

PHỤ LỤC 2

CÁC BIỂU MẪU XÁC NHẬN ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ VỀ ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN, CƠ SỞ VẬT CHẤT, THIẾT BỊ, THƯ VIỆN

Phụ lục 2.1. Mẫu 1: Danh sách GV, nhà khoa học (giảng viên cơ hữu chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo, mời giảng)

Phụ lục 2.2. Mẫu 2: Danh sách GV, nhà khoa học tham gia giảng dạy các học phần (chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo, mời giảng)

Phụ lục 2.3. Mẫu 3: Danh sách cán bộ quản lý Cấp Khoa

Phụ lục 2.4. Mẫu 4: Các đề tài nghiên cứu khoa học của giảng viên cơ hữu, nhà khoa học chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo.

Phụ lục 2.5. Mẫu 5: Các công trình khoa học của giảng viên, nhà khoa học chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo.

Phụ lục 2.6. Mẫu 6: Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ thực hiện chương trình đào tạo

Phụ lục 2.7. Mẫu 7: Thư viện

Phụ lục 2.8. Trung tâm thực hành, thí nghiệm

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÔNG THÁP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đông Tháp, ngày 5 tháng 1 năm 2022

XÁC NHẬN ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO

Ngành dự kiến mở: Vật lý lý thuyết và Vật lý toán

Mã ngành: 8440103

Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

1. Về giảng viên

Mẫu 1: Danh sách giảng viên, nhà khoa học, bao gồm: giảng viên cơ hữu, giảng viên ký hợp đồng lao động xác định thời hạn từ đủ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian với cơ sở đào tạo, giảng viên thỉnh giảng tham gia giảng dạy các học phần, môn học trong chương trình đào tạo của ngành đào tạo dự kiến mở của cơ sở đào tạo

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm phong	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp		Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng			Bộ	Cơ sở	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)

1	Huỳnh Vĩnh Phúc 27/10/1980	046080013 190, Việt Nam	PGS, 2016	TS, Việt Nam, 2012	Vật lý/Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	15/4/2005	x	4906002272	17/10	03	0	
2	Phạm Tuấn Vinh	341237580, Việt Nam		TS, Việt Nam, 2022	Vật lý/Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	01/8/2005	x	HC487490600 2277	16/0	03	02	
3	Nguyễn Quốc Thái, 22/11/1983	341259028, Việt Nam		TS, Việt Nam, 2022	Vật lý/Vật lý lý thuyết - vật lý tính toán	31/12/2008	x	HC87090060 42	14/0	0	01	
4	Lê Thị Ngọc Tú 08/07/1983	341185703, Việt Nam		TS, Việt Nam, 2018	Quang học	15/7/2005	x	HC49060022 89	16/0	0	03	
5	Quách Khả Quang, 11/02/1979	095079009 075, Việt Nam		TS, Hàn Quốc, 2016	Vật lý/ Vật lý ứng dụng (Khoa học sinh học tích hợp)	01/09/2003	x	HC49040001 45	18/0	0	01	
6	Nguyễn Ngọc Hiếu 11/12/1979	201865262 Việt Nam	PGS, 2016	TS, Belarus , 2009	Vật lý/Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	x	GV thỉnh giảng	HC32030038 01	12/8	03	0	

7	Nguyễn Văn Hiếu 13/10/1982	042082005 737, Việt Nam	PGS, 2018	TS, Việt Nam, 2014	Vật lý/Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	x	GV thỉnh giảng	HC48120394 56	16/6	11	04	
8	Bùi Đình Hợi, Việt Nam	038083008 285 Việt Nam	PGS, 2018	TS, Việt Nam, 2015	Vật lý/Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	x	GV thỉnh giảng	HC44601110 83266	14/7	01	04	
9	Nguyễn Văn Chương	001086015 554	PGS, 2022	TS, Nga, 2015	Vật lý/Vật lý các trạng thái ngưng tụ	x	GV thỉnh giảng	QN59797150 14532	6/0	02	0	

PHÒNG TỔ CHỨC CÁN BỘ



Trần Văn Phúc

HIỆU TRƯỞNG



Hồ Văn Thống

**Mẫu 2: DANH SÁCH GIẢNG VIÊN, NHÀ KHOA HỌC THAM GIA GIẢNG DẠY CÁC HỌC PHẦN,
MÔN HỌC TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦA NGÀNH ĐÀO TẠO VẬT LÝ LÝ THUYẾT VÀ VẬT
LÝ TOÁN, TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
(1)	(2)	(3)	(4)	Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	(9)
1	Lê Văn Tùng	Triết học	Học kỳ 1, năm thứ 1	3				Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chung trong CTDT
	Trần Quang Thái							
	Lương Thanh Tân							
2	Lê Thanh Nguyệt Anh	Ngoại ngữ	Học kỳ 1, năm thứ 1	6				Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chung trong CTDT
	Lê Hồng Phương Thảo							
3	Nguyễn Quốc Thái	Toán cho vật lý nâng cao	Học kỳ 1, năm thứ 1	3				Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT
	Huỳnh Vĩnh Phúc							

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc	Tự chọn	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
4	Phạm Tuấn Vinh	Tin học vật lý	Học kỳ 1, năm thứ 1	3				Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
	Hà Thanh Tùng							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT
5	Hà Thanh Tùng	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Học kỳ 2, năm thứ 1	3				Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
	Lê Thị Ngọc Tú							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT
6	Hà Thanh Tùng	Vật lý chất rắn nâng cao	Học kỳ 2, năm thứ 1			3		Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc	Tự chọn	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
7	Lê Thị Ngọc Tú	Điện động lực học lượng tử	Học kỳ 2, năm thứ 1					Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
	Quách Khả Quang							
8	Lê Thị Ngọc Tú	Quang học phi tuyến	Học kỳ 2, năm thứ 1			3		Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
	Hà Thanh Tùng							
9	Hà Thanh Tùng	Vật lý bán dẫn	Học kỳ 2, năm thứ 1			3		Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
	Nguyễn Ngọc Hiếu							Giảng viên cơ hữu thực hiện CTDĐT
								Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
								Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT
10	Huỳnh Vĩnh Phúc							Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDĐT
	Bùi Đình Hới							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDĐT
11	Lê Thị Ngọc Tú	Vật lý thông kê nâng cao	Học kỳ 2, năm thứ 1	3				Giảng viên cơ hữu xây

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
								đựng, thực hiện CTBT
	Huỳnh Vĩnh Phúc		năm thứ 1					Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTBT
	Nguyễn Ngọc Hiếu							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTBT
12	Huỳnh Vĩnh Phúc							Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTBT
	Bùi Đình Hợi	Lý thuyết trường lượng tử	Học kỳ 1, năm thứ 2	3				Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTBT
13	Huỳnh Vĩnh Phúc	Lý thuyết hệ nhiều hạt	Học kỳ 1, năm thứ 2	3				Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTBT

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
14	Huỳnh Vĩnh Phúc	Cơ học lượng tử năng cao 2	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT
	Nguyễn Văn Hiếu						3	Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
15	Nguyễn Quốc Thái	Vật lý hạt nhân năng cao	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT
	Huỳnh Vĩnh Phúc						3	
16	Phạm Tuấn Vinh	Cơ sở vật lý hệ thấp chiều	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT
	Huỳnh Vĩnh Phúc						3	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc	Tự chọn	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
	Nguyễn Văn Hiếu			Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT	
	Lê Thị Ngọc Tú								
	Nguyễn Ngọc Hiếu								
17	Hà Thanh Tùng	Lý thuyết chất rắn	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT	
	Lê Thị Ngọc Tú								
								Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT	
								Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
18	Nguyễn Ngọc Hiếu							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
	Nguyễn Quốc Thái							Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTDT
19	Nguyễn Văn Chương	Các phương pháp mô phỏng	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
	Hà Thanh Tùng	Vật liệu nano	Học kỳ 1, năm thứ 2			3		Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
	Lê Thị Ngọc Tú							Giảng viên cơ hữu xây

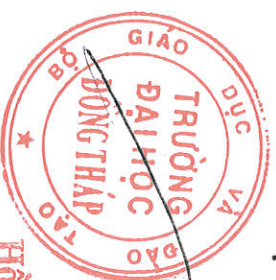
Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc		Tự chọn		
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
20	Nguyễn Văn Chương							Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTPDT
								Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTPDT
								Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTPDT
21	Lê Thị Ngọc Tú	Thực tập 2	Học kỳ 2, năm thứ 2	3				Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTPDT
								Giảng viên cơ hữu xây dựng, thực hiện CTPDT

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc	Tự chọn	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
	Hà Thanh Tùng		năm thứ 2	Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
	Nguyễn Văn Chương							Giảng viên giảng dạy môn thuộc kiến thức chuyên ngành trong CTDT
	Huỳnh Vĩnh Phúc							
	Phạm Tuấn Vinh							
22	Nguyễn Quốc Thái	Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ	Học kỳ 2, năm thứ 2	9				Hướng dẫn luận văn
	Hà Thanh Tùng							

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án
				Bắt buộc	Tự chọn	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
	Lê Thị Ngọc Tú			Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến	
	Quách Khả Quang							
	Nguyễn Ngọc Hiếu							
	Nguyễn Văn Hiếu							
	Bùi Đình Hợi							
	Nguyễn Văn Chương							

TRƯỜNG KHOA SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN

HIỆU TRƯỞNG



Hồ Văn Thống

TS. Bùi Văn Chương

**Mẫu 3: DANH SÁCH CÁN BỘ QUẢN LÝ CẤP KHOA ĐỐI VỚI NGÀNH VẬT LÝ LÝ THUYẾT VÀ VẬT LÝ TOÁN
TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

ST T	Họ và tên	Ngày sinh	Chức vụ hiện tại	Trình độ đào tạo	Năm tốt nghiệp	Ngành, Chuyên ngành	Ghi chú
1	Bùi Văn Thắng	18/08/1981	Phó Trưởng Khoa Phụ trách	Tiến sĩ	2013	Hóa vô cơ	
2	Huỳnh Vĩnh Phúc	27/10/1980	Phó Trưởng Khoa	Tiến sĩ	2012	Vật lý lý thuyết và Vật lý toán	
3	Bùi Thị Minh Nguyệt	22/10/1979	Trưởng Bộ môn	Tiến sĩ	2015	Hóa hữu cơ	Bộ môn SP Hóa học
4	Hoàng Thị Nghiệp	18/10/1980	Trưởng Bộ môn	Tiến sĩ	2012	Động vật học	Bộ môn SP Sinh học

TRƯỞNG KHOA SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN

HIỆU TRƯỞNG



Hồ Văn Thống

TS. Bùi Văn Thắng

Mẫu 4: Các đề tài nghiên cứu khoa học của cơ sở đào tạo, giảng viên, nhà khoa học liên quan đến ngành đào tạo dự kiến mở do cơ sở đào tạo thực hiện (kèm theo bản liệt kê có bản sao quyết định, bản sao biên bản nghiệm thu)

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/ cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HDKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài	Kết quả nghiệm thu	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài	Chí chú
1	QĐ số 443/QĐ-BHDT - QLKH, ngày 23/06/2011. Mã số : CS2011.01.58	Cơ sở	Khảo sát tiết diện sinh Neutron theo phân bố trong phản ứng (P,N) với các mức năng lượng khác nhau lên bia Niken và Chi.	Nguyễn Thái Quốc	QĐ số 226/QĐ-BHDT - QLKH ngày 05/06/2012	15/6/2012	Đạt		
2	QĐ số 200/QĐ-KHCNTT, 13/9/2017. Mã số HD: 13/2017/HD-KHCNTT	Tỉnh	Tìm thuốc tiêm năng đa thụ thể cho bệnh thoái hóa thần kinh: Kết hợp mô phỏng phân tử định hướng và thực nghiệm.	Nguyễn Thái Quốc	QĐ số 205/QĐ-KHCNTT, ngày 28/06/2018	08/8/2018	Đạt		



3	Số 443/QĐ-DHDT - QLKH ngày 23/06/2011 Mã số: CS2011.01.60	Cơ sở	Nghiên cứu động học phát xung ngắn laser màu có buồng cộng hưởng quenching với chất màu PM597/PMMA.	Lê Thị Ngọc Tú	QĐ số 218/QĐ- DHDT - QLKH ngày 01/06/2012	05/06/2012	Khả		
4	Số 346/QĐ-DHDT - QLKH ngày 27/07/2015 Mã số: CS2015.01.41	Cơ sở	Nghiên cứu chế tạo ống nano TiO ₂ bằng phương pháp thủy nhiệt và đánh giá tính năng quang xúc tác.	Lê Thị Ngọc Tú	QĐ số 210/QĐ- DHDT ngày 24/11/2016	05/12/2016	Khả		
5	Số 262/QĐ-DHDT ngày 18/07/2018 Mã số: SPD2018.01.23	Cơ sở	Chế tạo cấu trúc kết hợp Cu ₂ O-TiO ₂ ứng dụng quang xúc tác tạo hydro dưới ánh sáng UV.	Lê Thị Ngọc Tú	QĐ số 93/QĐ- DHDT ngày 08/06/2020	16/06/2020	Đạt		
6	Số 16/QĐ-DHDT ngày 28/3/2018 Mã số: SPD.2018. 01. 24	Cơ sở	Sử dụng phương pháp Fractal Dimension (FD) và Permutation Entropy (PE) để phân tích hành vi phân ứng của Zebrafish dưới tác dụng	Quách Khả Quang	QĐ số 01/QĐ- DHDT ngày 06/01/2020	21/02/2020	Đạt		

			của Diazinon nồng độ thấp						
7	Số 66/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 30 tháng 9 năm 2013 của Hội đồng quản lý Quỹ MS: 103.01-2013.73	Nhà nước (Nafosted)	Công hưởng cyclotron-phonon trong graphene thông qua quá trình hấp thụ nhiều photon.	Huỳnh Phúc Vinh	169/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 10/09/2015.	14/01/2016	Đạt		
8	Số 57/QĐ-HDQLQ ngày 06 tháng 5 năm 2016 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia MS: 103.01-2015.93	Nhà nước (Nafosted)	Hấp thụ phi tuyến hai photon trong một số hệ hai chiều: hố lượng tử, graphene nanoribbons và các cấu trúc tựa graphene (MoS2, phosphorene, ...)	Huỳnh Phúc Vinh	243/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 28/12/2017.	27/11/2018	Đạt		
9	Số 90/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 29 tháng 5 năm 2019 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia	Nhà nước (Nafosted)	Tính chất truyền dẫn quang tử của các vật liệu hai chiều tương tự graphene	Huỳnh Phúc Vinh	259/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 31/12/2019.	16/12/2021	Đạt	Phạm Tuấn Vinh	

	MS: 103.01-2019.11									
10	Số BGDDT, 28/12/2017 ngày MS: B2018.SPB.01	5836/QĐ- ngày	Bộ	Hiệu ứng hấp thụ quang tuyến tính và phi tuyến trong hố lượng tử với các dạng thế giam giữ khác nhau	Huỳnh Phúc	Vinh	4658/QĐ- BGDDT ngày 23/12/2020	01/02/2021	Đạt	Phạm Tuấn Vinh
11	Mã số: VL01/2011		Cơ sở	Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ tạp chất lên điều kiện cộng hưởng electron-phonon trong giếng lượng tử với thế parabol	Phạm Vinh	Tuấn	3468/QĐ- DHDT ngày 19/11/2011		Khá	
12	Mã số: SPD2019.01.15		Cơ sở	Hấp thụ quang từ tuyến tính và phi tuyến trong giếng lượng tử với thế giam giữ kiểu Pöschl- Teller	Phạm Vinh	Tuấn	111/QĐ- DHDT ngày 22/6/2020		Xuất sắc	

PHÒNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

(Ký tên xác nhận)

Me

Phạm Trọng Nam

HIỆU TRƯỞNG

(Ký tên, đóng dấu)



Mẫu 5: Các công trình khoa học công bố của giảng viên, nhà khoa học cơ hữu liên quan đến ngành đào tạo dự kiến mở của cơ sở đào tạo trong thời gian 5 năm tính đến thời điểm nộp hồ sơ mở ngành đào tạo

STT	Công trình khoa học	Chi chú
1.	Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, C. A. Duque, Doan Q. Khoa, Nguyen V. Hieu, Luong V. Tung, Huyh V. Phuc* (2017), “ <i>Linear and nonlinear magneto-optical properties of monolayer phosphorene</i> ”, J. Appl. Phys. 121, 045107	Tác giả liên hệ
2.	M. A. Londoño, R. L. Restrepo, J. H. Ojeda, Huyh V. Phuc , M. E. Mora-Ramos, E. Kasapoglu, A. L. Morales, C. A. Duque* (2017), “ <i>Donor-impurity-related optical absorption in GaAs elliptic-shaped quantum dots</i> ”, J. Nanomaterials 2017, 5970540	Đồng tác giả
3.	Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Carlos A. Duque, Nikolai A. Poklonski, Victor V. Ilyasov, Nguyen V. Hieu, Le Dinh, Quach K. Quang, Luong V. Tung, Huyh V. Phuc* (2017), <i>Linear and nonlinear magneto-optical absorption coefficients and refractive index changes in graphene</i> , Opt. Mater. 69, 328	Tác giả liên hệ
4.	Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Victor V. Ilyasov, Nguyen D. Chien, Nikolai A. Poklonski, Nguyen V. Hieu, Chuong V. Nguyen* (2017), <i>First-principles study of the structural and electronic properties of graphene/MoS₂ interface</i> , J. Appl. Phys. 122, 104301	Đồng tác giả
5.	Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Nikolai A. Poklonski, Victor V. Ilyasov, Le Dinh, Tran C. Phong, Luong V. Tung, Huyh V. Phuc* (2017), <i>Magneto-optical transport properties of monolayer MoS₂ on polar substrates</i> , Phys. Rev. B 96, 125411	Tác giả liên hệ
6.	Victor V. Ilyasov, Khang D. Pham, Tatiana P. Zhdanova, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen* (2017), <i>First-principles study of structure, electronic properties and stability of tungsten adsorption on TiC(111) surface with disordered vacancies</i> , Physica B 526, 28	Đồng tác giả
7.	Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Do Muoi, Carlos A. Duque, Elmoustapha Feddi, Nguyen V. Hieu, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Huyh V. Phuc* (2018), <i>Linear and nonlinear magneto-optical properties of monolayer MoS₂</i> , J. Appl. Phys. 123, 034301	Tác giả liên hệ
8.	A. El Aouami, E. Feddi, M. El-Yadri, N. Aghoutane, F. Dujardin, C.A. Duque*, Huyh V. Phuc (2018),	Đồng tác

	<i>Electronic states and optical properties of single donor in GaN conical quantum dot with spherical edge, Superlattices Microstruct.</i> 114, 214	giả
9.	Nguyen N. Hieu, Victor V. Ilyasov, Tuan V. Vu, Nikolai A. Poklonski, Huyh V. Phuc , Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Chuong V. Nguyen* (2018), <i>First principles study of optical properties of molybdenum disulfide: from bulk to monolayer</i> , Superlattices Microstruct. 115, 10.	Động tác giả
10.	Chuong V. Nguyen, Nguyen V. Hieu, Le C. Nhan, Huyh V. Phuc , Victor V. Ilyasov, Nguyen N. Hieu* (2018), <i>First-principles study of electronic properties of AB-stacked bilayer armchair graphene nanoribbons under out-plane strain</i> , Indian J. Phys. 92, 447.	Động tác giả
11.	Luong V. Tung, Pham T. Vinh , Le Dinh, Huyh V. Phuc* (2018), <i>Linear and nonlinear magneto-optical absorption in a triangular quantum well</i> , Int. J. Mod. Phys. B 32, 1850162.	Tác giả liên hệ
12.	Luong V. Tung, Pham T. Vinh , Huyh V. Phuc* , <i>Magneto-optical properties of semi-parabolic plus semi-inverse squared quantum wells</i> , Physica B 539, 117 (2018)	Tác giả liên hệ
13.	M. de Dios-Leyva, M. A. Hernández-Bertrán, A. L. Morales, C. A. Duque*, Huyh V. Phuc (2018), <i>Optical absorption in periodic graphene superlattices: perpendicular applied magnetic field and temperature effects</i> , Ann. Phys. (Berlin) 530, 1700414.	Động tác giả
14.	Khang D. Pham, Chuong V. Nguyen*, Huyh V. Phuc , Tuan V. Vu, Nguyen V. Hieu, Bui D. Hoi, Le C. Nhan, Vo Q. Nha, Nguyen N. Hieu* (2018), <i>Ab-initio study of electronic and optical properties of biaxially deformed single-layer GeS</i> , Superlattices Microstruct. 120, 501.	Động tác giả
15.	Doan Q. Khoa, Chuong V. Nguyen*, Huyh V. Phuc , Victor V. Ilyasov, Tuan V. Vu, Nguyen Q. Cuong, Bui D. Hoi, Dung V. Lu, E. Feddi, M. El-Yadri, M. Farkous, Nguyen N. Hieu* (2018), <i>Effect of strains on electronic and optical properties of monolayer SnS: Ab-initio study</i> , Physica B 545, 255.	Động tác giả
16.	Khang D. Pham, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Bui D. Hoi, Chuong V. Nguyen* (2018), <i>Electronic properties of GaSe/MoS₂ and GaS/MoSe₂ heterojunctions from first principles calculations</i> , AIP Adv. 8, 075207.	Động tác giả
17.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Victor V. Ilyasov, Bin Amin, Chuong V.	Động tác

	Nguyen*, <i>First principles study of the electronic properties and Schottky barrier in vertically stacked graphene on the Janus MoS₂ under electric field</i> , Comput. Mater. Sci. 153, 438 (2018)	giả
18.	Khang D. Pham, Le Dinh, Pham T. Vinh , C. A. Duque, Huyh V. Phuc* , Chuong V. Nguyen* (2018), <i>LO-phonon-assisted cyclotron resonance in a special asymmetric hyperbolic-type quantum well</i> , Superlattices Microstruct. 120, 738.	Động tác giả
19.	Doan Q. Khoa, Nguyen N. Hieu, Tran N. Bich, Bui D. Hoi, Le T. T. Phuong, Tran P. T. Linh, Quach K. Quang , Chuong V. Nguyen*, Huyh V. Phuc* (2018), <i>Magneto-optical absorption in quantum dot via two-photon absorption process</i> , Optik 173, 263.	Tác giả liên hệ
20.	Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Bui M. H. Hoa, Le T. T. Phuong* (2018), <i>Theoretical investigation of hot electron cooling process in GaAs/AlAs cylindrical quantum wire under the influence of an intense electromagnetic wave</i> , Opt. Quant. Electron. 50, 342.	Động tác giả
21.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc* (2018), <i>Phonon-assisted cyclotron resonance in special symmetric quantum wells</i> , Appl. Phys. A 124, 656.	Tác giả liên hệ
22.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Victor V. Ilyasov, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, E. Feddi, Nguyen V. Thuan, Chuong V. Nguyen* (2018), <i>First principles study on the electronic properties and Schottky barrier of Graphene/InSe heterostructure</i> , Superlattices Microstruct. 122, 570.	Động tác giả
23.	Victor V. Ilyasov, Long G. Bach, Alex V. Ilyasov, T. P. Zhdanova, Galina A. Geguzina, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, Khang D. Pham*, <i>First-principles study of W, N, and O adsorption on TiB₂(0001) surface with disordered vacancies</i> , Superlattices Microstruct. 123, 414.	Động tác giả
24.	M. El-Yadri, Elmoustapha Feddi, N. Aghoutane, A. El Aouami, A. Radu, F. Dujardin, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , and C. A. Duque* (2018), <i>Fundamental exciton transitions in SiO₂/Si/SiO₂ cylindrical core/shell quantum dot</i> , J. Appl. Phys. 124, 144303 (2018)	Động tác giả
25.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , I. A. Fedorov, C. A. Duque, B. Amin, Chuong V. Nguyen* (2018), <i>Layered graphene/GaS van der Waals heterostructure: Controlling the electronic properties and Schottky barrier by vertical strain</i> , Appl. Phys. Lett. 113, 171605.	Động tác giả

26.	P. T. T. Le, Nguyen N. Hieu, Le M. Bui, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, B. Amin, Chuong V. Nguyen* (2018), <i>Structural and electronic properties of van der Waals heterostructure based on silicene and gallium selenide: Effect of strain and electric field</i> , Phys. Chem. Chem. Phys. 20, 27856.	Đông tác giả
27.	P. T. T. Le, Le M. Bui*, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , B. Amin, Nguyen V. Hieu, Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Tailoring electronic properties and Schottky barrier in sandwich heterostructure based on graphene and tungsten diselenide</i> , Diamond & Related Materials 94, 129.	Đông tác giả
28.	Khang D. Pham, Chuong V. Nguyen, Huong T. T. Phung*, Huyh V. Phuc , B. Amin, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Strain and electric field tunable electronic properties of type-II band alignment in van der Waals GaSe/MoSe₂ heterostructure</i> , Chem. Phys. 521, 92.	Đông tác giả
29.	Khang D. Pham, Le Dinh*, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu*, Pham T. Vinh , Le Thi Ngoc Tu , Huyh V. Phuc * (2019), <i>One- and two-photon-induced cyclotron-phonon resonance in Modified Pöschl-Teller quantum well</i> , Appl. Phys. A 125, 166.	Tác giả liên hệ
30.	Doan Q. Khoa, Chuong V. Nguyen, Le M. Bui*, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Nguyen V. Hieu, Vo Q. Nha, Le C. Nhan, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Opening a band gap in graphene by C-C bond alternation: A tight binding approach</i> , Mater. Res. Express 6, 045605.	Đông tác giả
31.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Le M. Bui*, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Le T. N. Tu, Long G. Bach, Victor V. Ilyasov, Bin Amin, M. Idrees, Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Vertical strain and electric field tunable electronic properties of type-II band alignment C₂N/InSe van der Waals heterostructure</i> , Chem. Phys. Lett. 716, 155.	Đông tác giả
32.	Do Muoi, Nguyen N. Hieu, Huong T. T. Phung, Huyh V. Phuc , B. Amin, Bui D. Hoi, Nguyen V. Hieu, Le C. Nhan, Chuong V. Nguyen, P. T. T. Le* (2019), <i>Electronic properties of WS₂ and WSe₂ monolayers with biaxial strain: A first-principles study</i> , Chem. Phys. 519, 69.	Đông tác giả
33.	N. Aghoutane, M. El-Yadri, A. El. Aouami, E. Feddi, Mohammed El Haouari, F. Dujardin*, C. A. Duque, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc (2019), <i>Refractive index changes and optical absorption involving Is-Ip excitonic transitions in quantum dot under pressure and temperature effects</i> , Appl. Phys. A 125, 17.	Đông tác giả
34.	Nguyen D. Hien, Le T. T. Phuong, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Houshang Araghi Kazaz, Bui D. Hoi* (2019), <i>Magneto-electronic perturbation effects on the electronic phase of phosphorene</i> , Mater. Res. Express 6, 026102.	Đông tác giả
35.	N. V. Q. Binh, Bui D. Hoi, Doan V. Thuan, Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Tong S. Tien, Nguyen T. T. Nhan, Nguyen D. Hien, Nguyen N. Anh, Le T. Dung, Le T. T. Phuong* (2019),	Đông tác

	Investigation of cyclotron-phonon resonance in monolayer molybdenum disulfide, <i>J. Phys. Chem. Solids</i> 125 , 74.	già
36.	Doan Q. Khoa, Duy Trinh Nguyen, Chuong V. Nguyen, Vo T. T. Vi, Huynh V. Phuc , Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Modulation of electronic properties of monolayer InSe via strain and external electric field</i> , <i>Chem. Phys.</i> 516 , 213.	Đồng tác giả
37.	N. V. Q. Binh, Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Bui D. Hoi, Le T. T. Phuong*, Tran C. Phong (2019), <i>Nonlinear optical absorption and cyclotron-impurity resonance in monolayer silicene</i> , <i>Physica E</i> 105 , 168.	Đồng tác giả
38.	Bui D. Hoi, Le T.T. Phuong*, Vo T. Lam, Khoa Q. Doan*, Tien Tran, Nguyen T.T. Binh, Huynh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen (2019), <i>Schottky anomaly and Neel temperature treatment of possible perturbed hydrogenated AA-stacked graphene, SiC, and h-BN bilayers</i> , <i>RSC Adv.</i> 9 , 41569.	Đồng tác giả
39.	Tuan V. Vu, Hien D. Tong, Duy Phu Tran, Nguyen T.T. Binh*, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Hoat M. Do, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Electronic and optical properties of Janus ZrSSe by density functional theory</i> , <i>RSC Adv.</i> 9 , 41058.	Đồng tác giả
40.	Dat D. Vo, Tuan V. Vu, Nguyen V. Hieu, Hieu N. Nguyen, Huynh V. Phuc , Nguyen T. T. Binh, Le T. T. Phuong, M. Idrees, B. Amin and Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Band alignment and optical features in Janus-MoSeTe(X)(OH)₂ (X = Ca, Mg) van der Waals heterostructures</i> , <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 21 , 25849.	Đồng tác giả
41.	Tuan V. Vu, Nguyen V. Hieu, Le T. P. Thao, Nguyen N. Hieu, Huynh V. Phuc , H. D. Bui*, M. Idrees, B. Amin, Le M. Duc, Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Tailoring the structural and electronic properties of SnSe₂/MoS₂ van der Waals heterostructure by electric field and the insertion of graphene sheet</i> , <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 21 , 22140.	Đồng tác giả
42.	Khang D. Pham, Vo T. T. Vi, Doan V. Thuan, Le T. T. Phuong, Le T. Hoa, Nguyen V. Hieu*, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Hamad R. Jappor, Nguyen Q. Cuong, Bui D. Hoi, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Tunable electronic properties of InSe by biaxial strain: From bulk to single-layer</i> , <i>Mater. Res. Express</i> 6 , 115002.	Đồng tác giả
43.	Khang D. Pham, Luong V. Tung, Doan V. Thuan, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu*, Huynh V. Phuc* (2019), <i>Phonon-assisted cyclotron-resonance in Pöschl-Teller quantum well</i> , <i>J. Appl. Phys.</i> 126 ,	Tác giả

	124301.	Liên hệ
44.	Khang D. Pham, Trinh D. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Bui D. Hoi*, Bin Amin, Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Strain and electric field engineering of band alignment in InSe/Ca(OH)₂ heterostructure</i> , Chem. Phys. Lett. 732 , 136649.	Đồng tác giả
45.	Khang D. Pham, Nguyen N. Hieu, Masoumeh Davoudiniya, Le T. T. Phuong*, Bui D. Hoi*, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Pham T. C. Van, Tran C. Phong (2019), <i>Electric field tuning of dynamical dielectric function in phosphorene</i> , Chem. Phys. Lett. 731 , 136606.	Đồng tác giả
46.	Chuong V. Nguyen, Doan V. Thuan, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Nguyen N. Hieu, Bin Amin, Khang D. Pham* (2019), <i>Strain and electric field engineering of electronic structures and Schottky contact of layered graphene/Ca(OH)₂ heterostructure</i> , Superlattices Microstruct. 133 , 106185.	Đồng tác giả
47.	N. Aghoutane, M. El-Yadri, A. El Aouami, E. Feddi*, G. Long*, M. Sadoqi, F. Dujardin, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc (2019), <i>Optical properties of an exciton in AlN/GaN/AlN spherical core/shell quantum dot under pressure effect</i> , MRS Commun. 9 , 663.	Đồng tác giả
48.	Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Pham V. Dung, Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen T. Dung, Pham D. Khang* (2019), <i>Cyclotron-phonon resonance line-width in monolayer silicene</i> , Superlattices Microstruct. 131 , 117.	Đồng tác giả
49.	Khang D. Pham, Long G. Bach, B. Amin, M. Idrees, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , H. D. Bui*, Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Tri-layered van der Waals heterostructures based on Graphene, Gallium Selenide and Molybdenum Selenide</i> , J. Appl. Phys. 125 , 225304.	Đồng tác giả
50.	Luong V. Tung, Vo T. Lam, Nguyen Q. Bau, Pham T. K. Huyen, Huyh V. Phuc* , Chuong V. Nguyen* (2019), <i>Two-photon induced magneto-optical absorption in finite semi-parabolic quantum wells</i> , Superlattices Microstruct. 130 , 446.	Tác giả liên hệ
51.	Khang D. Pham, Vo T. T. Vi, Doan V. Thuan*, Nguyen V. Hieu, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Le T. T. Phuong, Nguyen Q. Cuong, Dung V. Lu, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Tuning the electronic properties of GaS monolayer by strain engineering and electric field</i> , Chem. Phys. 524 , 101.	Đồng tác giả
52.	Nguyen D. Hien, C. A. Duque, E. Feddi, Nguyen V. Hieu, Hoang D. Trien, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Le T. Hoa, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc* (2019), <i>Magneto-optical effect in</i>	Tác giả

	<i>GaAs/GaAlAs semi-parabolic quantum well</i> , Thin Solid Films 682 , 10.	liên hệ
53.	Nguyen D. Hien, Doan V. Thuan*, C. A. Duque, E. Feddi, F. Dujardin, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Chuong V. Nguyen, Le T. N. Tu, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu* (2019), <i>One- and two-photon-induced magneto-optical absorption properties of hyperbolic-type quantum wells</i> , Optik 185 , 1261.	Động tác giả
54.	P. T. T. Le, Chuong V. Nguyen, Doan V. Thuan*, Tuan V. Vu, V. V. Ilyasov, N. A. Poklonski, Huyh V. Phuc , I. V. Ershov, G. A. Geguzina, Nguyen V. Hieu, Bui D. Hoi, Ngo X. Cuong, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>Strain-tunable electronic and optical properties of monolayer germanium monosulfide: Ab-initio study</i> , J. Electron. Mater. 48 , 2902.	Động tác giả
55.	Pham D. Khang, Nguyen V. Hieu, Le M. Bui*, Igor V. Ershov, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Bui D. Hoi, Le T. T. Phuong, Le M. Duc, M. Idrees, Bin Amin, Nguyen V. Chuong* (2019), <i>Strain engineering and electric field tunable electronic properties of Ti₂CO₂ MXene monolayer</i> , Mater. Res. Express 6 , 065910.	Động tác giả
56.	Nguyen D. Hien, Nguyen Q. Cuong, Le M. Bui*, Pham C. Dinh, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen V. Hieu, Hamad R. Jappor, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Le C. Nhan, Nguyen N. Hieu* (2019), <i>First principles study of single-layer SnSe₂ under biaxial strain and electric field: Modulation of electronic properties</i> , Physica E 111 , 201.	Động tác giả
57.	Thi-Nga Do, M. Idrees, Nguyen T. T. Binh, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Le T. Hoa*, Bin Amin, Hieu Van (2020), <i>Type-I band alignment of BX-ZnO (X = As, P) van der Waals heterostructures as high-efficiency water splitting photocatalysts: a first-principles study</i> , RSC Adv. 10 , 44545.	Động tác giả
58.	S. S. Kubakaddi*, Huyh V. Phuc (2020), <i>Power loss of hot Dirac fermions in silicene and its near equivalence with graphene</i> , Semicond. Sci. Technol. 36 , 025005.	Động tác giả
59.	Khang D. Pham, Lam V. Tam, M. Idrees, Bin Amin, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Le T. Hoa*, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Electronic structures, optical and photocatalytic properties of boron phosphide-BSe van der Waals heterostructures</i> , New J. Chem. 44 , 14964.	Động tác giả
60.	Dat D. Vo, Tuan V. Vu*, Samah Al-Qaisi, Hien D. Tong, T. S. Le*, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Hai L. Luong, Hamad R. Jappor, Mohammed M. Obeid, Nguyen N. Hieu (2020), <i>Janus monolayer PtSSe under external electric field and strain: A first principles study on electronic structure and optical properties</i> , Superlattices Microstruct. 147 , 106683.	Động tác giả

61.	Thi-Nga Do, Chuong V. Nguyen, M. Idrees, Bin Amin, Ho A. Tam, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Le T. Hoa* (2020), <i>Strain engineering of the electro-optical and photocatalytic properties of single-layered Janus MoSSe: First principles calculations</i> , Optik 224 , 165503.	Đông già	tác
62.	Thi-Nga Do, M. Idrees, Bin Amin, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Nguyen V. Hieu, Le T. Hoa*, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Electronic and photocatalytic properties of two dimensional Boron Phosphide/SiC van der Waals heterostructure with direct type-II band alignment: A first principle study</i> , RSC Adv. 10 , 32027.	Đông già	tác
63.	Nga-Thi Do, M. Idrees, Bin Amin, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Le T. Hoa*, Chuong V. Nguyen (2020), <i>First principle study of structural, optoelectronic and photocatalytic properties of SnS, SnSe monolayers and their van der Waals heterostructure</i> , Chem. Phys. 539 , 110939.	Đông già	tác
64.	Tuan V. Vu, Vo T. T. Vi, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Computational prediction of electronic and optical properties of Janus Ga₂SeTe monolayer</i> , J. Phys. D: Appl. Phys. 53 , 455302.	Đông già	tác
65.	Hong T. T. Nguyen, Mohammed M. Obeid, Asadollah Bafekry, M. Idrees, Tuan V. Vu, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Le T. Hoa, Bin Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Interfacial characteristics, Schottky contact, and optical performance of a graphene/Ga₂Se van der Waals heterostructure: Strain engineering and electric field tunability</i> , Phys. Rev. B 102 , 075414.	Đông già	tác
66.	Pham T. Huong, Do Muoi, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Le T. Hoa*, Bui D. Hoi, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Low-energy bands, optical properties, and spin/valley-Hall conductivity of silicene and germanene</i> , J. Mater. Sci. 55 , 14848.	Đông già	tác
67.	Chuong V. Nguyen*, Vo T. T. Vi, Le T. T. Phuong, Bui D. Hoi, Le T. Hoa, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Pham D. Khang* (2020), <i>Electronic structure and band alignment of Blue Phosphorene/Janus ZrSSe heterostructure: A first principles study</i> , Physica E, 124 , 114369.	Đông già	tác
68.	Hong T.T. Nguyen, Vo T.T. Vi, Tuan V. Vu*, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Hien D. Tong, Le T. Hoa, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Janus Ga₂STe monolayer under strain and electric field: Theoretical prediction of electronic and optical properties</i> , Physica E, 124 , 114358.	Đông già	tác
69.	Pham T. Huong, M. Idrees, B. Amin, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Le T. Hoa*, Chuong V. Nguyen	Đông	tác

	(2020), <i>Electronic structure, optoelectronic properties and enhanced photocatalytic response of GaN-GeC van der Waals heterostructures: A first principles study</i> , RSC Adv. 10 , 24127.	giá
70.	Pham T. Huong, Do Muoi, Tran N. Bich, Huyh V. Phuc , C. A. Duque, Phu Thuong Nhan Nguyen, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Le T. Hoa* (2020), <i>Intra- and inter-band magneto-optical absorption in monolayer WS₂</i> , Physica E 124 , 114315.	Đông tác giá
71.	Chuong V. Nguyen, M. Idrees, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Nguyen T. T. Binh, Bin Amin, Vu V. Tuan* (2020), <i>Interlayer coupling and electric field controllable Schottky barriers and contact types in graphene/PbI₂ heterostructure</i> , Phys. Rev. B 101 , 235419.	Đông tác giá
72.	Pham T. Huong, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Bui. D. Hoi, Le T. T. Phuong* (2020), <i>Stark and Zeeman effects on the topological phase and transport properties of topological crystalline insulator thin films</i> , Phys. Chem. Chem. Phys. 22 , 12129.	Đông tác giá
73.	J. A. Osorio, D. Caicedo-Paredes, J. A. Vinasco, A. L. Morales, A. Radu, R. L. Restrepo, J. C. Martínez-Orozco, A. Tuitiunyk, D. Laroze, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , M. E. Mora-Ramos, C. A. Duque* (2020), <i>Pyramidal core-shell quantum dot under applied electric and magnetic fields</i> , Sci. Rep. 10 , 8961.	Đông tác giá
74.	Hong T. T. Nguyen, Tuan V. Vu, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Hien D. Tong, Son-Tung Nguyen, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Electronic and optical properties of Janus SnS₂ monolayer: Effects of strain and electric field</i> , Phys. Chem. Chem. Phys. 22 , 11637.	Đông tác giá
75.	P. T. T. Le, Pham T. Vinh, Le T. N. Tu, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Le T. Hoa* (2020), <i>Magneto-optical absorption in Pöschl-Teller-like quantum well</i> , Physica B 592 , 412279.	Đông tác giá
76.	Le T. Hoa, Huyh V. Phuc *, Le T. T. Phuong* (2020), <i>Electrical and thermal properties of strain- and electric field-induced topological crystalline insulators</i> , Chem. Phys. 536 , 110845.	Đông tác giá
77.	Do Muoi, Nguyen N. Hieu*, Chuong V. Nguyen, Bui D. Hoi, Hieu V. Nguyen, Nguyen D. Hien, Nikolai A. Poklonski, S. S. Kubakaddi, Huyh V. Phuc * (2020), <i>Magneto-optical absorption in silicene and germanene induced by electric and Zeeman fields</i> , Phys. Rev. B 101 , 205408.	Tác giá liên hệ
78.	Chuong V. Nguyen, Tan Phat Dao, Ta T. Tho, Le T. Hoa, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , M. Idrees, Bin Amin, P. T. T. Le* (2020), <i>Understanding the electronic properties, contact types and optical performances in graphene/InN heterostructure: Role of electric gating</i> , Diamond & Related Materials	Đông tác giá

	106, 107851.	
79.	Pham T. Huong, Le T. Hoa, Van T. Pham, Hoang D. Long, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Bui D. Hoi* (2020), <i>Effects of charged impurity scattering and substrate on the magneto-optical absorption properties in gapped monolayer graphene</i> , Physica E 121 , 114149.	Đông tác giả
80.	Dat D. Vo, Tuan V. Vu, Le C. Nhan, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Hien D. Tong, D. M. Hoat, Le T. Hoa*, Nguyen N. Hieu (2020), <i>Theoretical prediction of electronic and optical properties of half-hydrogenated hN monolayers</i> , Superlattices Microstruct. 142 , 106519.	Đông tác giả
81.	Vu V. Tuan, Tan Phat Dao, M. Idrees, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Nguyen T. T. Binh, Bui D. Hoi, Bin Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Effects of different surface functionalization on the electronic properties and contact types of graphene/Functionalized-GeC van der Waals heterostructures</i> , Phys. Chem. Chem. Phys. 22 , 7952.	Đông tác giả
82.	Do Muoi, Nguyen N. Hieu, Van Thinh Pham, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Hoi D. Bui, P. T. T. Le* (2020), <i>Low-energy bands and optical properties of monolayer WS₂</i> , Optik 209 , 164581.	Đông tác giả
83.	Tuan V. Vu, Khang D. Pham, Tri Nhut Pham, Dat D. Vo, Phuc Toan Dang, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen T. T. Binh*, D. M. Hoat, Nguyen N. Hieu (2020), <i>First-principles prediction of chemically functionalized hN monolayers: Electronic and optical properties</i> , RSC Adv. 10 , 10731.	Đông tác giả
84.	Dat D. Vo, M. Idrees, Van Thinh Pham, Tuan V. Vu, Son-Tung Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Nguyen T. T. Binh*, Bin Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Electronic structure and optical performance of Pb_{1/2}/SnSe₂ heterostructure</i> , Chem Phys. 533 , 110736.	Đông tác giả
85.	Dat D. Vo, Tuan V. Vu, Thi H. Tham Nguyen, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , Nguyen T. T. Binh*, M. Idrees, B. Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Effects of electric field and strain engineering on the electronic properties, band alignment and enhanced optical properties of ZnO/Janus ZrSSe heterostructures</i> , RSC Adv. 10 , 9824.	Đông tác giả
86.	Dat D. Vo, Vo T. T. Vi, Tan Phat Dao, Tuan V. Vu, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, Nguyen T. T. Binh*, Chuong V. Nguyen (2020), <i>Stacking and electric field effects on the band alignment and electronic properties of the GeC/GeSe heterostructure</i> , Physica E 120 , 114050.	Đông tác giả

87.	Hong T. T. Nguyen, Duc-Q. Hoang, Tan P. Dao, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, D. M. Hoat, Hai L. Luong, Hien D. Tong, Khang D. Pham, Tuan V. Vu* (2020), <i>The characteristics of defective ZrS₂ monolayers adsorbed various gases on S-vacancies: A first-principles study</i> , Superlattices Microstruct. 140 , 106454.	Đông tác giả
88.	Nguyen D. Hien, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, S. S. Kubakaddi, C. A. Duque, M. E. Mora-Ramos, Le Dinh, Tran N. Bich, Huynh V. Phuc * (2020), <i>Magneto-optical transport properties of monolayer transition metal dichalcogenides</i> , Phys. Rev. B 101 , 045424.	Tác giả liên hệ
89.	Hong T. T. Nguyen, Tuan V. Vu, Van Thinh Pham, Nguyen N. Hieu, Huynh V. Phuc , Bui D. Hoi, Nguyen T. T. Binh*, M. Idrees, B. Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Computational insights into structural, electronic and optical characteristics of GeC/C₂N van der Waals heterostructures: Effects of strain engineering and electric field</i> , RSC Adv. 10 , 2967.	Đông tác giả
90.	Khang D. Pham, Tuan V. Vu*, Tri Nhut Pham, Dat D. Vo, Phuc Toan Dang, D. M. Hoat, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Le T. N. Tu, Lanh Chu Van, Hien D. Tong, Nguyen T.T. Binh*, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Tuning the electronic, photocatalytic and optical properties of hydrogenated InN monolayer by biaxial strain and electric field</i> , Chem. Phys. 532 , 110677.	Đông tác giả
91.	Tuan V. Vu, Nguyen V. Hieu, Huynh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, H. D. Bui*, M. Idress, Bin Amin*, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Graphene/WSeTe van der Waals heterostructure: Controllable electronic properties and Schottky barrier via interlayer coupling and electric field</i> , Appl. Surf. Sci. 507 , 145036.	Đông tác giả
92.	Tuan V. Vu, Nguyen T. T. Anh, Duy Phu Tran, D. M. Hoat, Nguyen T. T. Binh, Hien D. Tong, Bui D. Hoi, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Surface functionalization of GeC monolayer with F and Cl: Electronic and optical properties</i> , Superlattices Microstruct. 137 , 106359.	Đông tác giả
93.	Tuan V. Vu, Nguyen Thi Tuyet Anh, D. M. Hoat, Duy Phu Tran, Hien D. Tong, Hai L. Luong, Le Minh Hieu, Chuong V. Nguyen, Huynh V. Phuc , Nguyen T. T. Binh*, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Electronic, optical and photocatalytic properties of fully hydrogenated GeC monolayer</i> , Physica E 117 , 113857.	Đông tác giả
94.	M. Farkous, M. Bikerouin, Doan V. Thuan, Y. Benhouria, M. El-Yadi, E. Feddi*, H. Erguig, F. Dujardin, Chuong V. Nguyen, Nguyen V. Hieu, H. D. Bui*, Nguyen N. Hieu, Huynh V. Phuc * (2020), <i>Strain effects on the electronic and optical properties of Van der Waals heterostructure MoS₂/WS₂: A first-</i>	Đông tác giả

	<i>principles study</i> , Physica E 116 , 113799.	
95.	Hong T. T. Nguyen, Tuan V. Vu*, Nguyen T. T. Binh*, D. M. Hoat, Nguyen V. Hieu, Nguyen T. T. Anh, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Hamad R. Jappor, Mohammed M. Obeid, Nguyen N. Hieu* (2020), <i>Strain-tunable electronic and optical properties of monolayer GeSe: Promising for photocatalytic water splitting applications</i> , Chem. Phys. 529 , 110543.	Đồng tác giả
96.	P. T. T. Le, Doan V. Thuan, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu, H. D. Bui*, Bin Amin, Chuong V. Nguyen* (2020), <i>Computational understanding of the band alignment engineering in PbI_2/PtS_2 heterostructure: Effects of electric field and vertical strain</i> , Physica E 115 , 113706.	Đồng tác giả
97.	Tran P.T. Linh, Nguyen N. Hieu*, Huyh V. Phuc , Cuong Q. Nguyen, Pham T. Vinh, Nguyen Q. Thai, Nguyen V. Hieu* (2021), <i>First-principles insights onto structural, electronic and optical properties of Janus monolayers $CrXO$ ($X = S, Se, Te$)</i> , RSC Advances, 11 , 39672.	Đồng tác giả
98.	Tuan V. Vu, Vo T. T. Vi, Huyh V. Phuc , A. I. Kartamyshev, Nguyen N. Hieu* (2021), <i>Oxygenation of Janus group III monochalcogenides: First-principles insights into $GalnXO$ ($X = S, Se, Te$) monolayers</i> , Phys. Rev. B 104 , 115410.	Đồng tác giả
99.	Hong T. T. Nguyen, Le Dinh, Tuan V. Vu, Le T. Hoa, Nguyen N. Hieu*, Chuong V. Nguyen, Hieu V. Nguyen, S. S. Kubakaddi, Huyh V. Phuc* (2021), <i>Quantum magneto-transport properties of silicene: Influence of the acoustic phonon correction</i> , Phys. Rev. B 104 , 075445.	Tác giả liên hệ
100.	Vu V. Tuan, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, A. I. Kartamyshev, Nguyen N. Hieu* (2021), <i>A theoretical study on elastic, electronic, transport, optical and thermoelectric properties of Janus $SnSO$ monolayer</i> , J. Phys. D: Appl. Phys. 54 , 475306.	Đồng tác giả
101.	Tuan V. Vu, Huyh V. Phuc , Sohail Ahmad, Vo Quang Nha, Chu Van Lanh, D. P. Rai, A. I. Kartamyshev, Khang D. Pham, Le Cong Nhan, Nguyen N. Hieu* (2021), <i>Outstanding elastic, electronic, transport and optical properties of a novel layered material C_4F_2: First-principles study</i> , RSC Advances, 11 , 23280.	Đồng tác giả
102.	Tran N. Bich, S. S. Kubakaddi, Le Dinh*, Nguyen N. Hieu*, Huyh V. Phuc* (2021), <i>Oscillations of the electron energy loss rate in two-dimensional transition-metal dichalcogenides in the presence of a quantizing magnetic field</i> , Phys. Rev. B 103 , 235417.	Tác giả liên hệ

103.	M. Farkous*, M. El-Yadri, H. Eguig, L. M. Pérez, D. Laroze, Chuong V. Nguyen, Nguyen T. T. Binh, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , M. Sadoqi, G. Long, E. Feddi* (2021), <i>Anisotropy of effective masses induced by strain in Janus MoSSe and WSSe monolayers</i> , <i>Physica E</i> 134 , 114826.	Động tác giả
104.	Cuong Q. Nguyen, Nguyen V. Hoang, Huyh V. Phuc , Ang Yee Sim, Chuong V. Nguyen* (2021), <i>Two-dimensional boron phosphide/MoGe₂N₄ van der Waals heterostructure: A promising tunable optoelectronics material</i> , <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 12 , 5076.	Động tác giả
105.	Tuan V. Vu, Vo T. T. Vi, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, N. A. Poklonski, C. A. Duque, D. P. Rai, Bui D. Hoi, Nguyen N. Hieu* (2021), <i>Electronic, optical, and thermoelectric properties of Janus In-based monochalcogenides</i> , <i>J. Phys.: Condens. Matter</i> 33 , 225503.	Động tác giả
106.	Luong V. Tung, Vo T. Lam, Le T. Hoa, Huyh V. Phuc * (2021), <i>Nonlinear magneto-optical absorption in a finite semi-parabolic quantum well</i> , <i>Opt. Quant. Electron.</i> 53 , 174.	Tác giả liên hệ
107.	Le Cong Nhan, Cuong Q. Nguyen, Nguyen V. Hieu, Huyh V. Phuc , Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Tuan V. Vu, Hong T. T. Nguyen* (2021), <i>Theoretical insights into tunable electronic and optical properties of Janus Al₂SSe monolayer through strain and electric field</i> , <i>Optik</i> 238 , 166761.	Động tác giả
108.	Tuan V. Vu, A. I. Kartamyshev, Nguyen V. Hieu*, Tran D. H. Dang, Sy-Ngoc Nguyen, N. A. Poklonski, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , Nguyen N. Hieu* (2021), <i>Structural, elastic, and electronic properties of chemically functionalized boron phosphide monolayer</i> , <i>RSC Adv.</i> 11 , 8552.	Động tác giả
109.	Thi-Nga Do, C.V. Nguyen, Lam V. Tan, M. Idrees, Bin Amin, Nguyen V. Hieu, Nguyen T.X. Hoai, Le T. Hoa, Nguyen N. Hieu*, Huyh V. Phuc (2021), <i>Effects of La and Ce doping on electronic structure and optical properties of Janus MoSSe monolayer</i> , <i>Superlattices Microstruct.</i> 151 , 106841.	Động tác giả
110.	M. E. Mora-Ramos, J. A. Vinasco, D. Laroze, A. Radu, R. L. Restrepo, Christian Heyn, V. Tulupenko, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , J. H. Ojeda, A. L. Morales, C. A. Duque* (2021), <i>Electronic structure of vertically coupled quantum dot-ring heterostructures under applied electromagnetic probes. A finite-element approach</i> , <i>Sci. Rep.</i> 11 4015.	Động tác giả
111.	Tuan V. Vu, Chuong V. Nguyen, Huyh V. Phuc , A. A. Lavrentyev, O. Y. Khyzhun, Nguyen V. Hieu, M. M. Obeid, D. P. Rai, Hien D. Tong, Nguyen N. Hieu* (2021), <i>Theoretical prediction of electronic, transport, optical, and thermoelectric properties of Janus monolayers In₂XO (X = S, Se, Te)</i> , <i>Phys. Rev. B</i>	Động tác giả

	103 , 085422.	
	Christian Heyn, A. Radu, J. A. Vinasco, D. Laroze, R. L. Restrepo, V. Tulupenko, Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , M. E. Mora-Ramos, J. H. Ojeda, A. L. Morales, C. A. Dugue* (2021), <i>Exciton states in conical quantum dots under applied electric and magnetic fields</i> , Opt. Laser Technol. 139 , 106953.	Đông tác giả
112.	Tuan V. Vu, Nguyen N. Hieu*, A. A. Lavrentyev, O. Y. Khyzhun, Chu V. Lanh, A. I. Kartamyshev, Huyh V. Phuc , and Nguyen V. Hieu* (2022), <i>Novel Janus GaInX₃ (X = S, Se, Te) single-layers: first-principles prediction on structural, electronic, and transport properties</i> , RSC Advances, 12 , 7973.	Đông tác giả
113.	Nguyen N. Hieu, Huyh V. Phuc , A. I. Kartamyshev, and Tuan V. Vu* (2022), <i>Structural, electronic, and transport properties of quintuple atomic Janus monolayers Ga₂SX₂ (X = O, S, Se, Te): First-principles predictions</i> , Phys. Rev. B 105 , 075402.	Đông tác giả
114.	Tuan V. Vu, Tran P. T. Linh, Huyh V. Phuc , C. A. Dugue, A. I. Kartamyshev, Nguyen N. Hieu* (2022), <i>Structural, electronic, and transport properties of Janus GaInX₃ (X = S, Se, Te) monolayers: First-principles study</i> , J. Phys.: Condens. Matter, 34 , 045501.	Đông tác giả
115.	TPT Linh, NN Hieu, HV Phuc, CQ Nguyen, PT Vinh, NO Thai , NV Hieu, (2021), <i>First-principles insights onto structural, electronic and optical properties of Janus monolayers CrXO (X = S, Se, Te)</i> , RSC Advances 11 (63), 39672-39679	Đông tác giả
116.	HL Nguyen, NO Thai , DT Truong, MS Li, (2020), <i>Remdesivir strongly binds to both RNA-dependent RNA polymerase and main protease of SARS-CoV-2: evidence from molecular simulations</i> ", The Journal of Physical Chemistry B 124 (50), 11337-11348.	Đông tác giả
117.	HL Nguyen, PD Lan, NO Thai , DA Nissley, EP O'Brien, MS Li, (2020), <i>Does SARS-CoV-2 bind to human ACE2 more strongly than does SARS-CoV?</i> ", The Journal of Physical Chemistry B 124 (34), 7336-7347.	Đông tác giả
118.	NO Thai, PE Theodorakis, MS Li, (2020), <i>Fast Estimation of the Blood-Brain Barrier Permeability by Pulling a Ligand through a Lipid Membrane</i> ", Journal of chemical information and modeling 60 (6), 3057-3067	Tác giả

120.	M Gancar, K Ho, SA Mohid, NQ Thai , Z Bednarikova, HL Nguyen, (2020), “7-Methoxytycaine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure–Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design”, ACS Chemical Neuroscience 11 (5), 715-729.	Đông tác giả
121.	HL Nguyen, PH An, NQ Thai , HQ Linh, MS Li, (2019), “Erythromycin, Cethromycin and Solithromycin display similar binding affinities to the E. coli's ribosome: A molecular simulation study”, Journal of Molecular Graphics and Modelling 91, 80-90.	Đông tác giả
122.	NQ Thai , Z Bednarikova, M Gancar, HQ Linh, CK Hu, MS Li, Z Gazova, (2018), “Compound CID 9998128 is a potential multitarget drug for Alzheimer's disease”, ACS Chemical Neuroscience 9 (11), 2588-2598	Tác giả chính
123.	NQ Thai , NQ Nguyen, C Nguyen, TQ Nguyen, K Ho, TT Nguyen, MS Li, (2018), “Screening potential inhibitors for cancer target LSD1 from natural products by steered molecular dynamics”, Molecular Simulation 44 (4), 335-342	Tác giả chính
124.	HĐQ Pham, NQ Thai , Z Bednarikova, HQ Linh, Z Gazova, MS Li, (2018), “Bexarotene cannot reduce amyloid beta plaques through inhibition of production of amyloid beta peptides: in silico and in vitro study”, Physical Chemistry Chemical Physics 20 (37), 24329-24338.	Đông tác giả
125.	NQ Thai , HL Nguyen, HQ Linh, MS Li, (2017), “Protocol for fast screening of multi-target drug candidates: Application to Alzheimer's disease”, Journal of Molecular Graphics and Modelling 77, 121-129.	Tác giả chính
126.	PDQ Huy, NQ Thai , Z Bednarikova, LH Phuc, HQ Linh, Z Gazova, MS Li, (2017), “Bexarotene does not clear amyloid beta plaques but delays fibril growth: molecular mechanisms”, ACS chemical neuroscience 8 (9), 1960-1969.	Đông tác giả
127.	Le, T. N. T. , Luu, D. N. S., Ngo, Q. M., & Vu, T. H. T. (2017). Enhanced Photocatalytic Activity of TiO ₂ Nanotubes with Acid Treatments. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i> , 17(12), 9192-9197.	Tác giả chính
128.	Le, T. N. T. , Ton, N. Q. T., Tran, V. M., Dang Nam, N., & Vu, T. H. T. (2017). TiO ₂ nanotubes with	Tác giả


	<i>different Ag loading to enhance visible-light photocatalytic activity.</i> Journal of Nanomaterials, 2017.	chính
129.	Nu Quynh Trang Ton, Thi Ngoc Tu Le , Dang Trai Nguyen, Thi Hanh Thu Vu, <i>Fabrication and evaluation of the photocatalytic, antibacterial activity of Ag-TiO₂ thin film</i> , Communications in Physics, Vol. 27, No. 3 (2017), pp. 233-244.	Đông tác giả
130.	Ton Nu Quynh Trang, Le Thi Ngoc Tu , Co Le Thanh Tuyen, Tran Van Man, Vu Thi Hanh Thu, <i>Surface modification of titanium dioxide nanotubes with sulfur for highly efficient photocatalytic performance under visible light irradiation</i> , Science & Technology Development Journal, 21(3):98- 105, 2018.	Đông tác giả
131.	Pham, K. D., Hieu, N. N., Bui, L. M., Phuc, H. V., Hoi, B. D., Tu, L. T. , ... & Nguyen, C. V. (2019). <i>Vertical strain and electric field tunable electronic properties of type-II band alignment C2N/InSe van der Waals heterostructure.</i> Chemical Physics Letters, 716, 155-161.	Đông tác giả
132.	Hien, N. D., Thuan, D. V., Duque, C. A., Feddi, E., Dujardin, F., Phuong, L. T., ... & Hieu, N. N. (2019). <i>One-and two-photon-induced magneto-optical properties of hyperbolic-type quantum wells.</i> Optik, 185, 1261-1269.	Đông tác giả
133.	Khang D. Pham, Le Dinh, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Pham T. Vinh, Le Thi Ngoc Tu , Huynh V. Phuc (2019), <i>One- and two-photon-induced cyclotron-phonon resonance in modified-Pöschl-Teller quantum well</i> , Appl Phys A 125, 166.	Đông tác giả
134.	Ton Nu Quynh Trang, Le Thi Ngoc Tu , Tran Van Man, Vu Thi Hanh Thu, <i>Characterization of the silver thin films produced at different substrate temperatures</i> , Science & Technology Development Journal, 22(4): 356-364. (2019).	Đông tác giả
135.	Trang, T. N. Q., Tu, L. T. N. , Man, T. V., Mathesh, M., Nam, N. D., & Thu, V. T. H. (2019). <i>A high-efficiency photoelectrochemistry of Cu₂O/TiO₂ nanotubes based composite for hydrogen evolution under sunlight.</i> Composites Part B: Engineering, 174, 106969.	Đông tác giả
136.	Pham, K.D., Vu, T.V., Pham, T.N., Vo, D.D., Dang, P.T., Hoat, D.M., Nguyen, C.V., Phuc, H.V., Tu, L.T. , Van, L.C. and Tong, H.D., 2020. <i>Tuning the electronic, photocatalytic and optical properties of</i>	Đông tác giả

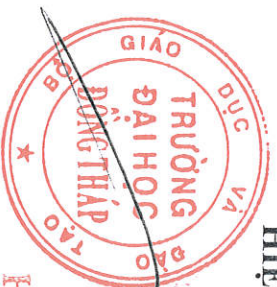
	<i>hydrogenated InN monolayer by biaxial strain and electric field. Chemical Physics, p.110677, Volume 532, 1 April 2020, 110677.</i>	
128	Nu Quynh Trang Ton, Thi Ngoc Tu Le , Sangho Kim, Vinh Ai Dao, Junsin Yi, and Thi Hanh Thu Vu, <i>High-Efficiency Photo-Generated Charges of ZnO/TiO₂Heterojunction Thin Films for Photocatalytic and Antibacterial Performance</i> , Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 20, 2214–2222, 2020.	Đồng tác giả
129	P.T.T. Le, Pham T. Vinh, Le T.N. Tu , Huynh V. Phuc, Chuong V. Nguyen, Nguyen N. Hieu, Le T. Hoa, <i>Magneto-optical absorption in Pöschl–Teller-like quantum well</i> , Physica B 592 (2020) 412279.	Đồng tác giả
130	Lê Thi Ngoc Tú , P. T. Trường, T. N. Q. T. (2020). <i>Tính chất quang xúc tác của các cấu trúc dị thể TiO₂/ZnO</i> . Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ, 148-156.	
131	Le Thi Ngoc Tu , Ton Nu Quynh Trang, Vu Thi Hanh Thu. <i>The change of phase states in situ of the charge carriers toward the high H₂ performance of Cu₂O/TiO₂ nanocomposite via p-n heterojunction</i> . International Journal of Chemical Science. Volume 4; Issue 1; 2020; Page No. 09-16.	Đồng tác giả
132	T. N. Q., Tu, L. N. T , Van Man, T., & Thu, V. T. H. (2020). <i>Photocatalytic activity enhancement for removal of dye molecules based on plasmonic Ag grafted TiO₂ nanocubes under visible light driven</i> . Science and Technology Development Journal, 23(4), 748-756.	Đồng tác giả
133	Trang, T. N. Q., Phi, L., Thi Ngoc Tu, L. , & Thi Hanh Thu, V. (2021). <i>Effects of the hybrid plasmonic Ag/SrTiO₃ nanocubes for efficient photo-catalytic of H₂ generation and RhB decomposition</i> . Science and Technology Development Journal, 24(3), 2011-2018.	Đồng tác giả
134	Quach Kha Quang (2019) , <i>Analysis of Fish Behavior Responses in Chemical Stress Using Permutation Entropy and Fractal Dimension Algorithms</i> , ISSN 1975-4736 ©MITA2019	Đồng tác giả

135	Trần Thị Thanh Thu, Quách Khả Quang* (2017), <i>Ứng dụng Matlab và phương pháp Euler - Gromer để khảo sát dao động cưỡng bức của con lắc đơn</i> . Tạp chí khoa học- Trường DHSP TPHCM, Vol. 14, No. 12 : 194-199	Đồng tác giả
136	Phạm Tuan Vinh , Le Dinh, Luong Van Tung (2018), <i>Optically detected electrophonon resonance and linewidths in triangular quantum wells</i> , Hue University Journal of Science: Natural Science 127 (1A), 119.	Tác giả chính
137	Le Dinh, Tran Thi Ngoc Anh, Phạm Tuan Vinh (2018), <i>Optically detected electron-phonon resonances in hyperbolic pöschl-teller quantum wells</i> , Journal of Sciences and Education, Hue Universitys College of Education 01 (45), 15.	Đồng tác giả
138	Le Dinh, Tran Thi Thu Nguyet, Phạm Tuan Vinh (2018), <i>Absorption power and linewidths in quantum wells with pöschl-teller hyperbolic potential in magnetic fields</i> , Journal of Sciences and Education, Hue Universitys College of Education 01 (45), 24	Đồng tác giả
139	Phạm Tuấn Vinh , Lê Đình, Lương Văn Tùng (2017), <i>Sự hấp thụ quang – từ trong giếng lượng tử tam giác nhờ quá trình hấp thụ hai photon</i> , Proc. SPMS 10 , 159	Tác giả chính
140	BD Hoi, LV Tung, PT Vinh , DQ Khoa, LTT Phuong (2021), <i>Electric field and charged impurity doping effects on the Schottky anomaly of β-12-borophene</i> , Physical Chemistry Chemical Physics 23 (3), 2080	Đồng tác giả

PHÒNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

HIỆU TRƯỞNG


Phạm Hoàng Nam



Hồ Văn Thống

3. Về cơ sở vật chất, trang thiết bị, thư viện phục vụ cho thực hiện chương trình đào tạo

Mẫu 6: Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ thực hiện chương trình đào tạo thuộc ngành đào tạo dự kiến mở trình độ đại học/thạc sĩ/tiến sĩ của cơ sở đào tạo

STT	Hạng mục	Số lượng	Diện tích sàn xây dựng (m ²)	Học phần/ môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
1	Hội trường, giảng đường, phòng học các loại, phòng đa năng, phòng làm việc của giáo sư, phó giáo sư, giảng viên cơ hữu	215	22.529,75			
1.1	Hội trường, phòng học lớn trên 200 chỗ	02	1.377,35	Dùng chung		
1.2	Phòng học từ 100 - 200 chỗ	04	881,36	Dùng chung		
1.3	Phòng học từ 50 - 100 chỗ	15	2.392,64	Dùng chung		
1.4	Số phòng học dưới 50 chỗ	74	8.416,87	Các học phần chuyên ngành đào tạo		
1.5	Số phòng học đa phương tiện	06	1.284,24	Dùng chung		
1.6	Phòng làm việc của giáo sư, phó giáo sư, giảng viên toàn thời gian	114	8.177,29	Dùng chung		
2	Thư viện, trung tâm học liệu	01	2.087,88	Dùng chung		
3	Trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, thực nghiệm, cơ sở thực hành, thực tập, luyện tập	06	770,62	Thí nghiệm/ thực hành chuyên ngành		

Phòng Thiết bị và Xây dựng Cơ bản



Vũ Trọng Tài

Trung tâm Học liệu Lê Vũ Hùng



Trần Thị Kim Trang

Trung tâm Thực hành - Thí nghiệm



Nguyễn Văn Dũng

HIỆU TRƯỞNG

(Ký tên, đóng dấu)



Hồ Văn Thống

Mẫu 7: THU VIỆN

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Giáo trình Triết học (Dùng cho khối không chuyên ngành triết học trình độ đào tạo thạc sĩ, tiến sĩ các ngành khoa học tự nhiên, công nghệ)	Bộ Giáo dục và Đào tạo	NXB. Chính trị quốc gia, Hà Nội/2018	15	Triết học	GEN.801	HK1	Tài liệu chính
2	Vai trò của phương pháp luận triết học Mác – Lênin đối với sự phát triển của khoa học tự nhiên	Nguyễn Chuẩn, Tô Duy Hợp, Lê Hữu Tàng, Nguyễn Thông	NXB. Khoa học xã hội, Hà Nội/1977	15				Tài liệu chính
3	Lịch sử triết học phương Đông	Doãn Chính	Chính trị quốc gia, Hà Nội/2015	15				Tài liệu tham khảo
4	Khoa học cơ bản thế kỷ XX với một số vấn đề lớn của triết học	Lê Văn Giảng	NXB. Chính trị quốc gia, Hà Nội/2014	15				Tài liệu tham khảo
5	Đại cương lịch sử triết học phương Tây	Đỗ Minh Hợp, Nguyễn Thanh, Nguyễn Anh Tuấn	Tổng hợp Thành phố Hồ Chí Minh/2006	15				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
6	Cách mạng công nghiệp lần thứ tư	Claus Schwab	NXB. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội/2018	15				Tài liệu tham khảo
7	Beyond: A2 Student's Book.	Campbell, R., Metcalf, R. & Benne, R.	MacMillan, 2015	1	Ngoại ngữ	GEN.802	HK 1	Tài liệu chính
8	Compact Preliminary for Schools - Students' book.	Elliott, S. & Thomas, A.	Cambridge English, 2013	1				Tài liệu tham khảo
9	Solutions	Falla, T. & Davies, A. P.	Oxford University Press, 2010	1				Tài liệu tham khảo
10	Beyond: A2 Workbook	Harvey, A. & Rogers, L.	MacMillan, 2015	1				Tài liệu tham khảo
11	Ket practice tests: Four tests for the Cambridge	Annette Capel & Sue Ireland	Oxford University Press, 2000	1				Tài liệu tham khảo
12	Succeed in IELTS Speaking & Vocabulary	Betis, A., Delafuente, S. & Haughton, S.	Global ELT LTD, 2012	1				Tài liệu tham khảo
13	The Key English Test	Cambridge ESOL	Cambridge	1				Tài liệu

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
	(KET) 1-6		University Press, 2015					tham khảo
14	Speak out	Eales, F. & Oakes, S.	2nd Edition, Pearson, 2020	1				Tài liệu tham khảo
15	Compact keys for school: Student's book	Heyderman, E. & Treloar, F.	Cambridge University Press, 2016	1				Tài liệu tham khảo
16	Tactics for Listening: Student's book	Jack C. Richards	Oxford University Press, 2003	1				Tài liệu tham khảo
17	Let's Talk 1	Jones, L.	2nd Edition, Cambridge, 2001	1				Tài liệu tham khảo
18	Let's Talk 2	Jones, L.	2nd Edition, Cambridge, 2002	1				Tài liệu tham khảo
19	Headway Student's book	Beginner: Liz & John Soars. Jo McCaul	Oxford University Press, 1999	1				Tài liệu tham khảo
20	New Headway.	3rd Liz. & Soars, J.	Oxford, 1996	1				Tài liệu tham

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
	Edition,							khảo
21	Bài giảng “Toán cho vật lý”	Nguyễn Quốc Thái	Tài liệu nội bộ	15	Toán cho vật lý nâng cao	TMP.803	HK1	Tài liệu chính
22	Phương trình đạo hàm riêng trong vật lý	Nguyễn Khanh Nhật	NXB ĐHQG Tp.HCM, 2000	15				Tài liệu tham khảo
23	Fundamentals of Mathematical Physics	Kraut, Edgar A.	Ebook	1				Tài liệu tham khảo
24	Một tài liệu ngắn gọn giới thiệu về LaTeX	Tobias Oetiker Hubert Partl, Irene Hyna và Elisabeth Schlegl	Dịch bởi Nguyễn Tân Khoa	1	Tin học vật lý	TMP.804	HK1	Tài liệu chính
25	Tin học ứng dụng phương pháp tính số dùng trong vật lý lý thuyết	Nguyễn Cường, Nguyễn Trọng Dũng	NXB Đại học Sư phạm, 2010	1				Tài liệu tham khảo
26	Mathematica-Book	Stephen Wolfram	5th ed., Wolfram Media, 2003	1				Tài liệu tham khảo
27	Mathematica for Theoretical Physics: Electrodynamics, Quantum Mechanics,	Gerd Baumann	Springer, 2005	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
28	General Relativity and Fractals	Daniel Dubin	Wiley-Interscience, 2003	1				Tài liệu tham khảo
29	Numerical and analytical methods for scientists and engineers using mathematica	Vũ Cao Đàm	NXB KHKT HN, 2006	1	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	TMP.805	HK2	Tài liệu chính
30	Phương pháp Luận Nghiên cứu Khoa học	Nguyễn Văn Lê	NXB VH TT HN, 2006	1				Tài liệu tham khảo
31	Vật lý chất rắn	Nguyễn Thế Khôi, Nguyễn hữu Minh	NXB QGHN, 1992	1	Vật lý chất rắn nâng cao	TMP.806	HK2	Tài liệu chính
32	Vật lý chất rắn	Lê Khắc Bình	NXB ĐHQG TPHCM, 2002	3				Tài liệu tham khảo
33	Bài tập vật lý chất rắn	Nguyễn Chân Ngọc	NXB KHKT HN, 2004	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
34	Vật lý chất rắn	Nguyễn Long Ngọc	NXB ĐHQG HN, 2007	1				Tài liệu tham khảo
35	Điện động lực học	Nguyễn Văn Hùng	NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2002	10	Điện động lực học lượng tử	TMP.807	HK2	Tài liệu chính
36	Điện động lực học	Đào Văn Phúc	NXB Giáo dục, 1978	10				Tài liệu tham khảo
37	Classical electrodynammic	Jackson, J.D	Wiley, New York, 1999	10				Tài liệu tham khảo
38	Quang phi tuyến ứng dụng	Hồ Quang Quý	NXB ĐHQG HN, 2007	1	Quang học phi tuyến	TMP.808	HK2	Tài liệu chính
39	The Principles Of Nonlinear Optics	Y. R. Shen	John Wiley and sons Inc., Newyork-London - Syney, 1998.	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
40	Nonlinear optics	Robert W. Boyd	Academic press, 2003	1				Tài liệu tham khảo
41	Giáo trình Vật lý Bán dẫn	Phùng Hồ, Phạm Quốc Phô	NXXB KHKT, 2001	1	Vật lý bán dẫn	TMP.809	HK2	Tài liệu chính
42	Lý thuyết bán dẫn	Nguyễn Quang Báu, Đỗ Quốc Hùng, Vũ Văn Hùng, Lê Tuấn	NXXB DHQG HN, 2004	2				Tài liệu tham khảo
43	Solid-State Physics	James D. Patterson Bernard C. Bailey	Springer, 2007	1				Tài liệu tham khảo
44	Introduction solid state physics	C. Kittel	John Wiley and Sons, 1978	1				Tài liệu tham khảo
45	Bài giảng Cơ học lượng tử	Huỳnh Vĩnh Phúc	Đại học Đồng Tháp, 2022	10	Cơ học lượng tử nâng cao 1	TMP.810	HK2	Tài liệu chính
46	Cơ học lượng tử	Nguyễn Xuân Hân	NXXB DHQG	10				Tài liệu tham

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Chi chú
47	Giáo trình cơ học lượng tử,	Lê Đình, Trần Công Phong	Hà Nội, 2008 NXB DH Huế, 2012	10				khảo Tài liệu tham khảo
48	Quantum Mechanics: Concepts and Applications,	Zettili N.	Wiley, isbn: ISBN-10: 0470026790	10				Tài liệu tham khảo
49	Vật lý thống kê	Nguyễn Quang Báu, Bùi Đăng Doan, Nguyễn Văn Hùng	NXB DHQG Hà Nội, 1999, Việt Nam	1	Vật lý thống kê nâng cao	TMP.811	HK2	Tài liệu chính
50	Vật lý thống kê	Vũ Văn Hùng	NXB DHSP, 2006	4				Tài liệu tham khảo
51	Vật lý thống kê lượng tử	Nguyễn Hữu Minh, Đỗ Hữu Nha	NXB DHSP, 2008	8				Tài liệu tham khảo
52	Giáo trình nhiệt động lực học và vật lý thống kê	Vũ Thanh Kiệt	NXB DHQG HN, 2008	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
53	Vật lý thông kê	Nguyễn Nhật Khanh	NXB ĐHQG TPHCM, 1995	1				Tài liệu tham khảo
54	Lý thuyết trường lượng tử cho hệ nhiều hạt	Nguyễn Quang Báu, Hà Huy Bằng	NXB ĐHQG HN, 2002	5	Lý thuyết trường lượng tử	TMP.812	HK3	Tài liệu chính
55	Cơ sở lý thuyết trường lượng tử	Nguyễn Văn Thọ	NXB GD, 2002	11				Tài liệu tham khảo
56	An Introduction to Quantum Field Theory	M. Peskin, D. Schroeder	Addison-Wesley Publishing Company, 1996	1				Tài liệu tham khảo
57	Quantum field Theory	L. H. Ryder	Cambridge University Press, Cambridge, 1984	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Chi chú
58	Vật lý hệ nhiều hạt	Lê Đình, Huỳnh Vĩnh Phúc	NXXB Đại học Huế, 2016	1	Lý thuyết hệ nhiều hạt	TMP.813	HK3	Tài liệu chính
59	Many-Particle Physics,	Gerald D. Mahan	Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000	1				Tài liệu tham khảo
60	Many-Particle Theory	E. K. U. Gross, E. Gunge, O. Heinonen	IOP Publishing, 1991	1				Tài liệu tham khảo
61	Introduction to Many Body Physics	Piers Coleman	PH620 Fall 2013, Rutgers University, USA	1				Tài liệu tham khảo
62	Bài giảng Cơ học lượng tử nâng cao 2	Huỳnh Vĩnh Phúc	Đại học Đồng Tháp	1	Cơ học lượng tử nâng cao 2	TMP.814	HK3	Tài liệu chính
63	Concepts in Quantum Mechanics	Vishnu Swarup Mathur	CRC Press, 2009	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Chí chú
64	Applied Quantum Mechanics	A. F. J. Levi	Cambridge University Press, 2006	1				Tài liệu tham khảo
65	Quantum Mechanics: Concepts and Applications,	Zettili N.	Wiley, isbn: ISBN-10: 0470026790/2009	1				Tài liệu tham khảo
66	Bài giảng “Vật lý hạt nhân nâng cao”	Nguyễn Quốc Thái	Tài liệu nội bộ	1	Vật lý hạt nhân nâng cao	TMP.815	HK3	Tài liệu chính
67	Vật lý đại cương các nguyên lý và ứng dụng – Quang học và vật lý lượng tử	Trần Ngọc Hối, Phạm Văn Thiệu	NXBGD, 2006	1				Tài liệu tham khảo
68	An Introduction to Atomic and Molecular Physics	Wolfgang Demtröder	Springer, 2005	1				Tài liệu tham khảo
69	Molecular Physics, Thermodynamics, Atomic and Nuclear Physics. Problems in Undergraduate Physics,	V. L. Ginzburg, L. M. Levin and M. S. Rabinovich	Ebook	1				Tài liệu tham khảo
70	The physics of Low-dimensional Semiconductors-An	John H. Davies	Cambridge university press, 1998	1	Cơ sở vật lý hệ thấp chiều	TMP.816	HK3	Tài liệu chính

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
71	Wires and dots- Theoretical and computational Physics of Semiconductor Nanostructures	Paul Harrison, Quantum wells	John Wiley & Sons Inc., 2005	1	Lý thuyết chất rắn	TMP.817	HK3	Tài liệu tham khảo
72	Semiconductor Heterojunctions and Nanostructures	Omar Manasreh	The McGraw- Hill Companies, Inc., 2005	1				Tài liệu tham khảo
73	Introduction To Solid State Physics (8th edition)	Charles Kittel	John Wiley & Sons, Inc. 2005	1				Tài liệu tham khảo
74	Physics of Semiconductor Devices	M. Sze	John Wiley & Sons, Inc., 2007	1				Tài liệu tham khảo
75	Phonons in nanostructures	Michael a. Stroscio and Mitra Dutta	University Press, 2004	1				Tài liệu tham khảo
76	Giáo trình Lý thuyết chất rắn	Nguyễn Văn Hùng	NXB ĐHQG HN, 2001	1				Tài liệu chính
77	Lý thuyết lượng tử chất rắn	Nguyễn Hữu	NXB ĐHSP, 2008	3				Tài liệu tham


STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
		Minh, Nguyễn Thị Thanh Hương						khảo
78	Giáo trình Lý thuyết chất rắn	Nguyễn Thị Bảo Ngọc, Nguyễn Văn Nhã	NXXB ĐHQG HN, 1998	1				Tài liệu tham khảo
79	Mô phỏng trong Vật lý	Võ Văn Hoàng, Huỳnh Kim Lâm, Nguyễn Trung Hải, Nguyễn Hà Hùng Chương	NXXB ĐHQG Tp.HCM, 2016	10	Các phương pháp mô phỏng	TMP.818	HK3	Tài liệu chính
80	Giáo trình Vật lý tính toán	Nguyễn Tiên, Đặng Minh Triết, Phạm Thị Bích Thảo	NXXB Đại học Cần Thơ, 2021	10				Tài liệu tham khảo
81	An introduction to Computational Physics	Tao Pang	Cambridge Univ. Press, UK, 1997	1				Tài liệu tham khảo
82	Pin mặt trời chấm lượng tử	Hà Thanh Tùng	NXXĐHQG HCM, 2020	100	Vật liệu nano	TMP.819	HK3	Tài liệu chính
83	Nanoscale materials in chemistry	Kenneth J. Klabunde	A John Wiley & Sons, 2001	1				Tài liệu tham khảo

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
84	Introduction solid state physics	C. Kittel	John Wiley and Sons, 1978	1				Tài liệu tham khảo
85	Bài giảng “ <i>Thực tập 1</i> ”	Nguyễn Quốc Thái	Tài liệu nội bộ	1	Thực tập 1	TMP.820	HK4	Tài liệu chính
86	Mô phỏng trong Vật lý	Võ Văn Hoàng, Huỳnh Kim Lâm, Nguyễn Trung Hải, Nguyễn Hà Hùng Chương	NXBDHQG Tp.HCM, 2016	1				Tài liệu tham khảo
87	AutoDock Documentation	Center of Computational Structural Biology (CCSB)	Ebook	1				Tài liệu tham khảo
88	Các phương pháp phân tích vật liệu	Nguyễn Năng Đình, Nguyễn Phương Hoài Nam, Phạm Đức Thắng	NXBDHQG Hà Nội, 2016	1	Thực tập 2	TMP.821	HK4	Tài liệu chính
89	Kỹ thuật phân tích vật liệu	Lê Vũ Tuấn Hùng	NXBDHQG TPHCM, 2013	1				Tài liệu tham khảo
90	Các phương pháp phân tích hóa lý vật liệu	Trần Đại Lâm, Nguyễn Tuấn	NXB KHTN và CN, 2020	1				Tài liệu tham

STT	Tên sách, giáo trình, tập chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tập chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
		Dùng, Nguyễn Lê Huy, Lê Việt Hải						khảo

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HỌC LIỆU LÊ VỮ HÙNG

HIỆU TRƯỞNG


Trần Thị Kim Trang



Hồ Văn Thống

Mẫu 8: TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU, PHÒNG THÍ NGHIỆM, THỰC NGHIỆM, CƠ SỞ THỰC HÀNH, THỰC TẬP, LUYỆN TẬP THEO YÊU CẦU CỦA NGÀNH ĐÀO TẠO VẬT LÝ LÝ THUYẾT VÀ VẬT LÝ TOÁN, TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập		Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú			
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Hội trường							
1	- Máy chiếu	- Trung Quốc	1	Cái	Dùng chung	Học Kỳ 1, 2 năm 1	Phục vụ chung cho tất cả HV	
	- Power mixer	- Trung Quốc	1					
	- Amply cho hệ thống Full và Subwoofer	- Hàn Quốc	2			Học kỳ 1, 2, năm 2		
	- Amply cho hệ thống Monitor	- Hàn Quốc	1					
	- Equalizer bộ lọc chống nhiễu	- Việt Nam	2					
	- Bộ chia giải tầng	- Trung Quốc	1					
	- Effect bộ tạo hiệu quả âm thanh	- Ma-lai-xi-a	1					
	- Loa Monitor	- Trung Quốc	2					
	- Loa Full	- Trung Quốc	2					
	- Loa subwoofer	- Việt Nam	10					
	- Máy điều hòa nhiệt độ	- Việt Nam	1					

	<ul style="list-style-type: none"> - Ampli - Loa thùng - Micro không dây cầm tay - Máy điều hòa nhiệt độ - Màn chiếu treo tường - Micro không dây kèm bộ thu Micro cầm tay không dây, Micro cài ve áo, bộ thu T-521UP - Máy chiếu Sony - Màn chiếu điện - Bảng led - Máy chiếu - Màn chiếu điện - Máy vi tính xách tay - Bảng trang trí - Màn hình Led P414 - Bàn hội trường - Ghế 	<ul style="list-style-type: none"> - Việt Nam - Việt Nam - Việt Nam - Trung Quốc - Trung Quốc - Việt Nam - Việt Nam - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Việt Nam - Việt Nam - Việt Nam 	<ul style="list-style-type: none"> 1 4 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 	Cái	Dùng chung	Học Kỳ 1, 2 năm 1 Học Kỳ 1, 2 năm 2	Phục vụ chung cho tất cả HV (riêng ghế ngồi cái/HV) 1	
3	Phòng học, giảng đường khác							
	<ul style="list-style-type: none"> Máy chiếu Màn hình tương tác Màn hình hiển thị Tivi Bàn học sinh 	<ul style="list-style-type: none"> - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Việt Nam - Việt Nam 	<ul style="list-style-type: none"> 50 52 13 2 1.664 	Cái	Dùng chung	Học Kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung, riêng ghế 1 cái/HV	

	Ghế học sinh Bàn học sinh 2 chỗ Bàn giáo viên + Ghế	- Việt Nam - Việt Nam - Việt Nam	2.036 366 74					
4	Phòng học trực tuyến							
	- Camera trực tuyến - Máy vi tính - Amply - Micro không dây - UPS - Bàn giáo viên Hòa Phát HR-120CS - Ghế giáo viên Hòa Phát G2 - Amply	- Đài Loan - Việt Nam - In-đô-nê-xi-a - In-đô-nê-xi-a - Trung Quốc - Việt Nam - Việt Nam - In-đô-nê-xi-a	1 1 1 1 1 1 1 1	Cái 	Tất cả các học phần cần dạy trực tuyến	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung	
5	Phòng học ngoại ngữ							
	- Máy vi tính xách tay - Máy vi tính để bàn - Tủ sác cho 36 Laptop - Màn hình LED tương tác - Auto Tracking Camera - Máy quay phim - Camera giám sát và Đầu ghi hình - Bảng trượt ngang 3 lớp - Bảng từ Hàn Quốc 2 lớp	- Trung Quốc - Việt Nam - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Việt Nam - Việt Nam - Việt Nam	155 49 5 25 5 4 3 6 5	Cái, bộ 	Học phần ngoại ngữ	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng cá nhân hoặc nhóm.	

<ul style="list-style-type: none"> - Bục giảng thông minh - Hệ thống âm thanh - Hệ thống tương tác kiểm tra đánh giá - Máy chiếu - Máy thu vật thể - Micro cài áo - Phần mềm phiên bản học viên - Phần mềm điều khiển hệ thống phòng học ngoại ngữ thông minh dành cho học viên - Phần mềm điều khiển hệ thống phòng Lab ngoại ngữ - Phần mềm Homework dành cho học viên và giáo viên làm việc tại nhà Smartclass - Phần mềm SmartElearning - Bàn chuyên dùng cho giáo viên - Bàn giáo viên Hòa Phát HR-120CS - Bàn học sinh - Bàn học viên - Bộ phần mềm Let's Talk English A1, A2, B1, B2 - Bộ tai nghe và Micro chuyên dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đài Loan - In-đô-nê-xi-a - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Trung Quốc - Canada <p style="text-align: center;">- Việt Nam</p>	<p style="text-align: center;">5 7 3 3 4 1 150 42 1 43 1 5 3 60 150 155 199 150 112 3</p>							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Ghế xoay cho học viên - Ghế xếp học sinh - Máy ghi âm kỹ thuật số 							
6	Phòng thực hành máy tính <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính để bàn - Switch Cisco - Cisco - Máy vi tính server - Bộ lưu điện UPS - Máy vi tính - Máy chiếu - Máy điều hòa nhiệt độ - Bộ chuyển mạch mạng - Phần mềm bản quyền - Switch - Bàn - Ghế - Tai nghe 							
		- Trung Quốc	1	Cái, bộ	HV cần tra cứu thông tin hỗ trợ cho việc học và làm luận văn tốt nghiệp	Học kỳ 1, 2 năm 1	Sử dụng cá nhân,	
		- Việt Nam	2			Học kỳ 1, 2 năm 2	nhóm	
		- Việt Nam	2					
		- Trung Quốc	1					
		- Trung Quốc; Việt Nam, Singapore,...	646					
		- Việt Nam, Singapore,...	16					
		- Trung Quốc	22					
		- Trung Quốc; Việt Nam, Thái Lan,...	2					
		- Việt Nam, Thái Lan,...	2					
- Trung Quốc	300							
- Việt Nam, Itali	600							
- Trung Quốc, Việt Nam	369							
7	Phòng Thí nghiệm Vật lý đại cương <ul style="list-style-type: none"> - Tủ nhôm kiếng - Bảng chống lửa 							
			1	Cái, bộ	- Tất cả các phần học	Học kỳ 1, 2 năm 1	Sử dụng chung.	

<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình bom thủy lực - Kẹp cho thước đo thị kính - Trắc vĩ thị kính - Kệ dụng cụ nhôm kính - Tủ nhôm kiếng - Bộ thí nghiệm nở khối vĩ nhiệt của chất rắn. - Pammme đo ngoài cơ khí Mitutoyo 75mm/0.01 - Bộ nguồn một chiều 24V - Bộ thí nghiệm Định luật Becnuli - Bài thí nghiệm định luật khí đoạn nhiệt - Bộ dụng cụ thí nghiệm về tĩnh điện - Bộ điện học chứng minh 1 - Bộ thí nghiệm Mạch LRC - Bộ thí nghiệm Mạch LRC - Bộ cơ học chứng minh 1 - Bộ cơ học chứng minh 2 - Bộ cơ học chứng minh 3 - Bộ cơ học chứng minh 3 - Bộ thí nghiệm con lắc Vật lý MIE - Bài thí nghiệm về sóng âm - Bộ thí nghiệm Lực hướng tâm - Bộ quang hình biểu diễn - Bộ thí nghiệm xác định mô men 	<ul style="list-style-type: none"> - Việt Nam 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1 3 8 2 1 2 2 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 	<p>chuyên ngành (chủ yếu các học phần tổ tụng: tố tụng HS, tố tụng DS; thực hành nghề luật).</p> <p>- Hợp, sinh hoạt chuyên môn của các giảng viên ngành Luật</p>	<p>Học kỳ 1, 2 năm 2</p>	<p>Riêng ghé 1 cái/SV</p>
---	--	--	---	--------------------------	---------------------------

	<p>quán tính</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bức xạ nhiệt định luật Stefan-Boltzmann - Cảm biến công quang - Cảm biến chuyển động - Cảm biến chuyển động quay - Cảm biến áp suất - Cảm biến ánh sáng Nguồn Laser có phim slides quang học 		1 2 2 2 2 2					
8	<p>Phòng Thí nghiệm Phương pháp Vật lý I-II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ nhôm kiếng - Bảng ván ép - Bảng ván ép Formica - Kệ dụng cụ nhôm kính - Kệ sắt - Tủ hồ sơ ciment - Tủ hồ sơ sắt - Tủ nhôm kiếng - Tủ thiết bị ciment - Bảng ván ép - Kệ dụng cụ Inox 4 tầng - Bộ TN Bôi Iơ – Mariot - Bộ TN thực hành về dòng điện không đổi - Bộ TN thí nghiệm về dòng điện 		1 2 2 1 1 2 4 1 5 1 1 4					

	<ul style="list-style-type: none"> - Tủ sấy phòng thí nghiệm - Máy ly tâm thể tích lớn tốc độ cao - Roto 6 vị trí cho máy ly tâm - Roto 24 vị trí cho máy ly tâm - Roto 6 x 50ml cho máy ly tâm - Máy rửa siêu âm - Máy khuấy cơ và giá đỡ - Lọc nước siêu sạch - Máy khuấy từ gia nhiệt - Bộ thiết bị cảm biến kết nối máy tính - Các phương pháp chiết tách, kết tinh 01 chất, lọc chân không - Máy lắc ống nghiệm - Thiết bị cô quay chân không - Bộ phá mẫu Kjeldahl 20 chỗ - Bộ xử lý khí độc SMS - Thiết bị phá mẫu phân tích COD - Thiết bị phá mẫu + Bộ hút khí độc - Máy phá mẫu COD 		<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 										
11	Phòng nghiên cứu cho Giảng viên												
	<ul style="list-style-type: none"> - Máy đo PH để bàn - Máy nghiên mẫu MF 10 Basic 	<ul style="list-style-type: none"> - Việt Nam, Trung Quốc 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 	Cái	Thí nghiệm/Thực	Học kỳ 1, 2 năm 1	Sử dụng chung						

	<ul style="list-style-type: none"> - Tủ lạnh - Hệ thống lò nung ống - Máy khuấy từ gia nhiệt - Tủ sấy - Tủ sấy chân không 		<p>1</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>1</p>		hành lý	Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		
	Thiết bị phục vụ đào tạo								
	Máy tính hiệu năng cao (Workstation), HP Z2 Tower G5 Workstation (9FR63AV)	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		
	Máy tính hiệu năng cao (Workstation), HP Z2 Tower G5 Workstation (FR63AV)	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		
12	AMD Ryzen™ Threadripper™ 2990WX CPU 3.00GHz (32 cores, 64 threads), 128 GB RAM, 500GB HDD	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		
	Intel Core i7-8700 CPU 3.20GHz (6 cores, 12 threads), 32 GB RAM, 500GB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		
	Intel Core i7-8700 CPU 3.20GHz (6 cores, 12 threads), 32 GB RAM, 500GB HDD	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung		

Intel Core i7-8700 CPU 3.20GHz (6 cores, 12 threads), 32 GB RAM, 500GB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung			
Intel Core i7-8700 CPU 3.20GHz (6 cores, 12 threads), 32 GB RAM, 500GB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung			
Intel Core i7-7700 CPU 3.60GHz (4 cores, 8 threads), 32 GB RAM, 2TB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung			
Máy vi tính Intel Core i7-7700 CPU 3.60GHz (4 cores, 8 threads), 32 GB RAM, 2TB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung			
Máy vi tính Intel Core i7-3770K CPU 3.40GHz (4 cores, 8 threads), 32 GB RAM, 2TB HDD.	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung			

Máy tính hiệu năng cao (Workstation), Workstation ASUS TS700-E9-RS8-SMDTR001Z	Việt Nam, Trung Quốc	1	bộ	Thực hành tính toán	Học kỳ 1, 2 năm 1 Học kỳ 1, 2 năm 2	Sử dụng chung	
---	----------------------	---	----	---------------------	--	---------------	--

Phòng Thiết bị
và Xây dựng Cơ bản

Trung tâm Thực hành
– Thí nghiệm



Vũ Trọng Tài



Nguyễn Văn Dũng



HIỆU TRƯỞNG

Hồ Văn Thống