; Số văn bằng: 5132, ngành: Kỹ thuật hóa học; Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Quốc gia Chungnam, Hàn Quốc.

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

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh PGS tại HĐGS cơ sở: Trường ĐH PHENIKAA;

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh PGS tại HĐGS ngành, liên ngành: Hóa học - Công nghệ thực phẩm.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- **Hướng nghiên cứu 01:** Nghiên cứu tổng hợp vật liệu ứng dụng trong thiết bị chuyển đổi năng lượng mặt trời thành điện năng;
- **Hướng nghiên cứu 02:** Nghiên cứu tổng hợp vật liệu ứng dụng trong thiết bị chuyển đổi năng lượng mặt trời thành hơi nước.

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

- Đã hướng dẫn **02** HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;
- Đang hướng dẫn **03** NCS; **01** HVCH;
- Đã hoàn thành **01** đề tài NCKH từ cấp cơ sở; **02** đề tài NCKH cấp nhà nước (Quỹ Nafosted);
- Đã công bố **138** bài báo khoa học, trong đó **124** bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp **02** bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng chương sách đã xuất bản **01**, trong đó **01** thuộc nhà xuất bản có uy tín;

- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: Không

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

- Giải thưởng chương trình nghiên cứu sau tiến sĩ “2014 Post-doctoral Fellowships for Foreign Researcher” của Quỹ nghiên cứu Quốc gia của Hàn Quốc (NRF), 7/2014-7/2015, cho đề tài nghiên cứu “Synthesis of graphene-based hybrid materials and their applications in next-generation solar cells”;
- Giải thưởng chương trình cho tiến sĩ nước ngoài xuất sắc “Korea Research Fellowship program” của Quỹ nghiên cứu Quốc gia của Hàn Quốc (NRF), 10/2015-4/2020, cho đề tài nghiên cứu “Research and development of highly efficient next-generation solar cells”;
- Học bổng KR-Vietnam cho nghiên cứu sinh năm 2008;
- Top 1% các nhà bình duyệt toàn cầu do Global Peer Review Awards 2019.

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.

## **B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SU/PHÓ GIÁO SU**

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

- Về tiêu chuẩn nhà giáo: Có tư tưởng, phẩm chất, đạo đức tốt; Đạt trình độ chuẩn về chuyên môn nghiệp vụ; Có lý lịch bản thân rõ ràng và sức khỏe tốt;
- Về nhiệm vụ của nhà giáo: Giáo dục, giảng dạy theo mục tiêu, nguyên lý giáo dục, thực hiện đầy đủ và có chất lượng chương trình giáo dục; Gương mẫu thực hiện nghĩa vụ công dân, các quy định của pháp luật và điều lệ Nhà trường; Giữ gìn phẩm chất, uy tín, danh dự của nhà giáo; tôn trọng nhân cách của người học, đối xử công bằng với người học, bảo vệ quyền, lợi ích chính đáng của người học; Không ngừng học tập, rèn luyện để nâng cao phẩm chất đạo đức, trình độ chính trị, chuyên môn, nghiệp vụ, đổi mới phương pháp giảng dạy, nêu gương tốt cho người học; Thực hiện tốt các nhiệm vụ khác theo quy định của pháp luật.

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

- Tổng số 4 năm 6 tháng;
- 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):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1	2018-2019					22,5	0	22,5/322,5/236,25
2	2019-2020	1	1	1		210	0	210/340,5/202,5
03 năm học cuối								
3	2020-2021	1	1	1		191,5	0	191,5/265/189
4	2021-2022	2	1	1		135	90	225/345,5/189
5	2022-2023	2	1	2		195	45	255/372,5/189

(\*) - 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 trước ngày 11/9/2020, 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. Tên ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Bảo vệ luận án Tiến sĩ  tại Hàn Quốc năm 2013.

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 (văn bằng, chứng chỉ): .....

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/C K2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Trần Nam Anh		HVCH	x		22/5/2020 đến 25/12/2020	Trường ĐHKHTN	26/3/2021
2	Nguyễn Thị Hiền		HVCH	x		20/10/2021 đến 2/4/2023	Trường ĐHKHTN	

**Ghi chú:** Ứng viên chức 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	Phản biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	<b>Trước khi được công nhận TS</b>						
1							
II	<b>Sau khi được công nhận TS</b>						
1	Counter electrodes for dye- sensitized and perovskite solar cells (ISBN: 978- 3-527- 41367-6)		Wiley, US; 2018	3 (Tác giả chính)		197-230 (Chapter 9: Pt- loaded composite electrocatalysts for I-mediated dye-sensitized solar cells)	

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:

**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 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)/Xếp loại KQ
I	<i>Trước khi được công nhận TS</i>				
1					
II	<i>Sau khi được công nhận TS</i>				
1	Nghiên cứu và chế tạo vật liệu lai hóa nhằm giảm giá thành cho điện cực đối của pin năng lượng mặt trời nhạy quang (DSCs)	CN	103.02-2018.27 (Cấp Nhà nước/Quỹ NAFOSTED)	2018-2020	25/01/2021 Xếp loại: Đạt
2	Nghiên cứu chế tạo vật liệu Ti và F pha tạp cấu trúc composit spinel/layered của vật liệu cathot giàu Li và Mn ứng dụng cho pin Li-ion	TK	103.02-2019.26 (Cấp Nhà nước/Quỹ NAFOSTED)	2019-2021	16/12/2021 Xếp loại: Đạt
3	Sản xuất “Gel sát khuẩn tay khô” phòng chống dịch viêm phổi cấp do virus N-CoV 2019	CN	DA.02.2020.01 (Cấp Trường Đại học Phenikaa)	1/2/2020-31/5/2020	4/11/2020 Xếp loại: Tốt

Các chữ viết tắt: CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: 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
I	<i>Trước khi được công nhận TS</i>							
1	Modeling and simulation of heat transfer inside the packing box for vaccine shipping	04	Có	Korean Chemical Engineering Research/ 0304-128X		1	46, 3, 604-609	6/2008
2	Measurement of thermo-physical properties of organic phase change materials using modified T-history method	05	Có	Korean Chemical Engineering Research/ 0304-128X		2	48, 1, 93-97	2/2010
3	Efficiency enhancement of dye-sensitized solar cell using Pt hollow sphere counter electrode	06	Có	Journal of Physical Chemistry C/ 1932-7447	ISI (Q1, 4.177)	142	115, 51, 25529-25534	12/2011
4	Pt-NP–MWNT nanohybrid as a robust and low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells	04	Có	Journal of Materials Chemistry/0959-9428	ISI (Q1, 8.387)	49	22, 28, 14023-14029	7/2012
5	Effect of ohmic serial resistance on the efficiency of dye-sensitized solar cells	03	Có	Materials Letters/ 0167-577X	ISI (Q2, 3.574)	16	92,11-13	2/2013
II	<i>Sau khi được công nhận TS</i>							
6	An optimum morphology of platinum nanoparticles with excellent electrocatalytic activity for a highly efficient dye-sensitized solar cell	02	Có	Electrochimica Acta/0013-4686	ISI (Q1, 7.336)	49	93, 287-292	3/2013

7	Dry plasma reduction to synthesize supported platinum nanoparticles for flexible dye-sensitized solar cells	04	Có	Journal of Materials Chemistry A/ 2050-7496	ISI (Q1, 14.511)	110	1, 14, 4436-4443	3/2013
8	Dry plasma synthesis of a MWNT–Pt nanohybrid as an efficient and low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells	02	Có	Chemical Communications/ 1359-7345	ISI (Q1, 6.065)	31	49, 79, 8910-8912	10/2013
9	Pt nanoparticles immobilized on CVD-grown graphene as a transparent counter electrode material for dye-sensitized solar cells	05	Có	ChemSusChem/ 1864-5631	ISI (Q1, 9.14)	51	6, 8, 1316-1319	8/2013
10	Graphene–platinum nanohybrid as a robust and low-cost counter electrode for dye-sensitized solar cells	05	Có	Nanoscale/ 2040-3364	ISI (Q1, 8.307)	79	5, 24, 12237-12244	12/2013
11	Graphene–NiO nanohybrid prepared by dry plasma reduction as a low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells	05	Có	Nanoscale/ 2040-3364	ISI (Q1, 8.307)	101	6, 1, 477-482	01/2014
12	Fabrication of platinum nanoparticle counter electrode for highly efficient dye-sensitized solar cells by controlled thermal reduction time	03	Có	Journal of Materials Science/ 0022-2461	ISI (Q1, 4.682)	16	49, 4973-4978	4/2014
13	Enhancement of dye-sensitized solar cell efficiency by spherical voids in nanocrystalline ZnO electrodes	05	Không	Korean Journal of Materials Research/ 2287-7258		2	24, 9, 458-464	9/2014
14	A facial one-pot synthesis of hierarchical TiO <sub>2</sub> nanourchins for highly efficient dye-sensitized solar cells	03	Có	Journal of The Electrochemical Society/ 0013-4651	ISI (Q1, 4.386)	11	161, 10, H627-H632	7/2014



15	Optimum strategy for designing a graphene-based counter electrode for dye-sensitized solar cells	06	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	47	77, 980-992	10/2014
16	Plasma reduction of nanostructured TiO <sub>2</sub> electrode to improve photovoltaic efficiency of dye-sensitized solar cells	03	Có	Journal of The Electrochemical Society/ 0013-4651	ISI (Q1, 4.386)	33	161, 14, H896-H902	10/2014
17	Plasma-ionic liquid reduction for synthesizing platinum nanoparticles with size dependent crystallinity	04	Không	Electrochimica Acta/0013-4686	ISI (Q1, 7.336)	10	143, 357-365	10/2014
18	Novel dithiols as capping ligands for CdSe quantum dots: optical properties and solar cell applications	06	Không	Journal of Materials Chemistry C/ 2050-7526	ISI (Q1, 8.067)	37	3, 9, 1957-1964	3/2015
19	A two-storey structured photoanode of a 3D Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> /CdS/ZnO@ steel composite nanostructure for efficient photoelectrochemical hydrogen generation	06	Không	Nanoscale/ 2040-3364	ISI (Q1, 8.307)	28	7, 37, 15291-15299	8/2015
20	A facile synthesis of bimetallic AuPt nanoparticles as a new transparent counter electrode for quantum-dot-sensitized solar cells	06	Có	Journal of Power Sources/ 0378-7753	ISI (Q1, 9.794)	67	274,831-838	01/2015
21	Graphene-based RuO <sub>2</sub> nanohybrid as a highly efficient catalyst for triiodide reduction in dye-sensitized solar cells	06	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	57	81,710-719	01/2015
22	AuNP/graphene nanohybrid prepared by dry plasma reduction as a low-cost counter	07	Có	Electrochimica Acta/0013-4686	ISI (Q1, 7.336)	36	156, 138-146	02/2015

	electrode material for dye-sensitized solar cells							
23	Graphene-based nanohybrid materials as the counter electrode for highly efficient quantum-dot-sensitized solar cells	05	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	76	84, 383-389	4/2015
24	Suppression of charge recombination in dye-sensitized solar cells using the plasma treatment of fluorine-doped tin oxide substrates	03	Có	Journal of The Electrochemical Society/ 0013-4651	ISI (Q1, 4.220)	14	162, 12, H903-H909	9/2015
25	Minimizing energy losses in perovskite solar cells using plasma-treated transparent conducting layers	03	Có	Thin Solid Films/ 0040-6090	ISI (Q2, 2.183)	15	593, 10-16	10/2015
26	Comment on “Facile chemical bath deposition of CuS nanoparticles like structure as a high efficient counter electrode for quantum-dot-sensitized solar cells” by H.-J. Kim, J.-H. Kim, C. S.S. P. Kumar, D. Punnoose, S.-K. Kim, C.V.V.M. Gopi, S. S. Rao, Journal of Electroanalytical Chemistry, DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.12.016	01	Có	Journal of Electroanalytical Chemistry/1572-6657	ISI (Q1, 4.598)	1	756, 222-223	11/2015
27	Solution-processable rGO–Pt nanohybrids synthesized in an aqueous fructose solution for transparent and efficient dye-sensitized solar cells	05	Có	Chemical Engineering Journal/1385-8947	ISI (Q1, 16.744)	23	283, 1285-1294	01/2016
28	Facile synthesis of carbon dot-Au nanoraspberries and their application as high-performance counter	08	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	61	96, 139-144	01/2016

	electrodes in quantum dot-sensitized solar cells							
29	Optimum strategy for designing PtCo alloy/reduced graphene oxide nanohybrid counter electrode for dye-sensitized solar cells	05	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	56	96, 229-236	01/2016
30	Carbon nanotube-based nanohybrid materials as counter electrode for highly efficient dye-sensitized solar cells	04	Không	Korean Chemical Engineering Research/2233-9558		5	54, 2, 262-267	4/2016
31	A bright yellow light from a Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> -co-doped Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> upconversion luminescence material	07	Không	RSC Advances/ 2046-2069	ISI (Q1, 4.036)	20	6, 95, 92454-92462	9/2016
32	Pt nanourchins as efficient and robust counter electrode materials for dye-sensitized solar cells	02	Có	ACS Applied Materials & Interfaces/ 1944-8244	ISI (Q1, 10.383)	48	8, 1, 1004-1010	01/2016
33	Optimum engineering of a PtSn alloys/reduced graphene oxide nanohybrid for a highly efficient counter electrode in dye-sensitized solar cells	04	Có	Journal of Industrial and Engineering Chemistry/ 1226-086X	ISI (Q1, 6.760)	22	36, 238-244	4/2016
34	Design of PtRu alloy/reduced graphene oxide nanohybrid counter electrodes for highly efficient dye-sensitized solar cells	03	Có	Electrochimica Acta/0013-4686	ISI (Q1, 7.336)	23	201, 1-7	5/2016
35	Comparison between water and n-tetradecane as insulation materials through modeling and simulation of heat transfer in the packaging box for vaccine shipping	04	Có	Clean Technology/2288-0690		4	22, 1, 45-52	3/2016

36	Shape-controlled synthesis of PtPd alloys as a low-cost and efficient counter electrode for dye-sensitized solar cells	03	Có	RSC Advances/ 2046-2069	ISI (Q1, 4.036)	13	6, 38310- 38314	4/2016
37	Highly-efficient plasmon-enhanced dye-sensitized solar cells created by means of dry plasma reduction	02	Có	Nanomaterials/ 2079-4991	ISI (Q1, 5.719)	38	6, 70-79	4/2016
38	Efficiency enhancement of dye-sensitized solar cells by use of ZrO <sub>2</sub> -doped TiO <sub>2</sub> nanofibers photoanode	06	Không	Journal of Colloid and Interface Science/ 0021- 9797	ISI (Q1, 9.965)	37	476, 9-19	8/2016
39	Optimum alloying of bimetallic PtAu nanoparticles used as an efficient and robust counter electrode material of dye-sensitized solar cells	04	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	19	682, 706- 712	10/2016
40	Synthesis of novel SnO <sub>2</sub> @TiO <sub>2</sub> nanofibers as an efficient photoanode of dye-sensitized solar cells	05	Không	International Journal of Hydrogen Energy/ 0360-3199	ISI (Q1, 7.139)	36	41, 10578- 10589	7/2016
41	Nitrogen-doped&SnO <sub>2</sub> -incorporated TiO <sub>2</sub> nanofibers as novel and effective photoanode for enhanced efficiency dye-sensitized solar cells	08	Không	Chemical Engineering Journal/1385- 8947	ISI (Q1, 16.744)	29	304, 48- 60	11/2016
42	Ionic liquid-based polymer electrolytes via surfactant-assisted polymerization at the plasma-liquid interface	05	Không	ACS Applied Materials & Interfaces/ 1944- 8244	ISI (Q1, 10.383)	4	8, 25, 16125- 16135	6/2016
43	Optimization of the PtFe alloy structure for application as an efficient counter electrode for dye-sensitized solar cells	04	Có	Electrochimica Acta/0013-4686	ISI (Q1, 7.336)	29	211, 842- 850	9/2016
44	Transferable thin films with sponge-like porous structure via improved phase separation	03	Không	Polymer/0032- 3861	ISI (Q1, 4.432)	16	101, 184- 191	9/2016

45	Comment on “Energy storage via polyvinylidene fluoride dielectric on the counter electrode of dye-sensitized solar cells” by Jiang et al.	01	Có	Journal of Power Sources/ 0378-7753	ISI (Q1, 9.794)	37	337, 125-129	01/2017
46	Pt-based alloy/carbon black nanohybrid covered with ionic liquid supramolecules as an efficient catalyst for oxygen reduction reactions	05	Không	Applied Catalysis B: Environmental/ 0926-3373	ISI (Q1, 24.319)	40	304, 365-373	5/2017
47	Design of an efficient photoanode for dye-sensitized solar cells using electrospun one-dimensional GO/N-doped nanocomposite SnO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub>	05	Có	Applied Surface Science/ 0169-4332	ISI (Q1, 7.392)	39	400, 355-364	4/2017
48	PtZn nanoalloy counter electrodes as a new avenue for highly efficient dye-sensitized solar cells	04	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	27	702, 449-457	4/2017
49	Ordered SnO nanoparticles in MWCNT as a functional host material for high-rate lithium-sulfur battery cathode	09	Không	Nano Research/ 1998-0000	ISI (Q1, 10.262)	41	10, 2083-2095	6/2017
50	N-tetradecane/water emulsion as a low-cost phase change material for efficient packaging and shipping of vaccines	02	Có	Clean Technology/ 2288-0690		1	23, 3, 325-330	9/2017
51	Synthesis of novel ZrO <sub>2</sub> &GO@TiO <sub>2</sub> nanocomposite as an efficient photoanode in dye-sensitized solar cells	06	Có	Superlattices and Microstructures/ 0749-6036	ISI (Q2, 3.22)	4	102, 235-245	2/2017
52	Cost-effective CoPd alloy/reduced graphene oxide counter electrodes as a new avenue for high-efficiency	03	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	21	705, 610-617	5/2017

	liquid junction photovoltaic devices							
53	Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> , Eu <sup>3+</sup> -codoped YVO <sub>4</sub> flexible excitation material for bioimaging	06	Không	Materials Science & Engineering C/ 0928-4931	ISI (Q1, 8.457)	0	75, 990-997	6/2017
54	Physicochemical and photo-electrochemical characterization of novel N-doped nanocomposite ZrO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> photoanode towards technology of dye-sensitized solar cells	08	Có	Materials Characterization/ 1044-5803	ISI (Q1, 4.537)	13	127, 357-364	5/2017
55	Facile synthesis of GO@ SnO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> nanofibers and their behavior in photovoltaics	06	Có	Journal of Colloid and Interface Science/ 0021-9797	ISI (Q1, 9.965)	19	490, 303-313	3/2017
56	Evaluation of Pt-based alloy/graphene nanohybrid electrocatalysts for triiodide reduction in photovoltaics	10	Có	Carbon/0008-6223	ISI (Q1, 11.307)	48	116, 294-302	5/2017
57	A mixed-metal oxides/graphitic carbon nitride: high visible light photocatalytic activity for efficient mineralization of rhodamine B	05	Không	Advanced Materials Interfaces/ 2196-7350	ISI (Q1, 6.389)	48	4, 12, 1700128-1700137	6/2017
58	Utility of Pt in PtNi alloy counter electrodes as a new avenue for cost effective and highly efficient liquid junction photovoltaic devices	03	Có	Journal of Colloid and Interface Science/ 0021-9797	ISI (Q1, 9.965)	11	495, 78-83	6/2017
59	Simple and reliable lift-off patterning approach for graphene and graphene-Ag nanowire hybrid films	06	Không	ACS Applied Materials & Interfaces/ 1944-8244	ISI (Q1, 10.383)	31	9, 25, 21406-21412	6/2017

60	Electronic structure, optical and magnetic studies of PLD-grown (Mn, P)-doped ZnO nanocolumns at room temperature	04	Không	Journal of Physics D: Applied Physics/ 0022-3727	ISI (Q1, 3.409)	2	50, 29, 295002-295019	6/2017
61	Ordered honeycomb biocompatible polymer films via a one-step solution-immersion phase separation used as a scaffold for cell cultures	06	Không	Chemical Engineering Journal/1385-8947	ISI (Q1, 16.744)	36	320, 561-569	7/2017
62	Novel photocatalytic conversion of CO <sub>2</sub> by vanadium-doped tantalum nitride for valuable solar fuel production	05	Có	Journal of Catalysis/ 0021-9517	ISI (Q1, 8.047)	28	352, 64-74	8/2017
63	Design of CoNi alloy/graphene as an efficient Pt-free counter electrode in liquid junction photovoltaic devices	05	Có	Synthetic Metals/ 0379-6779	ISI (Q1, 4.0)	25	230, 97-104	9/2017
64	Electrochemical catalytic activity of P <sub>x</sub> Mo <sub>1-x</sub> alloy nanoparticles applied to the counter electrode of liquid junction photovoltaic devices	05	Có	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	14	153, 126-133	9/2017
65	Enhanced light harvesting with chromium in NaLu <sub>0.70-x</sub> Gd <sub>0.10</sub> F <sub>4</sub> : Yb <sub>0.18</sub> Er <sub>0.02</sub> Cr <sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 0.25) upconversion system	06	Không	Materials Science and Engineering: B/ 0921-5107	ISI (Q1, 3.407)	22	223, 91-97	9/2017
66	Critical properties around the ferromagnetic-paramagnetic phase transition in La <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3-x</sub> A <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> compounds (A= Sr, Ba and x= 0, 0.15, 0.3)	06	Không	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	21	725, 484-495	11/2017

67	Au-coated honeycomb structure as an efficient TCO-free counter electrode for quantum-dot-sensitized solar cells	06	Có	Chemistry-A European Journal/ 0947-6539	ISI (Q1, 5.02)	9	24, 3, 561-566	01/2018
68	Pt-coated cylindrical micropatterned honeycomb Petri dishes as an efficient TCO-free counter electrode in liquid junction photovoltaic devices	03	Có	Journal of Power Sources/ 0378-7753	ISI (Q1, 9.794)	12	376, 41-45	2/2018
69	Carbon-based sunlight absorbers in solar-driven steam generation devices	02	Có	Global Challenges/ 2056-6646	ISI (Q1, 5.135)	259	2, 2, 1700094-1700108	2/2018
70	Electromagnetic shielding effectiveness of a thin silver layer deposited onto PET film via atmospheric pressure plasma reduction	03	Có	Applied Surface Science/ 0169-4332	ISI (Q1, 7.392)	60	435, 7-15	3/2018
71	Pt-free counter electrode based on FeNi alloy/reduced graphene oxide in liquid junction photovoltaic devices	03	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	27	742, 334-341	4/2018
72	Chemical vapor deposition in fabrication of robust and highly efficient perovskite solar cells based on single-walled carbon nanotubes counter electrodes	05	Không	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	32	747, 703-711	5/2018
73	Balance between the charge transfer resistance and diffusion impedance in a CNT/Pt counter electrode for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices	02	Có	Organic Electronics/ 1566-1199	ISI (Q1, 3.686)	16	58, 159-166	7/2018



74	FeSn alloy/graphene as an electrocatalyst for the counter electrode of highly efficient liquid-junction photovoltaic devices	05	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	10	754, 139- 146	7/2018
75	Effect of layer thickness and annealing temperature on the electrocatalytic activity of CNT/Pt counter electrode for triiodide reduction	02	Có	Data in brief/ 2352-3409	Scopus	1	20, 1153- 1159	10/2018
76	N-doped Cd/PtPd nanonetwork hybrid materials as highly efficient electrocatalysts for methanol oxidation and formic acid oxidation reactions	07	Không	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	25	766, 979- 986	10/2018
77	Characterization of surface chemistry of PtFe bimetallic nanoparticles	04	Không	Applied Surface Science/ 0169-4332	ISI (Q1, 7.392)	9	457, 381- 387	11/2018
78	Superior stability and photocatalytic activity of Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> sensitized/protected by conducting polymers for water splitting	12	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	24	775, 942- 949	2/2019
79	Superior visible light photocatalytic activity of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /NiWO <sub>4</sub> direct Z system for degradation of gaseous toluene	08	Có	Journal of Solid State Chemistry/ 0022-4596	ISI (Q2, 3.656)	42	272, 62- 68	4/2019
80	Effect of various seed metals on uniformity of Ag layer formed by atmospheric plasma reduction on polyethylene terephthalate substrate: An application to electromagnetic interference shielding effectiveness	07	Không	Thin Solid Films/ 0040-6090	ISI (Q2, 2.358)	15	676, 75- 86	4/2019

81	Synthesis of electrospun 1D-photoanode nanocomposite based on electrospinning followed by hydrothermal treatment for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices	05	Có	Journal of Sol-Gel Science and Technology/ 0928-0707	ISI (Q2, 2.606)	4	91, 2, 342-352	6/2019
82	A facile synthesis of ruthenium/reduced graphene oxide nanocomposite for effective electrochemical applications	09	Có	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	18	191, 420-426	10/2019
83	Synthesis of PtSe catalysts using atmospheric-pressure plasma and their application as counter electrodes for liquid-junction photovoltaic devices	04	Có	Catalysis Today/ 0920-5861	ISI (Q1, 6.562)	2	337, 126-131	10/2019
84	Transition metal oxides as Pt-free counter electrode for liquid-junction photovoltaic devices	09	Có	Vietnam Journal of Chemistry/ 2572-8288	Scopus	7	57, 6, 784-791	12/2019
85	Evaluation on the Stability of Amine-Mesoporous Silica Adsorbents used for CO <sub>2</sub> Capture	06	Không	VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences/ 2588-1094		1	36, 1, 22-29	5/2020
86	Enthusiastic discussions on solid physic and material science at SPMS2019	03	Có	Science & Technology Development Journal/ 1859-0128		8	23, 2, 490-498	4/2020
87	Photocatalytic activity of Yb, Er, Ce-codoped TiO <sub>2</sub> for degradation of rhodamine B and 4-chlorophenol	05	Không	Journal of Chemical Technology & Biotechnology/ 0268-2575	ISI (Q1, 3.709)	7	95, 10, 2664-2673	10/2020

88	Incorporating MoFe alloys into reduced graphene oxide as counter electrode catalysts for dye-sensitized solar cells	03	Có	Arabian Journal of Chemistry/ 1878-5352	ISI (Q1, 6.212)	6	13, 1, 2414-2424	01/2020
89	Effect of synthesis temperature on structure and electrochemical performance of spinel-layered $\text{Li}_{1.33}\text{MnTiO}_{4+z}$ in Li-ion batteries	04	Có	Energies/ 1996-1073	ISI (Q1, 3.252)	4	13, 11, 2962	6/2020
90	Recent advances and challenges for solar-driven water evaporation system toward applications	03	Có	Nano Energy/ 2211-2855	ISI (Q1, 19.069)	244	68, 104324	2/2020
91	All day Limnobium laevigatum inspired nanogenerator self-driven via water evaporation	03	Có	Journal of Power Sources/ 0378-7753	ISI (Q1, 9.794)	89	448, 227388	2/2020
92	Use of calcite mud from paper factories in phosphorus treatment	08	Không	Sustainability/ 2071-1050	ISI (Q1, 3.889)	3	12, 15, 5982	7/2020
93	Development of g- $\text{C}_3\text{N}_4/\text{BiVO}_4$ binary component heterojunction as an advanced visible light-responded photocatalyst for polluted antibiotics degradation	12	Không	Topics in Catalysis/ 1022-5528	ISI (Q1, 2.781)	14	63, 1206-1214	9/2020
94	Highly transparent Pt-TiO <sub>2</sub> as an efficient catalyst for triiodide reduction of bifacial liquid-junction photovoltaic devices	01	Có	Journal of Electroanalytical Chemistry/1572-6657	ISI (Q1, 4.598)	5	857, 113769	1/2020
95	Carbon nanotubes-ruthenium as an outstanding catalyst for triiodide ions reduction	11	Có	Synthetic Metals/ 0379-6779	ISI (Q1, 4.0)	11	260, 116299	2/2020
96	Nanoporous NiO nanosheets-based nanohybrid catalyst for	07	Có	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	16	197, 546-552	2/2020

	efficient reduction of triiodide ions							
97	Advanced nanomaterials for green growth	04	Không	Journal of Chemistry/ 2090-9063	ISI (Q2, 3.241)	11	2020, 9567121	3/2020
98	Spinel-layered $\text{Li}_2\text{MnTiO}_{4+z}$ nanofibers as cathode materials for Li-ion batteries	08	Không	Solid State Sciences/ 1293-2558	ISI (Q1, 3.059)	8	103, 10617	5/2020
99	Plasma-processed CoSn/RGO nanocomposite: A low-cost and sustainable counter electrode for dye-sensitized solar cells	06	Không	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	18	201, 819-826	5/2020
100	Bimetallic PtSe nanoparticles incorporating with reduced graphene oxide as efficient and durable electrode materials for liquid-junction photovoltaic devices	01	Có	Materials Today Energy/ 2468-6069	ISI (Q1, 9.257)	15	16, 100384	6/2020
101	Balance between the explored Pt counter electrode in an electrolyte medium and the photoanode for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices	10	Có	Journal of Science: Advanced Materials and Devices/ 2468-2179	ISI (Q1, 7.382)	8	5, 2, 180-184	6/2020
102	Spinel-layered $\text{Li}_2\text{MnTiO}_{4+z}$ cathode material for Li-ion batteries prepared by a sol-gel method	03	Không	Vietnam Journal of Chemistry/ 2572-8288	Scopus	1	32, 1, 18-24	8/2020
103	Chemical synthesis of NiO nanostructure by surfactant-assisted sol-gel methodology for urea electrocatalytic oxidation	05	Không	Materials Letters/ 0167-577X	ISI (Q2, 3.574)	16	276, 128192	10/2020
104	An experimental exploration of generating electricity from nature-inspired hierarchical	01	Có	Science of The Total	ISI (Q1, 10.753)	51	759, 143490	3/2020

	evaporator: The role of electrode materials			Environment/ 0048-9697				
105	Tổng quan về điện mặt trời và khả năng ứng dụng pin mặt trời nhạy quang tại Việt Nam	04	Có	Tạp chí Môi trường		0	56, 136-141	2021
106	Energy band alignment at the heterointerface between a nanostructured TiO <sub>2</sub> layer and Au <sub>22</sub> (SG) <sub>18</sub> clusters: relevance to metal-cluster-sensitized solar cells	06	Không	Nanoscale/ 2040-3364	ISI (Q1, 8.307)	5	13, 175-184	1/2021
107	Utilization of leather waste fibers in polymer matrix composites based on acrylonitrile-butadiene rubber	07	Có	Polymers/ 2073-4360	ISI (Q1, 4.967)	11	13, 1, 117	12/2020
108	Micro-wheels composed of self-assembled tungsten oxide nanorods supported platinum counter electrode for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices	09	Có	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	5	214, 214-219	1/2021
109	Feasibility of using sequential sulfurized nanoscale zerovalent iron-persulfate process to degrade tetrabromobisphenol A	07	Có	Journal of Nanomaterials/ 1687-4110	ISI (Q2, 3.791)	2	2021, 8053120	9/2021
110	Hydrothermal synthesis of Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -stabilized LiMnO <sub>2</sub> as a cathode material for Li-ion battery	07	Không	Journal of Nanomaterials/ 1687-4110	ISI (Q2, 3.791)	5	2021, 9312358	7/2021
111	Highly N-doped, H-containing mesoporous carbon with modulated physicochemical properties as high-performance anode materials for Li-ion and Na-ion batteries	06	Không	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	13	851, 156881	1/2021

112	Recent advances and challenges for water evaporation-induced electricity toward applications	04	Có	Nano Energy/ 2211-2855	ISI (Q1, 19.069)	64	85, 105979	7/2021
113	TiO <sub>2</sub> inverse opals modified by Ag nanoparticles: A synergic effect of enhanced visible-light absorption and efficient charge separation for visible-light photocatalysis	05	Không	Catalysts/ 2073- 4344	ISI (Q2, 4.501)	7	11, 7, 761	6/2021
114	Elucidating roles of cation disorder and spinel phase in high-capacity integrated spinel-layered cathodes	03	Không	Journal of Power Sources/ 0378- 7753	ISI (Q1, 9.794)	3	507, 230315	9/2021
115	Remote anomaly detection and classification of solar photovoltaic modules based on deep neural network	05	Không	Sustainable Energy Technologies and Assessments/2213 -1388	ISI (Q1, 7.632)	22	48, 101545	12/2021
116	Novel aspartic chiral optical sensor based on $\beta$ -cyclodextrin-functionalized CdTe nanoparticles	07	Có	Inorganic Chemistry Communication/ 1387-7003	ISI (Q2, 3.428)	5	134, 109036	12/2021
117	Fabrication of titanium doped BiVO <sub>4</sub> as a novel visible light driven photocatalyst for degradation of residual tetracycline pollutant	08	Không	Ceramics International/ 0272-8842	ISI (Q1, 5.532)	18	47, 24, 34253- 34259	12/2021
118	Facile techniques to synthesize reduced graphene oxide for removing tetracycline from water: Kinetics and thermodynamics studies	05	Không	Separation Science and Technology/ 0149-6395	ISI (Q1, 2.799)	4	57, 12, 1872- 1883	12/2021
119	Excellent visible light photocatalytic degradation and mechanism insight of Co <sup>2+</sup> -doped ZnO nanoparticles	08	Không	Applied Physics A: Materials Science and	ISI (Q2, 2.983)	5	128, 1, 24	12/2021

				Processing/ 0947-8396				
120	Recent advances and challenges of emerging solar-driven steam and the contribution of photocatalytic effect	07	Không	Chemical Engineering Journal/1385-8947	ISI (Q1, 16.744)	54	431, 134024	3/2022
121	Optical properties of Sr <sub>2</sub> YF <sub>7</sub> material doped with Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> , and Eu <sup>3+</sup> ions for solar cell application	06	Có	Journal of Alloys and Compounds/ 0925-8388	ISI (Q1, 6.371)	9	897, 163189	3/2022
122	TCO-free perovskite solar cells in taking advantage of SWCNT/TiO <sub>2</sub> core/shell sponge	10	Không	Journal of Science: Advanced Materials and Devices/ 2468-2179	ISI (Q1, 7.382)	0	7, 2, 100440	6/2022
123	Graphene-based multifunctional surface and structure gradients engineered by atmospheric plasma	08	Không	Applied Materials Today/2352-9407	ISI (Q1, 8.663)	14	27, 101486	6/2022
124	High-throughput volatile organic compounds removal in a sandwich-type honeycomb catalyst system combined with plasma	08	Không	Applied Catalysis B: Environmental/ 0926-3373	ISI (Q1, 24.319)	5	310, 121328	8/2022
125	Sustainable desalination device capable of producing freshwater and electricity	07	Không	Desalination/ 0011-9164	ISI (Q1, 11.211)	18	535, 115820	8/2022
126	Removal of bisphenol A using laccase-catalyzed electro-oxidation in the presence of humic acid	06	Không	CLEAN - Soil, Air, Water/ 1863-0669	ISI (Q2, 2.404)	0	50 (9), 2100368	7/2022
127	Synthesis and evaluation of electrochemical properties of layered-spinel Li <sub>3</sub> MnTiO <sub>4+z</sub>	07	Có	Inorganic Chemistry Communications/ 1879-0259	ISI (Q2, 3.428)	0	144, 109861	10/2022

	cathode material applied for Li-ion batteries							
128	Electrochemical impedance investigation of dye-sensitized solar cells based on electrospun TiO <sub>2</sub> nanofibers photoanodes	04	Có	Materials/1996-1944	ISI (Q2, 3.748)	3	15, 6175	9/2022
129	Electrocatalysis of methanol oxidation in alkaline electrolytes over novel amorphous Fe/Ni biphosphate material prepared by different techniques	04	Có	Nanomaterials/2079-4991	ISI (Q1, 5.719)	3	12, 3429	9/2022
130	Enthusiastic discussions on solid-state physics and materials science at SPMS2021	05	Có	Science & Technology Development Journal/ 1859-0128		0	25, 2497-2505	10/2022
131	Synthesis and characterization of the mixed metal oxide of ZnO-TiO <sub>2</sub> decorated by polyaniline as a protective film for acidic steel corrosion: Experimental, and Computational inspections	07	Có	Materials/1996-1944	ISI (Q2, 3.748)	1	15, 7589	9/2022
132	Experimental synthesis of dual-emission carbon dots: The role of reaction temperature	09	Có	Inorganic Chemistry Communications/ 1879-0259	ISI (Q2, 3.428)	0	148, 110301	2/2023
133	Carbon dots in environmental treatment and protection applications	09	Có	Desalination/ 0011-9164	ISI (Q1, 11.211)	4	548, 116285	2/2023
134	Efficiency enhancement of photocatalytic activity under UV and visible light irradiation using ZnO/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> heteronanostructures	10	Có	Solar Energy/ 0038-092X	ISI (Q1, 7.188)	0	249, 712-724	1/2023



135	Dual emission carbon dots for simultaneous detections of Pb <sup>2+</sup> and Fe <sup>3+</sup> ions in water via distinct sensing mechanisms	7	Có	Journal of Fluorescence/ 1053-0509	ISI (Q2, 2.525)	0	<a href="https://doi.org/10.1007/s10895-022-03139-2">https://doi.org/10.1007/s10895-022-03139-2</a>	1/2023
136	Wormlike perovskite oxide coupled with phase change material for all-weather solar evaporation and thermal storage applications	11	Không	Advanced Energy and Sustainability Research	Scopus	7	202200158	1/2023
137	Highly charged solar evaporator toward sustainable energy transition for in-situ freshwater & power generation	13	Có	Chemical Engineering Journal/1385-8947	ISI (Q1, 16.744)	8	458, 141431	02/2023
138	Synthesis of LiFePO <sub>4</sub> /carbon/graphene for high-performance Li-ion battery	8	Có	Journal of Electroanalytical Chemistry/1572-6657	ISI (Q1, 4.598)	2	932, 117205	1/2023

- 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 cấp bằng TS: Sau khi cấp bằng tiến sĩ UV là tác giả chính **76 bài báo quốc tế uy tín**. Cụ thể: 66 ([6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [14], [15], [16], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [32], [33], [34], [36], [37], [39], [43], [45], [47], [48], [51], [52], [54], [55], [56], [58], [62], [63], [64], [67], [69], [70], [71], [73], [74], [78], [79], [81], [82], [83], [88], [89], [90], [91], [94], [95], [96], [100], [101], [104], [107], [108], [109], [112], [116], [121], [127], [128], [129], [131], [132], [133], [134], [135], [137], [138].

Bài báo số	Thông tin bài báo	Vai trò của UV
6	<b>Van-Duong Dao</b> , Chinh Quoc Tran, Seung-Hyeon Ko, Ho-Suk Choi, “Dry plasma reduction to synthesize supported platinum nanoparticels for flexible dye-sensitized solar cells”, J. Mater. Chem. A 2013, 1, 4436	Tác giả đầu
7	<b>Van-Duong Dao</b> , Ho-Suk Choi, “An optimum morphology of platinum nanoparticles with excellent electrocatalytic activity for highly efficient dye-sensitized solar cell”, Electrochimica Acta 2013, 93, 287.	Tác giả đầu

8	<b>Van-Duong Dao</b> , Ho-Suk Choi, “Dry plasma synthesis of a MWNT-Pt nanohybrid as an efficient and low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells” Chem Comm, 2013, 49, 8910	Tác giả đầu
9	<b>Van-Duong Dao</b> , Lam Van Nang, Eui-Tae Kim, Joong-Kee Lee and Ho-Suk Choi, “Pt nanoparticles immobilized on CVD-grown graphene as a transparent counter electrode material for dye-sensitized solar cells”, ChemSusChem 2013, 6, 1316	Tác giả đầu
10	<b>Van-Duong Dao</b> , Nguyen Thi Quynh Hoa, Liudmila L. Larina, Joong-Kee Lee and Ho-Suk Choi, “Graphene-platinum nanohybrid as a robust and low-cost counter electrode for dye-sensitized solar cells”, Nanoscale 2013, 5, 12237.	Tác giả đầu
11	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Joong-Kee Lee, Kwang-Deog Jung, Ho-Suk Choi, “Graphene-NiO nanohybrid prepared by dry plasma reduction as a low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells”, Nanoscale 2014, 6, 477.	Tác giả đầu
12	Nguyen Thi Quynh Hoa, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “Fabrication of platinum nanoparticle counter electrode for high efficient dye-sensitized solar cells by controlled thermal reduction time”, Journal of Materials Science 2014, 49, 4973	Tác giả liên hệ
14	Nguyen Thi Quynh Hoa, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “A facile one-pot synthesis of hierarchical TiO <sub>2</sub> nanourchins for highly efficient dye-sensitized solar cells”, Journal of The Electrochemical Society 2014, 161, H627	Tác giả liên hệ
15	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Hoyong Suh, Kimin Hong, Joong-Kee Lee, Ho-Suk Choi, “Optimum strategy for designing a graphene-based counter electrode for dye-sensitized solar cells”, Carbon 2014, 77, 980	Tác giả đầu
16	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “Plasma reduction of nanostructured TiO <sub>2</sub> electrode to improve photovoltaic efficiency of dye-sensitized solar cells”, Journal of The Electrochemical Society 2014, 161, H896.	Tác giả đầu
20	<b>Van-Duong Dao</b> , Youngwoo Choi, Kijung Yong, Liudmila L. Larina, Shevaleevskiy Oleg, Ho-Suk Choi, “A facile synthesis of bimetallic AuPt nanoparticles as a new transparent counter electrode for quantum-dot-sensitized solar cells”, Journal of Power Sources 2015, 274, 831.	Tác giả đầu
21	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Joong-Kee Lee, Kwang-Deog Jung, Bui The Huy, Ho-Suk Choi, “Graphene-based RuO <sub>2</sub> nanohybrid as a highly efficient catalyst for triiodide reduction in dye-sensitized solar cells”, Carbon 2015, 81, 710	Tác giả đầu
22	<b>Van-Duong Dao</b> , Sang-Ho Jung, Ji-Soo Kim, Chinh Quoc Tran, Seol-Ah Chong, Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “AuNP/graphene nanohybrid prepared by dry plasma reduction as a low-cost counter electrode material for dye-sensitized solar cells”, Electrochimica Acta 2015, 156, 138.	Tác giả đầu

23	<b>Van-Duong Dao</b> , Youngwoo Choi, Kijung Yong, Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “Graphene-based nanohybrid materials as the counter electrode for highly efficient quantum-dot-sensitized solar cells”, Carbon 2015, 84, 383	Tác giả đầu
24	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “Suppression of charge recombination in dye-sensitized solar cells using the plasma treatment of fluorine-doped tin oxide substrates”, Journal of The Electrochemical Society 2015, 162, H903-H909	Tác giả đầu
25	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “Minimizing energy losses in perovskite solar cells using plasma treated transparent conducting layers”, Thin Solid Films 2015, 593, 10-16.	Tác giả đầu
26	<b>Van-Duong Dao*</b> , “Comment on “Facile chemical bath deposition of CuS nano peas like structure as a high efficient counter electrode for quantum-dot-sensitized solar cells” by H.-J. Kim, J.-H. Kim, CH.S.S. Pavan Kumar, D. Punnoose, S.-K. Kim, C.V.V.M. Gopi, S.S. Rao, Journal of Electroanalytical Chemistry, DOI:10.1016/j.jelechem.2014.12.016”, Journal of Electroanalytical Chemistry, 2015, 756, 222-223.	Tác giả duy nhất
27	Seong-Hoon Kim, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Liudmila L. Larina, Kwang-Deog Jung, Ho-Suk Choi, “Solution-processable rGO-Pt nanohybrids synthesized in an aqueous fructose solution for transparent and efficient dye-sensitized solar cells”, Chemical Engineering Journal, 2016, 283, 1285-1294.	Đồng tác giả đầu
28	<b>Van-Duong Dao</b> , Po Eun Kim, Seunghyeon Baek, Liudmila L. Larina, Kijung Yong, Ryong Ryoo, Seung Hyeon Ko, Ho-Suk Choi, “Facile synthesis of carbon dot-Au nanoraspberries and their application as high-performance counter electrodes in quantum dot-sensitized solar cells”, Carbon, 2016, 96, 139.	Tác giả đầu
29	Seok-Woo Yoon, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Liudmila L. Larina, Joong-Kee Lee, Ho-Suk Choi, “Optimum strategy for designing PtCo alloy/reduced graphene oxide nanohybrid counter electrode for dye-sensitized solar cells”, Carbon, 2016, 96, 229-236	Đồng tác giả đầu
32	<b>Van-Duong Dao</b> , Ho-Suk Choi, “Pt nanourchins as efficient and robust counter electrode materials for dye-sensitized solar cells”, ACS Applied Materials & Interfaces 2016, 8, 1004-1010	Tác giả đầu
33	Ik-Kyu Jin, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, “Optimum engineering of a PtSn alloys/reduced graphene oxide nanohybrid for a highly efficient counter electrode in dye-sensitized solar cells”, Journal of Industrial and Engineering Chemistry 2016, 36, 238-244	Đồng tác giả đầu

34	<b>Van-Duong Dao</b> , Ik-Kyu Jin, Ho-Suk Choi, "Design of PtRu alloy/reduced graphene oxide nanohybrid counter electrodes for highly efficient dye-sensitized solar cells", <i>Electrochimica Acta</i> , 2016, 201, 1-7.	Tác giả đầu
36	Woo-Yeol Lee, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Ho-Suk Choi, "Shape-controlled synthesis of PtPd alloy as a low-cost and efficient counter electrode of dye-sensitized solar cells", <i>RSC Advances</i> 2016, 6, 38310-38314	Đồng tác giả đầu
37	<b>Van-Duong Dao</b> , Ho-Suk Choi, "Highly-efficient plasmon-enhanced dye-sensitized solar cells created by means of dry plasma reduction", <i>Nanomaterials</i> 2016, 6, 70.	Tác giả đầu
39	Ji-Soo Kim, <b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, "Optimum alloying of bimetallic PtAu nanoparticles used as an efficient and robust counter electrode material of dye-sensitized solar cells", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 2016, 682, 706	Đồng tác giả đầu
43	Oleksii Omelianovych, <b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Ho-Suk Choi, "Optimization of the PtFe alloy structure as a low-cost and efficient counter electrode for dye-sensitized solar cells", <i>Electrochimica Acta</i> , 2016, 211, 842-850	Đồng tác giả đầu
45	<b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , "Comment on "Energy storage via polyvinylidene fluoride dielectric on the counterelectrode of dye-sensitized solar cells" by Jiang et al.", <i>Journal of Power Sources</i> , 2017, 337, 125-129	Tác giả duy nhất
47	Ibrahim M A Mohamed, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Ahmed S Yasin , Ho-Suk Choi and Nasser A M Barakat, "Design of an efficient Photoanode for Dye-sensitized Solar Cells using One-dimensional GO/N-doped Nanocomposite SnO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> ", <i>Applied Surface Science</i> 2017, 400, 355-364	Đồng tác giả đầu
48	Kyung-Ho Bae, Eunhee Park, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Ho-Suk Choi, "PtZn nanoalloy counter electrodes as a new avenue for highly efficient dye-sensitized solar cells", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 2017, 702, 449-457	Tác giả liên hệ
51	Ibrahim M A Mohamed, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Ahmed S Yasin , Ho-Suk Choi and Nasser A M Barakat, "Synthesis of novel ZrO <sub>2</sub> &GO@TiO <sub>2</sub> nanocomposite as an efficient photoanode in dye-sensitized solar cells", <i>Superlattices and Microstructures</i> , 2017, 102, 235-245	Đồng tác giả đầu
52	Hyo-Jun Oh, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Ho-Suk Choi, "Cost-effective CoPd alloy/reduced graphene oxide counter electrodes as a new avenue for high-efficiency liquid junction photovoltaic devices", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 2017, 705, 610-617	Tác giả liên hệ
54	Ibrahim M A Mohamed, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Ahmed S Yasin, Hamouda M Mousa, Mohamed A Yassin, Muhammad Yasir Khan, Ho-Suk Choi and Nasser A M	Đồng tác giả đầu

	Barakat, “Physicochemical and photo-electrochemical characterization of novel N-doped nanocomposite ZrO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> photoanode towards technology of dye-sensitized solar cells”, Materials Characterization, 2017, 127, 357-364	
55	Ibrahim M A Mohame, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>+</sup> , Ahmed S Yasin, Ho-Suk Choi and Nasser A M Barakat, “Facile synthesis of GO@SnO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> nanofibers and their behavior in photovoltaics”, Journal of Colloid and Interface Science, 2017, 409, 303-313	Đồng tác giả đầu
56	<b>Van-Duong Dao</b> , Liudmila L. Larina, Quoc Chinh Tran, Van-Tien Bui, Van-Toan Nguyen, Thanh-Dong Pham, Ibrahim M. A. Mohamed, Nasser A. M. Barakat, Bui The Huy, and Ho-Suk Choi, “Evaluation of Pt-based alloy/graphene nanohybrid electrocatalysts for triiodide reduction in dye-sensitized solar cells”, Carbon, 2017, 116, 294-302	Tác giả đầu
58	Kyung-Ho Bae, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Ho-Suk Choi, “Utility of Pt in PtNi alloy counter electrodes as a new avenue for cost effective and highly efficient liquid junction photovoltaic devices”, Journal of Colloid and Interface Science 2017, 495, 78-83	Tác giả liên hệ
62	Thi Dieu Cam Nguyen, Thi Phuong Le Chi Nguyen, Hung Thanh Tung Mai, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Minh Phuong Nguyen, Van Noi Nguyen, “Novel photocatalytic conversion of CO <sub>2</sub> by vanadium doped tantalum nitride for valuable solar fuel production”, Journal of Catalysis. 2017, 352, 67-74	Tác giả liên hệ
63	Eunhee-Park, Woo-Jin Lee, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Nguyen Thi Dieu Cam, Ho-Suk Choi, “Design of CoNi alloy/graphene as an efficient Pt-free counter electrode of liquid junction photovoltaic devices”, Synthetic Metals 2017, 230, 97-104	Tác giả liên hệ
64	Eunhee Park, Sangho Shin, Kyung-Ho Bae, <b>Van-Duong Dao</b> <sup>*</sup> , Ho-Suk Choi, “Electrochemical catalytic activity of Pt <sub>x</sub> Mo <sub>1-x</sub> alloy nanoparticles applied to the counter electrode of dye-sensitized solar cells”, Solar Energy, 2017, 153, 126-133	Tác giả liên hệ
67	<b>Van-Duong Dao</b> , Van-Tien Bui, Minki Baek, The-Long Phan, Kijung Yong, Ho-Suk Choi, “Au-coated honeycomb structure for TCO-free counter electrode of quantum-dot-sensitized solar cell”, Chemistry - A European Journal 2018, 24, 561-566	Tác giả đầu
68	<b>Van-Duong Dao</b> , Van-Tien Bui, Ho-Suk Choi, “Pt-coated cylindrical micropatterned honeycomb Petri dishes as an efficient TCO-free counter electrode in liquid junction photovoltaic devices”, Journal of Power Sources 2018, 376, 41–45	Tác giả đầu
69	<b>Van-Duong Dao</b> , Ho-Suk Choi, “Carbon-based sunlight absorber in solar-driven steam generation devices”, Global Challenges 2018, 2, 1700094	Tác giả đầu

70	<b>Van-Duong Dao</b> , Hyo-Jun Oh, Ho-Suk Choi, “Electromagnetic shielding effectiveness of a thin silver layer deposited onto PET film via atmospheric pressure plasma reduction”, Applied Surface Science 2018, 435, 7- 15	Tác giả đầu
71	Eunju Sim, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “Pt-free counter electrode based on FeNi alloy/reduced graphene oxide in liquid junction photovoltaic devices”, Journal of Alloys and Compounds 2018, 742, 334-341	Tác giả liên hệ
73	<b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “Balance between the charge transfer resistance and diffusion impedance in a CNT/Pt counter electrode for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices”, Organic Electronics 2018, 58, 159-166	Tác giả liên hệ
74	Hyo-Jun Oh, <b>Van-Duong Dao*</b> , Kyung-Hwan Ryu, Jae-Hak Lee, Ho-Suk Choi, “FeSn alloy/graphene as an electrocatalyst for the counter electrode of highly efficient liquid-junction photovoltaic devices”, Journal of Alloys and Compounds 2018, 754, 139-146	Tác giả liên hệ
78	<b>Van-Duong Dao*</b> , Nguyen Thi Phuong Le Chi, Doan Van Thuan, Thanh-Dong Pham, Dinh-Trinh Tran, Minh Phuong Nguyen, Phuong Thao, Minh Viet Nguyen, Nguyen Manh Tuong, Nhat Minh Dang, Ho-Suk Choi, “Superior stability and photocatalytic activity of Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> sensitized/protected by conducting polymers for water splitting”, Journal of Alloys and Compounds 2019, 775, 942-949	Tác giả liên hệ
79	<b>Van-Duong Dao*</b> , Trinh Duy Nguyen, Hoang Thu Trang, Thanh-Dong Pham, Pham Van Quan, Dinh-Trinh Tran, Minh Viet Nguyen, Van-Noi Nguyen, “Superior visible light photocatalytic activity of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /NiWO <sub>4</sub> direct Z system for degradation of gaseous toluene”, Journal of Solid State Chemistry 2019, 272, 62-68	Tác giả liên hệ
81	Ibrahim M A Mohamed, <b>Van-Duong Dao</b> , Changkun Liu, Nasser A M Barakat, Ho-Suk Choi, “Synthesis of novel electrospun 1D-photoanode nanocomposite for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices”, Journal of Sol-Gel Science and Technology 2019, 91(2) 342-352	Đồng tác giả đầu
82	<b>Van-Duong Dao*</b> , Nguyen Duc Hoa, Ngoc Hung Vu, Dang Viet Quang, Nguyen Van Hieu, Tran Thi Ngoc Dung, Nguyen Xuan Viet, Chu Manh Hung, Ho-Suk Choi, “A facial synthesis of ruthenium/reduced graphene oxide nanocomposite for effective electrochemical applications”, Solar Energy 2019, 191, 420-426	Tác giả liên hệ
83	Eunju Sim, Eunhee Park, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “Synthesis of PtSe catalysts using an atmospheric pressure plasma and their application in counter electrode of liquid-junction photovoltaic devices”, Catalysis Today 2019, 337, 126-131	Tác giả liên hệ

88	Sangho Shin, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ho-Suk Choi, “Incorporating MoFe alloys into reduced graphene oxide as counter electrode catalysts for dye-sensitized solar cells”, Arabian Journal of Chemistry 2020, 13, 2414-2424	Tác giả liên hệ
89	Ngoc Hung Vu, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ha Tran HUU, Won Bin Im, “Effect of synthesis temperature on structure and electrochemical performance of spinel-layered $\text{Li}_{1.33}\text{MnTiO}_{4+z}$ in Li-ion batteries”, Energies 2020, 13(11), 2962	Tác giả liên hệ
90	<b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Sining Yun, “Recent advances and challenges for solar-driven water evaporation system toward applications”, Nano Energy, 2020, 68, 104324	Tác giả đầu và Tác giả liên hệ
91	<b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Ho-Suk Choi, “All day Limnobium laevigatum integrated nanogenerator self-driven via water evaporation”, Journal of Power Sources, 2020, 448, 227388	Tác giả đầu và Tác giả liên hệ
94	<b>Van-Duong Dao*</b> , “Highly transparent Pt-TiO <sub>2</sub> as an efficient catalyst for triiodide reduction of bifacial liquid-junction photovoltaic devices”, Journal of Electroanalytical Chemistry 2020, 857, 113769	Tác giả duy nhất
95	Hai-Linh Thi Dang, Nam Anh Tran, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Dang Viet Quang, Hong Ha Thi Vu, Thanh Dong Pham, Xuan-Co Hoang, Hanh Thi Nguyen, Hien Thi Nguyen, Pham Anh Tuan, “Carbon nanotubes-ruthenium as an outstanding catalyst for triiodide ions reduction”, Synthetic Metals, 2020, 260, 116299	Tác giả liên hệ
96	<b>Van-Duong Dao*</b> , Hai-Linh Thi Dang, Ngoc Hung Vu, Hong Ha Thi Vu, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Pham Anh Tuan, “Nanoporous NiO nanosheets-based nanohybrid catalyst for efficient reduction of triiodide ions”, Solar Energy 2020, 197, 546	Tác giả đầu và Tác giả liên hệ
100	<b>Van-Duong Dao*</b> , “Bimetallic PtSe nanoparticles incorporating with reduced graphene oxide as efficient and durable electrode materials for liquid-junction photovoltaic devices”, Materials Today Energy 2020, 16, 100384	Tác giả duy nhất
101	Hai-Linh Thi Dang, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Dang Viet Quang, Hong Ha Thi Vu, Thi Hanh Nguyen, Ibrahim M A Mohamed, Xuan-Co Hoang, Doan Anh Vu, Pham Anh Tuan, “Balance between the explored Pt counter electrode in an electrolyte medium and the photoanode for highly efficient liquid-junction photovoltaic devices”, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 2020, 5, 2, 180-184	Tác giả liên hệ

104	<b>Van-Duong Dao*</b> , “An experimental exploration of generating electricity from nature-inspired hierarchical evaporator: The role of electrode materials”, Science of the Total Environment 2021, 759, 143490	Tác giả duy nhất
107	Le Thuy Hang, Do Quoc Viet, Nguyen Phạm Duy Linh*, Vu Anh Doan*, Hai-Linh Thi Dang, <b>Van-Duong Dao*</b> , Pham Anh Tuan, “Utilization of leather waste fibers in polymer matrix composites based on acrylonitrile-butadiene rubber”, Polymers 2021, 13(1), 117	Tác giả liên hệ
108	Hai-Linh Thi Dang, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Hong Ha Thi Vu, Tran Nam Anh, Nguyen Thi Khanh Huyen, Xuan-Co Hoang, Nguyen Thi Hanh, Pham Anh Tuan, “Micro-wheels composed of self-assembled tungsten oxide nanorods supported platinum counter electrode for highly efficient liquid junction photovoltaic devices”, Solar Energy, 2021, 214, 214-219	Tác giả liên hệ
109	Tuan nguyen Quoc, Khanh-Hoang Nguyen, Huong Ngo Thi Thuy, Tien Nguyen Thi Hanh, Chau Tran Thi Minh, <b>Van-Duong Dao*</b> , Thao Le Thanh*, “Feasibility of using sequential sulfurized nanoscale zero valent iron-persulfate process to degrade Tetrabromobisphenol A”, Journal of nanomaterials 2021, 2021, 8053120	Tác giả liên hệ
112	<b>Van-Duong Dao*</b> , Ngoc Hung Vu, Hai-Linh Thi Dang, Sining Yun, “Recent advances and challenges for water evaporation-induced electricity toward applications”, Nano Energy, 2021, 85, 105979	Tác giả đầu và Tác giả liên hệ
116	Bui The Huy, Le Thi Cam Huong, Pham Khanh Linh, Nguyen Thi Khanh Huyen, Nam Anh Tran, Nguyen Duy Tuan, <b>Van-Duong Dao*</b> , Yong-Ill Lee*, “Novel aspartic chiral optical sensor based on $\beta$ -cyclodextrin-functionalized CdTe nanoparticles”, Inorganic Chemistry Communications 2021, 134, 109036	Tác giả liên hệ
121	Bui The Huy, Daehyun Kwona, Seong-Soo Lee, <b>Van-Duong Dao*</b> , Hai Bang Truong, Yong-Ill Lee*, “Optical properties of $Sr_2YF_7$ material doped with $Yb^{3+}$ , $Er^{3+}$ , and $Eu^{3+}$ ions for solar cell application”, Journal of Alloys and Compounds 2022, 897, 163189	Tác giả liên hệ
127	Ngoc Hung Vu*, Hai-Linh Thi Dang, Hong-Ha Thi Vu, Nang Xuan Ho, Viet-Cuong Tran, Dang Thanh Tran, <b>Van-Duong Dao*</b> , "Synthesis and evaluation of electrochemical properties of layered-spinel $Li_3MnTiO_{4+z}$ cathode material applied for Li-ion batteries", Inorganic Chemistry Communications 2022, 144, 109861	Tác giả liên hệ
128	Hany M. Abd El-Lateef, M. Khalaf, <b>Van-Duong Dao*</b> and Ibrahim M. A. Mohamed, "Electrochemical Impedance Investigation of Dye-Sensitized Solar Cells Based on Electrospun $TiO_2$ Nanofibers Photoanodes" Materials 2022, 15(17), 6175	Tác giả liên hệ



129	M. Khalaf, Hany M. Abd El-Lateef, <b>Van-Duong Dao*</b> and Ibrahim M. A. Mohamed, "Electrocatalysis of Methanol Oxidation in Alkaline Electrolytes over Novel Amorphous Fe/Ni Biphosphate Material Prepared by Different Techniques", <i>Nanomaterials</i> 2022, 12(19), 3429	Tác giả liên hệ
131	May Ahmed Al-Masoud, Mai M. Khalaf, M. Gouda, <b>Van-Duong Dao*</b> , Ibrahim M. A. Mohamed, K. Shalabi, Hany M. Abd El-Lateef, "Synthesis and characterization of the mixed metal oxide of ZnO-TiO <sub>2</sub> decorated by polyaniline as a protective film for acidic steel corrosion: Experimental, and Computational inspections" <i>Materials</i> 2022, 15, 7589	Tác giả liên hệ
132	Nguyen Minh Hoang, Nguyen Thi Bich Ngoc, Le Thi Phuong Thao, Tran Nam Anh, Dao Thị My Hanh, Phan Thi Lan Huong, Dang Quang Duy, Le Tuan Tu, Ho Xuan Nang, <b>Van-Duong Dao*</b> , "Experimental synthesis of dual-emission carbon dots: The role of reaction temperature", <i>Inorganic Chemistry Communications</i> 2022, 148, 110301	Tác giả liên hệ
133	Tran Nam Anh, Nguyen Thi Hien, Nguyen Minh Hoang, Dang Thi Hai Linh, Do Quang Huy, Tran Van Quy, Nguyen Thi Hanh, Vu Ngoc Hung, <b>Van-Duong Dao*</b> , "Carbon dots in environmental treatment and protection applications", <i>Desalination</i> 2023, 548, 116285	Tác giả liên hệ
134	Pham Thi Lan Huong, Nguyen Van Quang, Nguyen Thi Huyen, Ha Thu Huong, Duong Anh Tuan, Manh Trung Tran, Quang Vinh Tran, Ta Ngọc Bach, Nguyen Tu, <b>Van-Duong Dao*</b> , "Efficiency enhancement of photocatalytic activity under UV and visible light irradiation using ZnO/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> heteronanostructures", <i>Solar Energy</i> 2023, 249, 712-724	Tác giả liên hệ
135	Nguyen Minh Hoang, Nguyen Thi Bich Ngọc, Phan Thi Lan Huong, Phan Thi Thanh Huyen, Dao Quang Duy, <b>Van-Duong Dao*</b> , Le Tuan Tu, "Dual emission carbon dots for simultaneous detections of Pb <sup>2+</sup> and Fe <sup>3+</sup> ions in water via distinct sensing mechanisms", <i>Journal of Fluorescence</i> 2023	Tác giả liên hệ
137	Muhammad Sultan Irshad, Yabin Hao, Naila Arshad, Muneerah Alomar, Liangyou Linc, Xiuqiang Li, Swelm. Wageh, Omar A. Al-Hartomy, Abdullah G. Al-Sehemi, <b>Van-Duong Dao*</b> , Hao Wang*, Xianbao Wang*, and Han Zhang,* "Highly charged solar evaporator toward sustainable energy transition for in-situ freshwater & power generation" <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2023, 458, 141431	Tác giả liên hệ
138	Xuyan Liu, Lei Sun, Ngoc Hung Vu, DangThi Hai Linh, Phan Thi Dien, Le Thi Hoa, Do Thi Lien, Ho Xuan Nang, <b>Van-Duong Dao*</b> "Synthesis of LiFePO <sub>4</sub> /carbon/graphene for high-performance Li-ion battery", <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> 2023, 932, 117205	Tác giả liên hệ

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 kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
1							
2							
...							
II	Sau khi được công nhận PGS/TS						
1							
2							
...							

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) 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
1	Method for manufacturing supported metal nanoparticles on the surface of substrates using plasma (Patent number: 10-1355726)	Cục sở hữu trí tuệ Hàn Quốc	20/01/2014	Đồng tác giả	2
2	Oil-in-water emulsion type phase change material and use thereof (Patent number: 10-1113911)	Cục sở hữu trí tuệ Hàn Quốc	01/02/2012	Đồng tác giả	2

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau PGS/TS: .....

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
1	Đề án mở ngành đào tạo Kỹ thuật hóa học trình độ đại học, mã ngành 7520301	Chủ trì (Tổ phó)	Quyết định về việc Thành lập Tổ đề án mở ngành Kỹ thuật hóa học trình độ đại học (544/QĐ-ĐHP-ĐT&QLSV) ngày 05/11/2019	Bộ GDĐT	Quyết định số 1027/QĐ-BGDĐT ngày 24/4/2020 về việc cho phép Trường Đại học Phenikaa đào tạo ngành Kỹ thuật hóa học trình độ đại học	Bắt đầu đào tạo từ năm học 2020-2021
2	Đề án mở ngành đào tạo Kỹ thuật hóa học trình độ Thạc sĩ, mã ngành 8520301	Chủ trì	Quyết định về việc Thành lập Tổ đề án mở ngành Kỹ thuật hóa học trình độ thạc sĩ (95/QĐ-ĐHP-ĐT&QLSV) ngày 06/3/2020	Bộ GDĐT	Quyết định số 487/QĐ-BGDĐT ngày 26/01/2021 về việc cho phép Trường Đại học Phenikaa đào tạo ngành Kỹ thuật hóa học trình độ thạc sĩ	Bắt đầu đào tạo từ năm học 2021-2022

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

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

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm (UV PGS), còn thiếu: 1 năm 6 tháng

- Giờ giảng dạy:

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH,CK2/BSNT:

ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

**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 28 tháng 6 năm 2023*

**NGƯỜI ĐĂNG KÝ**

(Ký và ghi rõ họ tên)

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'D' followed by 'V' and 'D', with a horizontal line underneath.

**ĐÀO VĂN DƯƠNG**