Đại học Quốc gia
Thành phố Hồ Chí Minh

(Biểu mẫu 2)

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Họ và tên: TRẦN DUY TẬP

2. Ngày sinh: 09/03/1981

3. Giới tính: Nam

4. Nơi đang công tác:

Trường/viện: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh

Phòng/ Khoa: Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu

Bộ môn: Vật liệu Nano và Màng mỏng

Phòng thí nghiệm:

Chức vụ: Giảng viên cao cấp

5. Học vị: Tiến sĩ **năm đạt:** 2013

6. Học hàm: Phó giáo sư **năm phong:** 2020

7. Liên lạc:

TT		*Cơ quan*	*Cá nhân*
1	**Địa chỉ**	227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, Tp.HCM	Số 19, đường 212, Phước Long A, Thành phố Thủ Đức, TP.HCM
2	**Điện thoại/ fax**	028 38 324 468	0798071485
3	**Email**		tdtap@hcmus.edu.vn

8. Trình độ ngoại ngữ:

TT	*Tên ngoại ngữ*	*Nghe*			*Nói*			*Viết*			*Đọc hiểu tài liệu*		
		Tốt	*Khá*	*TB*	*Tốt*	*Khá*	*TB*	*Tốt*	*Khá*	*TB*	*Tốt*	*Khá*	*TB*
1	Tiếng Anh	X			X			X			X		

9. Thời gian công tác:

Thời gian	*Nơi công tác*	*Chức vụ*
2021-nay	Bộ môn vật liệu nano và màng mỏng, Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Giảng viên cao cấp
2019-2021	Bộ môn vật liệu nano và màng mỏng, Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Giảng viên
2017-2019	Bộ môn vật liệu nano và màng mỏng, Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Giảng viên, Phó Trưởng Bộ môn
2009-2017	Bộ môn Vật lý Hạt nhân, Khoa Vật lý – Vật lý Kỹ thuật, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Giảng viên
2005-2009	Bộ môn Vật lý Hạt nhân, Khoa Vật lý – Vật lý Kỹ thuật, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Trợ giảng

10. Quá trình đào tạo:

Bậc đào tạo	*Thời gian*	*Nơi đào tạo*	*Chuyên ngành*	*Tên luận án tốt nghiệp*
Đại học	2000 – 2005	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Vật lý Hạt nhân	Phương pháp truyền qua trong kỹ thuật chụp ảnh CT công nghiệp
Thạc sỹ	2005 – 2008	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM	Vật lý Nguyên tử, Hạt nhân và Năng lượng cao	Nghiên cứu ảnh hưởng của việc cấy hydrogen vào tinh thể bán dẫn SiC bằng phương pháp hủy positron
Tiến sỹ	2010 – 2013	Trường Đại học Tokyo, Nhật Bản	Kỹ thuật và Quản lý hạt nhân	Study on structure-property relationship of graft-type fluorinated polymer electrolyte membranes using quatum beams

11. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu

11.1 Lĩnh vực chuyên môn:

- Ngành: Vật lý.
- Chuyên ngành: Vật lý nguyên tử, hạt nhân.

11.2 Hướng nghiên cứu:

- Vật liệu năng lượng xanh và tái tạo.
- Pin nhiên liệu hydro.
- Biến tính vật liệu bằng công nghệ bức xạ hạt nhân.
- Phát triển và ứng dụng các phương pháp phân tích phổ hạt nhân trong phân tích cấu trúc và tính chất vật liệu.

II. NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY

1. Đề tài/dự án

TT	*Tên đề tài/dự án*	*Mã số & cấp quản lý*	*Thời gian thực hiện*	*Kinh phí (triệu đồng)*	*Chủ nhiệm /Tham gia*	*Ngày nghiệm thu*	*Kết quả*
1	Tổng hợp màng dẫn proton sử dụng trong pin nhiên liệu hydro trên cơ sở biến tính màng ETFE bằng kỹ thuật chiếu xạ	MS: B2021-18-06 Đề tài loại B, Cấp ĐHQG	04/02/2021-04/02/2023	600	Chủ nhiệm	Đang thực hiện	
2	Tổng hợp màng điện cực polymer dạng ghép mạch và khâu mạch bằng kỹ thuật bức xạ ứng dụng trong pin nhiên liệu hydro	MS: VINIF.2020.DA08 Quỹ đổi mới sáng tạo Vingroup (VINIF)	11/2020-11/2023	2000	Chủ nhiệm	Đang thực hiện	
3	Tổng hợp màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu hydro	MS: 103.99-2020.59 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	04/01/2021-04/01/2023	855	Chủ nhiệm	Đang thực hiện	
4	Nghiên cứu biến tính màng ethylene tetrafluoroethylene bằng kỹ thuật chiếu xạ	Mã số: T2023-54 (Đề tài cấp Trường)	04/2023 - 04/2024	50	Chủ nhiệm	Đang thực hiện	
5	Nâng cao thuộc tính xúc tác – hấp phụ của vật liệu zeolite ETS-10 được tổng hợp từ các nguồn nguyên liệu trong nước bằng phương pháp chiếu xạ dùng chùm electron và tia gamma	MS: 103.02-2021.88 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	2023-2026		Thành viên	Đang thực hiện	
6	Ứng dụng thuật toán học máy để dự đoán độ bền pin nhiên liệu hydro	MS: U2022-25 Đề tài Ươm mầm nghiên cứu khoa học sinh viên; Cấp Trường	09/2022 đến 09/2023	20	Thành viên	Đang thực hiện	

7	Nghiên cứu cấu trúc vi mô của màng điện giải polymer sử dụng trong pin nhiên liệu hydro bằng kỹ thuật tán xạ tia X	MS: U2022-28 Đề tài Ươm mầm nghiên cứu khoa học sinh viên; Cấp Trường	09/2022 đến 09/2023	20	Thành viên	Đang thực hiện	
8	Chế tạo và khảo sát tính chất đảo điện trở thuận nghịch của cấu trúc trở nhớ sử dụng vật liệu lai hóa nanocomposite vô cơ - hữu cơ	MS: 103.02-2018.67 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	01/12/2018-01/12/2020	850	Thành viên	19/07/2021	Đạt
9	Nghiên cứu chế tạo vật liệu đồng pha tạp đất hiếm trong gốm thủy tinh trong suốt nhằm tăng cường dải cận hồng ngoại cho bộ khuếch đại sợi quang	MS: 103.03-2019.56 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	10/2019-10/2021	700	Thành viên	16/12/2021	Đạt
10	Nghiên cứu cấu trúc, hình thái và thuộc tính hấp phụ của vật liệu MnOx bằng phương pháp tổng hợp giữa Vật Lý, Hoá Học, và Hạt Nhân	MS: 103.02-2018.368 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	10/2019-10/2021	729	Thành viên	19/07/2021	Đạt
11	Nghiên cứu và ứng dụng vật liệu polymer sinh học vào linh kiện trở nhớ trong suốt đàn hồi	MS: C2018-18-27 Đề tài loại C, Cấp ĐHQG	04/04/2018-04/04/2020	150	Thành viên	28/04/2021	Tốt
12	Tổng hợp vật liệu nanocellulose và lai hóa với Nafion hướng đến ứng dụng trong pin nhiên liệu	MS: 562-2018-18-01 Đề tài loại B, Cấp ĐHQG	04/04/2018-04/04/2020	600	Thành viên	05/2021	Đạt
13	Ứng dụng bức xạ hạt nhân và các phương pháp phân tích hạt nhân để tổng hợp màng ETFE ghép polystyrene sunpho hóa sử dụng cho pin nhiên liệu	MS: 103.04-2015.61 Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (Nafosted)	05/05/2016-05/05/2018	700	Chủ nhiệm	26/03/2020	Đạt
14	Màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu	MS: C2017-18-19 Đề tài loại C, Cấp ĐHQG	05/2017-05/2018	190	Chủ nhiệm	20/03/2020	Tốt
15	Áp dụng lý thuyết hàm mật độ tính năng lượng tương quan giữa electron và positron trong ZnO	MS: B2009-18-04 Cấp ĐHQG loại C (cấp ĐHQG thường)	09/2009-09/2010	38	Thành viên	18/01/2011	Tốt
16	Phát triển phương pháp chuẩn hóa K0-INAA trong phân tích kích hoạt neutron cho nguồn neutron đồng vị Am-Be tại bộ môn Vật lý Hạt nhân	MS: B2008-18-09 Cấp ĐHQG loại C (cấp ĐHQG thường)	06/2008-06/2009	20	Thành viên	03/05/2011	Tốt

2. Hướng dẫn sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh

2.1. Hướng dẫn sinh viên (Seminar tốt nghiệp)

TT	*Tên sinh viên*	*Tên Seminar tốt nghiệp đại học*	*Năm tốt nghiệp*	*Bậc đào tạo*	*Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)*
1	Bùi Quốc Hải	Kỹ thuật đánh dấu đồng vị phóng xạ và một số ứng dụng trong công nghiệp	2007	Đại học	
2	Tống Bảo Thái Duy	Tổng quan về lý thuyết hàm mật độ	2007	Đại học	
3	Võ Thị Hoài Xuân	Khảo sát một số tính chất của màng mỏng niken bóng	2018	Đại học	
4	Trần Thị Ngân	Khảo sát một số tính chất của pure acrylic tại công ty Nuplex resins	2018	Đại học	
5	Trần Huỳnh Anh	Khảo sát tính chất kị nước của phim ghép mạch bức xạ bằng phương pháp góc tiếp xúc	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19

6	Trần Minh Hải	Khảo sát cấu trúc phân tử của tinh thể nano cellulose bằng phương pháp phổ raman	2018	Đại học	
7	Phan Văn Khởi	Khảo sát cấu trúc phân tử của màng điện cực polymer bằng phương pháp phổ hồng ngoại	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
8	Nguyễn Minh Trí	Khảo sát một số vấn đề thực nghiệm đo phổ Raman của màng điện cực Polymer	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
9	Nguyễn Hữu Thiện	Khảo sát cấu trúc của màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phuơng pháp sem	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
10	Lê Yến Minh	Khảo sát cấu trúc của màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phương pháp afm	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
11	Nguyễn Hoàng Nam	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ Electron lên vật liệu MnO2 bằng phổ Raman	2019	Đại học	
12	Trần Thanh Hiền	Analysis of positron annihilation lifetime spectroscopy of membranes for fuel cell application	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19

2.2. Hướng dẫn sinh viên (Khóa luận tốt nghiệp)

TT	***Tên sinh viên***	***Tên khóa luận tốt nghiệp đại học***	***Năm tốt nghiệp***	***Bậc đào tạo***	***Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)***
1	Nguyễn Hoàng Du Sơn	Thiết kế, xây dựng và khảo sát hệ thí nghiệm đo tán xạ compton điều khiển tự động	2007	Đại học	
2	Đỗ Duy Khiêm	Nghiên cứu sự hủy của positron trong chất bán dẫn	2009	Đại học	
3	Nguyễn Anh Khoa	Tính năng lượng tương quan electron-positron trong ZnO bằng phương pháp Monte-Carlo lượng tử	2009	Đại học	
4	Nguyễn Hữu Nhật Kha	Khảo sát nồng độ khuyết tật do cấy hydrogen vào SiC bằng chương trình SRIM	2009	Đại học	
5	Nguyễn Chế Linh	Nghiên cứu ảnh hưởng việc cấy ion hydrogen và helium vào SiC bằng chương trình SRIM	2010	Đại học	
6	Lê Thị Mộng Uyên	Xác định hoạt độ phóng xạ tự nhiên trong mẫu đất ở Thừa Thiên Huế	2010	Đại học	
7	Huỳnh Đan Nhi	Nghiên cứu sự phân hủy của positron trong chất bán dẫn	2010	Đại học	
8	Trần Bảo Quốc	Ứng dụng chụp ảnh bức xạ kỹ thuật số kiểm tra ăn mòn đường ống dầu	2014	Đại học	
9	Phạm Minh Hiền	Phân tích cấu trúc màng ghép mạch bức xạ của pin nhiên liệu dùng phương pháp tán xạ tia X	2014	Đại học	
10	Đoàn Văn Quốc	Nghiên cứu cấu trúc vùng chuyển tiếp pha của màng ghép mạch bức xạ bằng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ	2015	Đại học	
11	Huỳnh Thị Hải	Nghiên cứu cấu trúc pha vô định hình và vùng chuyển tiếp pha của màng ghép mạch bức xạ sử dụng cho pin nhiên liệu bằng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ	2015	Đại học	
12	Nguyễn Ngọc Hân	Nghiên cứu cấu trúc nano của màng ghép mạch bức xạ sử dụng cho pin	2015	Đại học	

		nhiên liệu bằng phương pháp nhiễu xạ tia X			
13	Nguyễn Thị Ngọc Huyền	Nghiên cứu cấu trúc lamellar của màng ghép mạch bức xạ sử dụng cho pin nhiên liệu bằng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ	2015	Đại học	
14	Huỳnh Nguyễn Minh Hiếu	Phân tích cấu trúc nano và dưới nano của màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu bằng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ và siêu nhỏ	2016	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
15	Nguyễn Thanh Tùng	Áp dụng hàm tương quan nghiên cứu cấu trúc lamellar của màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu	2016	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
16	Nguyễn Thị Bình Nguyên	Nghiên cứu cấu trúc của phim ghép mạch bức xạ sử dụng cho pin nhiên liệu bằng phổ bức xạ hủy positron	2016	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
17	Phan Hải Đăng	Áp dụng một số mô hình cấu trúc để xử lý số liệu tia X tán xạ góc nhỏ của vật liệu polymer sử dụng cho pin nhiên liệu	2016	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
18	Lê Y Khoa	Ứng dụng phổ hồng ngoại nghiên cứu cấu trúc màng điện cực polymer	2017	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
19	Khổng Trọng Nhân	Phân tích cấu trúc đa kích thước màng điện cực polymer sử dụng phương pháp tán xạ tia X	2017	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
20	Nguyễn Thị Hạ My	Nghiên cứu cấu trúc của một số màng điện cực polymer sử dụng phương pháp tán xạ tia X và neutron	2017	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
21	Nguyễn Phú Sỹ	Ứng dụng phương pháp cộng hưởng từ hạt nhân nghiên cứu cấu trúc màng điện cực polymer	2017	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
22	Nguyễn Bách Thắng	Ảnh hưởng của chiếu xạ lên vật liệu ETFE	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
23	Nguyễn Văn Lin	Khảo sát cấu trúc phân tử của màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phương pháp phổ raman	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
24	Lê Thị Quỳnh Như	Khảo sát các trạng thái tồn tại của nước trong màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phương pháp phổ hồng ngoại	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
25	Huỳnh Thị Thu Hương	Khảo sát cấu trúc phân tử của màng điện cực polymer sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phương pháp phổ nmr rắn	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
26	Nguyễn Đức Duy	Phân tích ảnh phổ afm của màng điện cực polymer trong pin nhiên liệu	2018	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
27	Lâm Hoàng Hảo	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ electron, gamma, và neutron lên màng ETFE ứng dụng trong các thiết bị y học hạt nhân, kỹ thuật hạt nhân và không gian vũ trụ	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
28	Trần Thanh Danh	Nghiên cứu cấu trúc phân tử màng dẫn proton trong pin nhiên liệu bằng phổ C13 NMR rắn	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
29	Trần Thị Mỹ Cảm	Nghiên cứu phổ bức xạ hủy positron của màng điện cực polymer trong pin nhiên liệu	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
30	Trần Mai Kiều	Nghiên cứu cấu trúc màng dẫn proton trong pin nhiên liệu bằng phổ XRD	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19

31	Đặng Văn Hóa	Nghiên cứu cấu trúc rỗng kích thước dưới nano của màng dẫn proton trong pin nhiên liệu hydro sử dụng phổ bức xạ hủy positron	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
32	Ngô Hoài Nam	Nghiên cứu cấu trúc màng điện cực polymer trong pin nhiên liệu hydro bằng phổ ^{13}C NMR rắn	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
33	Nguyễn Văn Giai	Ứng dụng phương pháp nhiễu xạ tia X nghiên cứu cấu trúc vật liệu polymer đã chiếu xạ	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
34	Nguyễn Tuấn Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ chùm điện tử lên vật liệu MnO_2	2019	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
35	Trần Hoàng Long	Study on positron annihilation spectra of graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell application	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
36	Phan Thị Quỳnh Nga	Nghiên cứu ảnh hưởng của các bức xạ khác nhau lên màng ETFE	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
37	Hoàng Thị Lan	Nghiên cứu ảnh hưởng của các bức xạ khác nhau lên Nafion 212	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
38	Nguyễn Thị Lụa	Study on X-ray photoelectron spectra of graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell application	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
39	Đàm Thị Yến Ly	Effect of electron beam irradiation on fish gelatin	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
40	Nguyễn Thị Hoài My	Study on Raman spectra of graft-type polymers	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
41	Hồ Thị Kim Ngân	Effect of electron beam irradiation on carrageenan extracted from seaweed	2020	Đại học	103.04-2015.61 C2017-18-19
42	Trần Ngọc Hải Anh	Investigation of phase separation in polymer electrolyte membranes	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
43	Lê Hoài Bảo	Investigation of microstructures of polymer electrolyte membranes by using small angle neutron scattering	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
44	Saphira Mai Gia Hân	Extraction of carrageenan from seaweed by using electron beam irradiation	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
45	Mai Thị Hằng	Electron density fluctuation analysis of polymer electrolyte membranes by SAXS	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
46	Nguyễn Thị Mỹ Hương	Effects of electron beam irradiation on physical-chemical properties of fish gelatin	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
47	Nguyễn Huỳnh Trúc Linh	Study on the grafting mechanism of graft-type polymer by Raman and FT-IR spectroscopy	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
48	Trần Thị Kiều My	Determination of grafting degree of graft-type membranes	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
49	Trương Minh Nhật	Positron annihilation lifetime spectroscopy of NAFION and ETFE-PEM	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
50	Huỳnh Quang Tuyến	Modify ETFE by gamma and electron beam irradiation	2021	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
51	Nguyễn Huỳnh Mỹ Tuệ	Effects of high dose and dose rate gamma irradiation on Nafion	2022	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06

					103.99-2020.59
52	Võ Thị Ngọc Hân	Microstructures of ionic domains of ETFE-PEMs using the small angle X-ray scattering analysis	2022	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
53	Võ Thị Kim Yến	Effect of low dose and moderate dose gamma irradiation on Nafion	2022	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
54	Nguyễn Hiếu Kiên	Microstructures of ionic domains of ETFE-PEMs using the small angle X-ray scattering analysis	2022	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
55	Đào Duy Khương	Biến tính vật liệu nafion bằng bức xạ sử dụng trong pin nhiên liệu hydro	2022	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
56	Đoàn Quốc Huy	Degradation prediction of proton exchange membrane fuel cell using machine learning	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
57	Lê Thị Thảo Trinh	Degradation prediction of proton exchange membrane fuel cell using machine learning	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
58	Tạ Bùi Đức Huy	Degradation prediction of proton exchange membrane fuel cell using machine learning	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
59	Nguyễn Thị Bảo Trâm	Ionic domains in graft-type polymer electrolyte membrane for fuel cell using SAXS/USAXS analysis	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
60	Trần Thị Thảo My	Ionic domains in graft-type polymer electrolyte membrane for fuel cell using SAXS/USAXS analysis	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
61	Lê Xuân Phước	Effects of neutron irradiation on Nafion	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
61	Phạm Hoàng Long	Nghiên cứu ảnh hưởng của biến tính chiếu xạ lên vật liệu flouropolymer và lai hóa flouropolymer	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59
62	Nguyễn Mạnh Tuấn	Nghiên cứu cấu trúc vi mô của màng điện phân polymer bằng kỹ thuật phân tích phổ tán xạ tia X	2023	Đại học	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 103.99-2020.59

2.3. Hướng dẫn thạc sĩ (luận văn thạc sĩ)

TT	**Tên học viên cao học**	**Tên luận văn thạc sĩ**	***Năm tốt nghiệp***	***Bậc đào tạo***	***Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)***
1	Nguyễn Văn Vinh	Nghiên cứu cấu trúc lamellar của màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu bằng kỹ thuật tán xạ tia X góc nhỏ	2017	Thạc sỹ	103.04-2015.61 C2017-18-19
2	Nguyễn Ngọc Trân	Kết hợp phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ và siêu nhỏ nghiên cứu cấu trúc màng ghép mạch bức xạ sử dụng cho pin nhiên liệu	2017	Thạc sỹ	103.04-2015.61 C2017-18-19
3	Phan Trọng Thanh	Nghiên cứu cấu trúc rỗng kích thước nano của màng dẫn proton sử dụng trong pin nhiên liệu bằng phổ bức xạ huỷ positron	2018	Thạc sỹ	103.04-2015.61 C2017-18-19
4	Hoàng Văn Bắc	Phân tích cấu trúc đa pha - đa kích thước của màng điện cực polymer sử	2019	Thạc sỹ	103.04-2015.61 C2017-18-19

		dụng cho pin nhiên liệu bằng phương pháp tán xạ tia x			
5	Lâm Hoàng Hảo	Nghiên cứu cấu trúc bề mặt của màng điện giải polymer sử dụng trong pin nhiên liệu hydro bằng các phương pháp XPS, FE-SEM, và AFM	2021	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • 103.99-2020.59 • B2021-18-06
6	Trần Thanh Danh	Nghiên cứu cơ chế ghép mạch và sulfo hóa của màng điện giải polymer sử dụng trong pin nhiên liệu hydro bằng phổ C13 NMR rắn	2022	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
7	Trần Hoàng Long	Nghiên cứu cấu trúc vi mô của màng điện giải polymer dạng ghép mạch sử dụng trong pin nhiên liệu hydro	2022	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
8	Võ Văn Tiên	Nghiên cứu biến tính vật liệu fluoropolymer bằng kỹ thuật bức xạ	2023	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
9	Cao Minh Thông	Nghiên cứu biến tính màng perfluorosulfonic acid bằng kỹ thuật chiếu xạ	2023	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
10	Đinh Duy Khoa	Khảo sát và cải thiện độ bền của màng dẫn proton sử dụng trong pin nhiên liệu hydro	Đang thực hiện	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08
11	Nguyễn Huỳnh Mỹ Tuệ	Nghiên cứu các ảnh hưởng của biến tính chiếu xạ lên vật liệu ETFE	Đang thực hiện	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
12	Võ Thị Kim Yến	Nghiên cứu các ảnh hưởng của biến tính chiếu xạ lên màng điện giải polymer dạng ghép mạch	Đang thực hiện	Thạc sỹ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59

2.4. Hướng dẫn tiến sĩ (luận án tiến sĩ)

TT	**Tên nghiên cứu sinh**	**Tên luận án tiến sĩ**	***Năm tốt nghiệp***	***Bậc đào tạo***	***Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)***
1	Đinh Trần Trọng Hiếu	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ lên màng Nafion ứng dụng trong pin nhiên liệu hydro	Đang học	Tiến sĩ	• VINIF.2020.DA08 • B2021-18-06 • 103.99-2020.59
2					
3					

III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ

1. Sách

1.1 Sách xuất bản Quốc tế

TT	***Tên sách***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*	***Nhà xuất bản***	***Năm xuất bản***	***Tác giả/ đồng tác giả***	***Bút danh***
1						
2						

1.2. Sách xuất bản trong nước

TT	Tên sách	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Tác giả/ đồng tác giả	Bút danh
1						
2						

2. Các bài báo

2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu ISSN (ghi rõ thuộc ISI hay không)	Điểm IF
1	Nguyen Thanh Trung, Nguyen Thuy Duong, Nguyen Quoc Hien, **Tran Duy Tap**, Nguyen Duc Thanh, Investigation of ortho-positronium annihilation for porous materials with different geometries and topologies, *Scientific Reports*, 13, 13707, **2023**.	VINIF.2020.DA08	2045-2322 (SCIE, Q1)	***4.6***
2	Van-Phuc Dinh, Tuyen Anh Luu, Krzysztof Siemek, Denis P. Kozlenko, Khiem Hong Le, Ngoc Toan Dang, Tiep Van Nguyen, Nguyen Le Phuc, **Tap Duy Tran**, Phuc T. Phan, Son T. Lo, Kiet Anh Tuan Hoang, Thanh Khan Dinh, Ngoc Thuy Luong, Ngoc Chung Le, Ngoc-Tuan Nguyen, Thien-Hoang Ho, Xuan Dong Tran, Phong D. Tran, and Hung Q. Nguyen, Crystallization Pathways and Evolution of Morphologies and Structural Defects of ***α***-MnO2 under Air Annealing, *Langmuir*, 38, 15604–15613, **2022**.		Print Edition ISSN: 0743-7463 Web Edition ISSN: 1520-5827 (SCIE, Q1)	***4.331***
3	Tran Hoang Long, Dinh Tran Trong Hieu, Lam Hoang Hao, Nguyen Tien Cuong, Truong Thi Hong Loan, Tran Van Man, **Tran Duy Tap***, Positron annihilation lifetime spectroscopic analysis of Nafion and graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell application, *Polymer Engineering and Science*, 62, 4005-4017, **2022**. (*Corresponding author)	B2021-18-06	1548-2634 (SCIE, Q2)	***2.573***
4	Dinh Tran Trong Hieu, Lam Hoang Hao, Tran Hoang Long, Vo Van Tien, Nguyen Tien Cuong, Tran Van Man, Truong Thi Hong Loan, **Tran Duy Tap***, Investigation of chemical degradation and water states in the graft-type polymer electrolyte membranes, *Polymer Engineering and Science*, 62, 2757–2768, **2022**.	B2021-18-06	1548-2634 (SCIE, Q2)	***2.573***
5	**Tran Duy Tap***, Tran Hoang Long, Dinh Tran Trong Hieu, Lam Hoang Hao, Huynh Truc Phuong, Le Quang Luan, Tran Van Man, Positron annihilation lifetime study of subnano level free volume features of grafted polymer electrolyte membranes for hydrogen fuel cell applications, *Polymers for Advanced Technologies*, 33, 2952–2965, **2022**.	VINIF.2020.DA08	1099-1581 (SCIE, Q1)	***3.665***
6	Lam Hoang Hao, Dinh Tran Trong Hieu, Le Quang Luan, Huynh Truc Phuong, Van-Phuc Dinh, Luu Anh Tuyen, Pham Thi Thu Hong, Tran Van Man, **Tran Duy Tap***, Electron and gamma irradiation-induced effects in poly(ethylene-co-tetrafluoroethylene) films, *Journal of Applied Polymer Science*, e52620, **2022**.	103.99-2020.59	00218995, 10974628 (SCIE, Q2)	***3.459***
7	Lam Hoang Hao, **Tran Duy Tap***, Dinh Tran Trong Hieu, Ekaterina Korneeva, Nguyen Van Tiep, Kimio Yoshimura, Shin Hasegawa, Shin-ichi Sawada, Tran Van Man, Nguyen Quang	VINIF.2020.DA08	00218995, 10974628 (SCIE, Q2)	***3.459***

	Hung, Luu Anh Tuyen, Van-Phuc Dinh, Le Quang Luan, Yasunari Maekawa, Morphological characterization of grafted polymer electrolyte membranes at a surface layer for fuel cell application, *Journal of Applied Polymer Science*, 139(14), 51901, **2022**.			
8	Uyen Tu Thi Doan, Anh Tuan Thanh Pham, Thang Bach Phan, Sungkyun Park, Anh Tuyen Luu, Quang Hung Nguyen, Thai Son Lo, **Tran Duy Tap**, Masataka Ohtani, Ngoc Kim Pham, Abnormal volatile and normal stable bipolar resistive switching characteristics of hybrid nanocomposites: Morphology–defects–property Relationship, *Journal of Alloys and Compounds*, 875, 157602, **2021**.	103.02-2018.67	0925-8388 (SCIE, Q1)	***6.371***
9	Van-Phuc Dinh, Minh-Doan Nguyen, Quang Hung Nguyen, Thi Thanh Thao Do, Thi Thuy Luu, Anh Tuyen Luu, **Tran Duy Tap**, Thien-Hoang Ho, Trong Phuc Phan, Duy Trinh Nguyen, L. V. Tan, Chitosan-MnO2 nanocomposite for effective removal of Cr (VI) from aqueous solution, *Chemosphere,* 257, 127147, **2020**.	103.02-2018.368	0045-6535 (SCIE, Q1)	***8.943***
10	Nguyen Nhat Kim Ngan, Do Van Luu, Nguyen Thanh Van, **Tran Duy Tap***, Determination of shear wave velocity by using multichannel analysis of surface wave and borehole measurements: A case study in Ho Chi Minh City, *Lowland Technology International*, 22 (2), 200-211, **2020**.	C2019-18-03	1344-9656 (Scopus, Q2)	***0.15***
11	P. Trong Phuc, C. Van Chung, H. A. Tuan Kiet, L. Thai Son, Van-Phuc Dinh, T. Dong Xuan, **T. Duy Tap**, L. Chi Cuong, N. T. Ngoc Hue, P. Thi Hue, L. Ly Nguyen, Le-Phuc Nguyen, D. Van Hoang, N. Hoang Long, H. Huu Thang, N. Van Tiep, N. Quang Hung, L. Anh Tuyen, Design of a unique holder for structural modification of ZSM-5 zeolite using a 10 MeV electron beam generated from an industrial UERL-10-15S2 linear accelerator, *Radiation Physics and Chemistry*, 174, 108948, **2020**.	DTCB: 14/19 TTHN	0969-806X (SCIE, Q2)	***2.858***
12	L. Anh Tuyen, T. Dong Xuan, H. A. Tuan Kiet, L. Chi Cuong, P. Trong Phuc, **T. Duy Tap**, Dinh-Van Phuc, L. Ly Nguyen, N. T. Ngoc Hue, P. Thi Hue, L. Thai Son, D. Van Hoang, N. Hoang Long, N. Quang Hung, A hybrid model for estimation of pore size from ortho-positronium lifetimes in porous materials, *Radiation Physics and Chemistry*, 172, 108867, **2020**.	DTCB: 14/19 TTHN	0969-806X (SCIE, Q2)	***2.858***
13	Vu Nang An, Ha Thuc Chi Nhan, **Tran Duy Tap**, Tran Thi Thanh Van, Pham Van Viet, Le Van Hieu, Extraction of high crystalline nanocellulose from biorenewable resources of vietnamese agricultural waste, *Journal of Polymers and the Environment*, 28, 1465–1474, **2020**.	562-2018-18-01	15728900, 15662543 (SCIE, Q1)	***4.705***
14	**Tran Duy Tap***, La Ly Nguyen, Shin Hasegawa, Shin-ichi Sawada, Le Quang Luan, Yasunari Maekawa, Internal and interfacial structure analysis of graft-type fluorinated polymer electrolyte membranes by smallangle X-ray scattering in the high-q range, *Journal of Applied Polymer Science*, 137 (35), e49029, **2020**.	C2017-18-19	00218995, 10974628 (SCIE, Q1)	***3.125***
15	Ho Kim Dan, **Tran Duy Tap**, Ha Xuan Vinh, Nguyen Minh Ty, L. T. Vinh, Dacheng Zhouh, Jianbei Qiu, Enhanced red upconversion emission and energy transfer of Tm3+/Cr3+/Yb3+ tri-doped transparent fluorosilicate glass-ceramics, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 535, 119885, **2020**.	103.03-2019.56	0022-3093 (SCIE, Q1)	***4.458***

16	Ho Kim Dan, Nguyen Minh Ty, **Tran Duy Tap**, Dai-Nam Le, L.T. Vinh, Dacheng Zhou, Jianbei Qiu, Energy transfer and spectroscopic properties of Cr^{3+}/Yb^{3+} co-doped TeO_2–ZnO–La_2O_3 tellurite glasses under different wavelength excitation lights, *Optical Materials*, 100, 109662, **2020**.	103.03-2019.56	0925-3467 (SCIE, Q2)	***3.754***
17	Ho Kim Dan, Dai-Nam Le, Hieu T. Nguyen-Truong, **Tran Duy Tap**, Ha Xuan Vinh, Nguyen Minh Ty, Rongfei Wang, Dacheng Zhou, Jianbei Qiu, Effects of Y^{3+} on the enhancement NIR emission of Bi^{+}-$Er3^{+}$ co-doped in transparent silicate glass-ceramics for Erbium-doped fiber amplifier (EDFA), *Journal of Luminescence*, 219, 116942, **2020**.	103.03-2019.56	0022-2313 (SCIE, Q2)	***4.171***
18	Ho Kim Dan, **Tran Duy Tap**, Hieu Nguyen-Truong, Nguyen Minh Ty, Dacheng Zhou, Jianbei Qiu, Effects of Heat Treatment and Yb 3+ Concentration on the Downconversion Emission of Er 3+ /Yb 3+ Co-Doped Transparent Silicate Glass-Ceramics, *Materials Research*, 22, e20190113, **2019**.	103.03-2019.56	1980-5373 (Scopus, Q2)	***1.524***
19	**Tran Duy Tap***, La Ly Nguyen, Yue Zhao, Shin Hasegawa, Shin-ichi Sawada, Nguyen Quang Hung, Luu Anh Tuyen, Yasunari Maekawa, SAXS investigation on morphological change in lamellar structures during propagation steps of graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell applications, *Macromolecular Chemistry and Physics*, 221, 1900325, **2019**.	103.04-2015.61	1521-3935 (SCIE, Q2)	***2.996***
20	Ho Kim Dan, Nguyen Minh Ty, **Tran Duy Tap**, Ha Xuan Vinh, L. T. Vinh, Qing Jiao, Dacheng Zhou, Jianbei Qiu, Effects of Al3+/La3+ ratio on the DSC/DTA and luminescence properties of Bi-doped lanthanum aluminosilicate glasses, *Infrared Physics & Technology*, 103, 103072, **2019**.	103.03-2019.56	1350-4495 (SCIE, Q2)	***2.997***
21	Ho Kim Dan, **Tran Duy Tap**, Ha Xuan Vinh, Hieu T. Nguyen-Truong, Jianbei Qiu, Dacheng Zhou, Effects of La3+ on the enhancement NIR quantum cutting and UC emissions in Nd3+–Yb3+ co-doped transparent silicate glass-ceramics for solar cells, *Optical Materials*, 95, 109229, **2019**.	103.03-2019.56	0925-3467 (SCIE, Q1)	***3.08***
22	**Tran Duy Tap***, Do Duy Khiem, La Ly Nguyen, Nguyen Quoc Hien, Le Quang Luan, Phan Bach Thang, Shin-ichi Sawada, Shin Hasegawa, Yasunari Maekawa, Humidity and temperature effects on mechanical properties and conductivity of graft-type polymer electrolyte membrane, *Radiation Physics and Chemistry*, 151, 186-191, **2018**.	103.04-2015.61	0969-806X (SCIE, Q2)	***2.858***
23	Van-Phuc Dinh, Ngoc-Chung Le, Ngoc-Tuan Nguyen, Quang-Thien Tran, Van-Dong Nguyen, Anh-Tuyen Luu, N. Quang Hung, **Tran Duy Tap**, Thien-Hoang Ho, Determination of dissolved cobalt in seawater using neutron activation analysis after preconcentration by adsorption onto γ-MnO_2 nanomaterial, *Journal of Chemistry*, 2018, 1-8, **2018**.		20909071, 20909063 (SCIE, Q2)	***3.241***
24	**Tran Duy Tap***, Nguyen Tien Cuong, Papp Ildikó, Gábor Náfrádi, Dosimetry calculations based on MCNP code of the Training Reactor of Budapest University of Technology and Economics, *Nukleon*, 201, 1-6, **2016**.		1789-9613	
25	**Tran Duy Tap**, Shin-ichi Sawada, Shin Hasegawa, Kimio Yoshimura, Yojiro Oba, Masato Ohnuma, Yosuke Katsumura, Yasunari Maekawa, Hierachical structure-property relationships in graft-type fluorinated polymer electrolyte membranes using small- and ultrasmall-angle X-ray scattering analysis, *Macromolecules*, 47, 2373-2383, **2014**.	322	1520-5835 (SCIE, Q1)	***6.057***

26	**Tap Tran Duy**, Shin-ichi Sawada, Shin Hasegawa, Yosuke Katsumura, Yasunari Maekawa, Poly(ethylene-*co*-tetrafluoroethylene) (ETFE)-based graft-type polymer electrolyte membranes with different ion exchange capacitieswith various IEC: Relative humidity dependence for fuel cell applications, *Journal of Membrane Science*, 447, 19-25, **2013**.	322	0376-7388 (SCIE, Q1)	***10.05***
27	L. A. Tuyen, Z. Kajcsos, K. Lázár, **T. D. Tap**, D. D. Khiem, and P. T. Phuc, Positron annihilation characteristics in multi-wall carbon nanotubes with different average diameters, *Journal of Physics: Conference Series*, 443, 012065, **2013**.		17426588, 17426596 (Scopus, Q4)	
28	A. T. Luu, Zs. Kajcso, N. D. Thanh, T. Q. Dung, M. V. Nhon, K. Lazar, K. Havancsak, G. Huhn, Z. E. Horvath, **T. D. Tap**, L. T. Son, and P. T. Phuc, Multi-wall carbon nanotubes investigated by positron annihilation techniques and microscopies for further production handling, *Physica Status Solidi C*, 6, 2578-2581, **2009**.		16101642, 18626351 (Scopus, Q3)	

2.2. Đăng trên tạp chí trong nước (Bài báo khoa học)

TT	***Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*	***Số hiệu ISSN***	***Ghi chú***
1	Vo Thi Kim Yen, Dinh Tran Trong Hieu, Lam Hoang Hao, Tran Hoang Long, Nguyen Huynh My Tue, Nguyen Manh Tuan, Nguyen Tien Cuong, Truong Thi Hong Loan, Tran Van Man, **Tran Duy Tap***, Characterization of graft-type polymer electrolyte membrane at low grafting degree for fuel cell, *Science & Technology Development Journal*, 26(2):2799-2807, **2023**.	***B2021-18-06***	***1859-0128***	
2	Dinh Tran Trong Hieu, Lam Hoang Hao, Tran Thanh Danh, Le Quang Luan, Tran Van Man, Huynh Truc Phuong, Dinh Van Phuc, Luu Anh Tuyen, Pham Kim Ngoc, **Tran Duy Tap***, Investigation of the water states of poly(styrene sulfonic acid) (PSSA) grafted poly(ethylene-co-tetrafluoroethylene) copolymer using FT-IR analysis, *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering*, 64, 3-9, **2022**.	***VINIF.2020.DA08***	***1859-0128***	
3	Đinh Trần Trọng Hiếu, Lâm Hoàng Hảo, Trần Thanh Danh, Trần Hoàng Long, Nguyễn Tiến Cường, Trần Văn Mẫn, Trương Thị Hồng Loan, **Trần Duy Tập***, Nghiên cứu cơ chế ghép mạch và sulfo hóa của màng dẫn proton sử dụng trong pin nhiên liệu hydro, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 64(6), 07-13, **2022**.	***B2021-18-06***	***1859-0128***	
4	Lam Hoang Hao, Dinh Tran Trong Hieu, Tran Hoang Long, Dang Van Hoa, Tran Thanh Danh, Tran Van Man, Le Quang Luan, Huynh Truc Phuong, Pham Thi Thu Hong, **Tran Duy Tap***, Investigation of the lamellar grains of graft-type polymer electrolyte membranes for hydrogen fuel cell application using ultrasmall-angle X-ray scattering, *VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology*, 37, 1-9, **2021**.	***103.99-2020.59***	***ISSN: 2615-9317 e-ISSN: 2588-1140***	
5	Lam Hoang Hao, Dinh Tran Trong Hieu, Tran Thanh Danh, Tran Hoang Long, Huynh Truc Phuong, Le Quang Luan, Tran Van Man, Luu Anh Tuyen, Pham Kim Ngoc, **Tran Duy Tap***, Surface features of polymer electrolyte membranes for fuel cell applications: An approach using S2p XPS analysis, *Science & Technology Development Journal*, 24(3):2100-2109, **2021**.	***VINIF.2020.DA08***	***1859-0128***	

6	Dinh Phuc Do, Tu Uyen Doan Thi, **Tran Duy Tap**, Van Dung Hoang, Ngoc Kim Pham, The effect of content and thickness of chitosan thin films on resistive switching characteristics, *Science & Technology Development Journal*, 23(3):632-639, **2020**.	***C2018-18-27***	***1859-0128***	
7	La Lý Nguyên, Lâm Hoàng Hảo, Lê Viết Hải, Nguyễn Nhật Kim Ngân, Nguyễn Tiến Cường, Lưu Anh Tuyên, Phan Trọng Phúc, Huỳnh Trúc Phương, Lê Quang Luân, Nguyễn Thị Ngọc Huệ, **Trần Duy Tập***, Ứng dụng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ đánh giá ảnh hưởng thăng giáng mật độ điện tử đến các cấu trúc vi mô của màng dẫn proton trong pin nhiên liệu, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 62, 54-59, **2020**.	***CS/19/02-01***	***1859-4794***	
8	**Trần Duy Tập***, Nghiên cứu cấu trúc của màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu bằng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ và siêu nhỏ, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 60, 8-11, **2018**.	***C2017-18-19***	***1859-4794***	
9	**Trần Duy Tập***, Đỗ Duy Khiêm, La Lý Nguyên, Lưu Anh Tuyên, Nghiên cứu cấu trúc màng điện cực polymer sử dụng tán xạ tia x góc hẹp và phổ bức xạ hủy positron, *Science & Technology Development Journal*, 20, 197-205, **2017**.	***103.04-2015.61***	**1859-0128**	
10	Nguyễn Hoàng Anh, **Trần Duy Tập**, Huỳnh Thị Hải, Châu Văn Tạo, Lưu Anh Tuyên, Đỗ Duy khiêm, Nguyễn Quốc Hiến, Nghiên cứu mối quan hệ cấu trúc rỗng nano – sự thẩm thấu khí của màng ghép mạch điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, 54, 229-236, **2016**.		***0866-708X***	
11	Huỳnh Thị Hải, Nguyễn Hoàng Anh, **Trần Duy Tập**, Lương Tuấn Anh, Lưu Anh Tuyên, Đỗ Duy khiêm, Nguyễn Quốc Hiến, Xác định cấu trúc vùng chuyển tiếp của màng điện cực polymer sử dụng cho pin nhiên liệu: Tiếp cận từ việc hiệu chỉnh quy luật Porod, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, 54, 252-260, **2016**.		***0866-708X***	
12	**Tran Duy Tap***, Pham Minh Hien, Nguyen Hoang Anh, Luong Tuan Anh, Luu Anh Tuyen, Study of lamellar structures of graft-type fluorinated proton exchange membranes by small- angle X-ray scattering: preparation procedures and grafting degree dependence for fuel application, *Science & Technology Development Journal*, 8, 153-161, **2015.**		**1859-0128**	
13	**Tran Duy Tap***, A. Kawasuso, M. Maekawa, Chau Van Tao, L. A. Tuyen, N. D. Thanh, N. A. Tuan, D. D. Khiem, and N. A. Khoa, Characterization of defects in Si by helium implantation using a slow positron beam, *Nuclear Science and Technology*, 3, 1-7, **2009.**		**1810-5408**	
14	**Tran Duy Tap***, Chau Van Tao, D. T. Hien, I. Takahisa, L. C. Hao, L. A. Tuyen, M. Nomachi, N. A. Tuan, S. Kanamaru, V. H. Hai, Y. Kono, and Y. Otake, The BiPo decay experiment, *Nuclear Science and Technology*, 4, 19-27, **2009.**		**1810-5408**	
15	Chau Van Tao, Nguyen Anh Tuan, Trinh Hoa Lang, **Tran Duy Tap**, Positron – Electron Correlation Energy in ZnO Using Quantum Monte Carlo Method, *Nuclear Science and Technology*, 2, 1-11, **2009.**		**1810-5408**	
16	Le Cong Hao, Doan Thi Hien, Vo Hong Hai, **Tran Duy Tap**, Chau Van Tao, Masaharu Nomachi, Shinya Kanamaru, Yosuke Kono, Yuta Otake, Itahashi Takahisa, Investigate the BiPo decay with FADC 500 MHz, *Science & Technology Development Journal*, 12, 22-28, **2009.**		**1859-0128**	

2.3. Đăng trên tạp chí trong nước (Bài báo khoa học thường thức)

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu ISSN	Ghi chú
1	**Trần Duy Tập**, Công nghệ pin nhiên liệu từ đường, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 11, 53-54, **2018**.		***1859-4794***	
2	**Trần Duy Tập**, Nguyễn Nhật Kim Ngân, Tầm quan trọng của khoa học vật liệu trong nghệ thuật, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 10, 54-57, **2019**.		***1859-4794***	
3	**Trần Duy Tập**, Lâm Hoàng Hảo, Năng lượng tái tạo từ hơi nước trong khí quyển, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 12, 52-54, **2020**.		***1859-4794***	
4	**Trần Duy Tập**, Lâm Hoàng Hảo, Pin sạc bê tông: Biến công trình xây dựng thành thiết bị lưu trữ năng lượng khổng lồ, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 7, 61-61, **2021**.		***1859-4794***	
5	**Trần Duy Tập,** Pin nhiên liệu hydro: Hiện trạng và tương lai, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam*, 5, 62-64, **2022**.		***1859-4794***	

2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị Quốc tế

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu ISBN	Ghi chú
1	**Tran Duy Tap**, La Ly Nguyen, Nguyen Nhat Kim Ngan, Tran Thanh Danh, Tran Mai Kieu, Dang Van Hoa, Lam Hoang Hao, Huynh Truc Phuong, Le Quang Luan, Tran Thanh Hien, Hoang Thi Lan, Tran Hoang Long, Nguyen Thi Hoai My, Phan Thi Quynh Nga, Hierarchical structures in graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell vehicles using ultra small angle x-ray scattering method, *Proceedings of the 7th International Workshop on Nanotechnology and Application (IWNA 2019)*, 06th-09th November **2019**, Phan Thiet, Vietnam, pp. 453-456.	***C2017-18-19***		
2	**Tran Duy Tap**, Nguyen Nhat Kim Ngan, La Ly Nguyen, Huynh Truc Phuong, Tran Thanh Danh, Tran Mai Kieu, Dang Van Hoa, Lam Hoan Hao, Phan Thi Quynh Nga, Hoang Thi Lan, Tran Hoang Long, Nguyen Thi Hoai My, Tran Thanh Hien, Graft-type polymer electrolyte membranes: relative humidity dependence of electrochemical and mechanical properties for fuel cell vehicles, *Proceedings of the 6th Academic conference on natural science for young scientists, master and PhD students from asean countries (CASEAN - 6)*, 23-26 October **2019**, Thai Nguyen, Vietnam, pp. 281-285.	***C2017-18-19***	***978-604-913-714-3***	
3	La Ly Nguyen, Lam Hoang Hao, Le Viet Hai, Nguyen Tien Cuong, Huynh Truc Phuong, **Tran Duy Tap**, The effection of electron density fluctuation on the microstructures of polymer electrolyte membranes for fuel cell application, *Proceedings of the 7th International Workshop on Nanotechnology and Application (IWNA 2019)*, 06th-09th November **2019**, Phan Thiet, Vietnam, pp. 257-260.	***103.04-2015.61***		
4	**Tran Duy Tap**, La Ly Nguyen, Hoang Van Bac, Hierarchical structure analysis of graft-type polymer electrolyte membranes for fuel cell application by small angle x-ray scattering, *Proceedings of the 5th academic conference on natural science for young scientists, master and phd students from asean*	***103.04-2015.61***	***978-604-913-714-3***	

	countries (CASEAN - 5), 4-7 Ocotober **2017**. Dalat city, Lam Dong, Viet Nam, pp. 42-46.			

2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị trong nước

TT	***Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*	***Số hiệu ISBN***	***Ghi chú***
1				
2				

IV. CÁC GIẢI THƯỞNG

1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ

TT	***Tên giải thưởng***	***Nội dung giải thưởng***	***Nơi cấp***	***Năm cấp***
1				
2				

2. Bằng phát minh, sáng chế (patent)

TT	***Tên bằng***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*	***Số hiệu***	***Năm cấp***	***Nơi cấp***	***Tác giả/ đồng tác giả***
1						
2						

3. Bằng giải pháp hữu ích

TT	***Tên giải pháp***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*	***Số hiệu***	***Năm cấp***	***Nơi cấp***	***Tác giả/ đồng tác giả***
1						
2						

4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu

TT	***Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao***	***Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng***	***Năm chuyển giao***	***Sản phẩm của đề tài/ dự án*** *(chỉ ghi mã số)*
1				
2				

V. THÔNG TIN KHÁC

1. Tham gia các chương trình trong và ngoài nước

TT	***Thời gian***	***Tên chương trình***	***Chức danh***
1			
2			

2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị về KH&CN

TT	***Thời gian***	***Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị***	***Chức danh***
1	**21-22/12/2017**	The first VNUHCM-NTUS International Workshop on Advanced Science & Technology (VNIWAST): Materials Science and Engineering	Thư ký

2	**13/12/2016**	The 2nd international Workshop on Energy Materials and Nanotechnology	Thư ký
3	**22/12/2015**	The 1st HCMUS-IAMS Workshop on material physics	Thư ký

3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời

TT	***Thời gian***	***Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu***	***Nội dung tham gia***
1	24/05/2016 - 28/05/2016	Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica (IAMS), Taiwan	Molecular and material modeling
2	1/2016-3/2016	Đại học kinh tế và kỹ thuật Budapest, Hungary	Application of Monte Carlo methods in reactor physics
3	9/2014-10/2014	Viện năng lượng nguyên tử Hungary	The Hungarian-Vietnamese Nuclear Education and Training Program HUVINETT 2014/1
4	10/2010-9/2013	Đại học Tokyo, Nhật Bản	Study on structure-property relationship of graft-type fluorinated polymer electrolyte membranes using quatum beams
5	2/2009-3/2009	Đại học Osaka, Nhật Bản	Khoá học cơ bản về thực nghiệm Vật Lý Hạt Nhân và Hạt Cơ Bản
6	8/2007-6/2008	Viện Năng Lượng Nguyên Tử Nhật Bản	Nghiên cứu cấu trúc vật liệu sử dụng bức xạ positron

Ngày 8 tháng 9 năm 2023

Trần Duy Tập