

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: PHAN THỊ KIM LOAN

Email: ptkloan@ctu.edu.vn

Trình độ chuyên môn: Tiến sỹ

Đơn vị công tác: Bộ môn Sư phạm Vật lý

Giới tính: Nữ

Ngạch viên chức: Giảng viên chính

Học hàm:

### II. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Lĩnh vực nghiên cứu khoa học chính.

STT	Tên lĩnh vực nghiên cứu chính
-----	-------------------------------

#### 2. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã thực hiện.

STT	Tên đề tài nghiên cứu/lĩnh vực áp dụng	Năm hoàn thành	Đề tài cấp (Tỉnh, bộ, ngành)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu tính chất quang của các vật liệu hai chiều có cấu trúc tựa graphene	2023	Đề tài cấp bộ	Chủ nhiệm

#### 3. Sách và giáo trình xuất bản.

STT	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số ISBN	Tác giả	Đồng tác giả
1	Thực tập Cơ nhiệt	Đại học Cần Thơ	2020		X	
2	Anh văn chuyên ngành Vật lý (English For Physics)			978-604-919-847-2		X

#### 4. Các công trình nghiên cứu khoa học đã công bố.

##### Xuất bản tiếng Anh

- Nguyen Lam Thuy Duong , Vũ Thanh Trà, Nguyen Thi Kim Quyen , Pham Nguyen Huu Hanh , Le Dang Khoa , Ngo Van Chinh , **Phan Thị Kim Loan**, Huỳnh Anh Huy. **2021**. THE EFFECT OF CRITICAL ELECTRIC FIELDS ON THE ELECTRONIC DISTRIBUTION OF BILAYER ARMCHAIR GRAPHENE NANORIBBONS.. DALAT UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE. 11. 98-112. (Đã xuất bản)
- Thi-Kim-Quyên Nguyen , Vũ Thanh Trà, Nguyen-Huu-Hanh Pham , **Phan Thị Kim Loan**, Van-Truong Tran . **2021**. EFFECT OF ELECTRIC FIELDS ON THE ELECTRONIC AND THERMOELECTRIC PROPERTIES OF ZIGZAG BUCKLING SILICENE NANORIBBONS. Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology. 12. 035002. (Đã xuất bản)

3. Vũ Thanh Trà, Huỳnh Anh Huy, **Phan Thị Kim Loan**, Thi-Kim-Quyên-Nguyen, Van-Truong Tran. **2017**. MODULATION OF BANDGAP IN BILAYER ARMCHAIR GRAPHENE RIBBONS BY TUNING VERTICAL AND TRANSVERSE ELECTRIC FIELDS. Superlattices and Microstructures. 102. 451-458. (Đã xuất bản)
4. **Phan Thị Kim Loan**, Vũ Thanh Trà, Aimin Yu, Li Fu, Qiuping Wei , Xiaoqing Li, Chen Ye, Dongqin Wu , Lain-Jong Li, Cheng-Te Lin. **2017**. HALL EFFECT BIOSENSORS WITH ULTRACLEAN GRAPHENE FILM FOR IMPROVED SENSITIVITY OF LABEL-FREE DNA DETECTION. Biosensors and Bioelectronics. 99. 85-91. (Đã xuất bản)
5. **Phan Thị Kim Loan**, Wenjing Zhang, Cheng-Te Lin, Kung-Hwa Wei , Lain-Jong Li, Chang-Hsiao Chen. **2014**. GRAPHENE/MOS 2 HETEROSTRUCTURES FOR ULTRASENSITIVE DETECTION OF DNA HYBRIDISATION. Advanced Materials. 26. 4838-4844. (Đã xuất bản)
6. Tzu-Yin Chen, **Phan Thị Kim Loan**, Chang-Lung Hsu , Yi-Hsien Lee , Jacob Tse-Wei Wang, Kung-Hwa Wei , Cheng-Te Lin , Lain-Jong Li . **2013**. LABEL-FREE DETECTION OF DNA HYBRIDIZATION USING TRANSISTORS BASED ON CVD GROWN GRAPHENE. Biosensors and Bioelectronics. 41. 103-109. (Đã xuất bản)
7. Cheng-Te Lin, **Phan Thị Kim Loan**, Tzu-Yin Chen , Keng-Ku Liu, Chang-Hsiao Chen, Kung-Hwa Wei , Lain-Jong Li. **2013**. LABEL-FREE ELECTRICAL DETECTION OF DNA HYBRIDIZATION ON GRAPHENE USING HALL EFFECT MEASUREMENTS REVISITING THE SENSING MECHANISM. Advanced Functional Materials. 23. 2301?2307. (Đã xuất bản)