

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: HUỖNH ANH HUY

Email: hahuy@ctu.edu.vn

Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ

Đơn vị công tác: Bộ môn Sư phạm Vật lý

Giới tính: Nam

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
1	Vật lý nguyên tử; vật lý phân tử và vật lý hóa học (vật lý các nguyên tử và các phân tử bao gồm va chạm, tương tác bức xạ, cộng hưởng từ; hiệu ứng Moessbauer)
2	Vật lý các chất cô đặc (bao gồm cả vật lý chất rắn; siêu dẫn)
3	Vật lý plasma và chất lỏng (bao gồm cả vật lý bề mặt)
4	Khoa học vật lý khác

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	Ảnh hưởng của kích thước hữu hạn lên cấu trúc và trạng thái của silicene nanoribbon	2022	Đề tài cấp bộ	Chủ nhiệm
2	Khảo sát sự phụ thuộc vào nhiệt độ và áp suất của cấu trúc và các tính chất nhiệt độ học của silicene lỏng và vô định hình bằng phương pháp Động lực học phân tử	2019	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	Ứng dụng phương tiện kỹ thuật trong dạy học đại học	Đại học Cần Thơ	2020		X	
2	Các phương pháp toán lý			978-604-919-618-8		X
3	Cơ học lượng tử 1					X
4	Cơ học lượng tử 2					X

5	Toán cho Vật lý 1				X	
6	Vật lý hạt cơ bản				X	

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

Xuất bản tiếng Anh

1. 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)
2. **Huỳnh Anh Huy**, Hồ Quốc Duy, Trương Quốc Tuấn, Ông Kim Lệ, Nguyễn Lê Hoài Phương. **2021**. DUMBBELL CONFIGURATION OF SILICON ADATOM DEFECTS ON SILICENE NANORIBBONS. Scientific Reports. 11. (Đã xuất bản)
3. **Huỳnh Anh Huy**, Nguyễn Trường Long, Ông Kim Lệ, Trương Quốc Tuấn, Nguyễn Hoàng Giang, Nguyễn Lâm Thùy Dương, Võ Văn Hoàng. **2019**. NOVEL PRESSURE-INDUCED TOPOLOGICAL PHASE TRANSITIONS OF SUPERCOOLED LIQUID AND AMORPHOUS SILICENE. Journal of Physics: Condensed Matter. 31. 095403. (Đã xuất bản)
4. Nguyễn Trường Long, **Huỳnh Anh Huy**, Ông Kim Lệ, Trương Quốc Tuấn, Nguyễn Hoàng Giang, Võ Văn Hoàng. **2018**. CRYSTALLIZATION OF SUPERCOOLED LIQUID AND AMORPHOUS SILICENE. Journal of Non-Crystalline Solids. 487(1). 87-95. (Đã xuất bản)
5. 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)
6. Ca Nguyễn Anh Khoa, **Huỳnh Anh Huy**. **2017**. MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF RUTILE - ANATASE HETEROJUNCTION. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ. Số 06. 140-147. (Đã xuất bản)
7. **Huỳnh Anh Huy**, Viên Tuấn Anh, Nguyễn Vy Khương, Lê Thị Cẩm Loan. **2015**. SURFACE PROPERTIES OF TIO2 FROM SELF-CONSISTENT-CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT BINDING. 40th National Conference on the Theoretical Physics and 3rd International Workshop on the Theoretical and Computational Physics. . 55. (Đã xuất bản)
8. Jolla Kullgren, **Huỳnh Anh Huy**, Bálint Aradi, Thomas Frauenheim, Peter Deák. **2014**. THEORETICAL STUDY OF CHARGE SEPARATION AT THE RUTILE/ANATASE INTERFACE. Physica Status Solidi-Rapid Research Letters. 8. 566-570. (Đã xuất bản)
9. **Huỳnh Anh Huy**, Bálint Aradi, Thomas Frauenheim, Peter Deák. **2012**. COMPARISON OF NB- AND TA-DOPING OF ANATASE TIO2 FOR TRANSPARENT CONDUCTOR APPLICATIONS. Journal of Applied Physics. 112. 016103. (Đã xuất bản)
10. **Huỳnh Anh Huy**, Bálint Aradi, Thomas Frauenheim, Peter Deák. **2011**. CALCULATION OF CARRIER-CONCENTRATION-DEPENDENT EFFECTIVE MASS IN NB-DOPED ANATASE CRYSTALS OF TIO2. Physical Review B. 83. 155201. (Đã xuất bản)

11. **Huỳnh Anh Huy**, Bálint Aradi, Peter Deák, Andreas Rosenauer, Thomas Frauenheim. **2011**. ROLE OF SYMMETRY IN THE STABILITY AND ELECTRONIC STRUCTURE OF TITANIUM DIOXIDE NANOWIRES. The Journal of Physical Chemistry. 115. 18494. (Đã xuất bản)

12. **Huỳnh Anh Huy**, Doan Nhat Quang, Nguyễn Huyền Tụng, Đỗ Thị Hiền. **2007**. THEORY OF THE CHANNEL-WIDTH DEPENDENCE OF THE LOW-TEMPERATURE HOLE MOBILITY IN GE-RICH NARROW SQUARE SI/SIGE/SI QUANTUM WELLS. Physical Review B. 75. 073305. (Đã xuất bản)

13. **Huỳnh Anh Huy**, Doan Nhat Quang, Nguyễn Huyền Tụng, Vũ Ngọc Tước, Nguyễn Viết Minh, Đỗ Thị Hiền. **2006**. QUANTUM AND TRANSPORT LIFETIMES DUE TO ROUGHNESS-INDUCED SCATTERING OF A TWO-DIMENSIONAL ELECTRON GAS IN WURTZITE GROUP-III-NITRIDE HETEROSTRUCTURES. Physical Review B. 74. 205312. (Đã xuất bản)

Xuất bản tiếng Việt

1. **Huỳnh Anh Huy**, Nguyễn Trường Long, Ông Kim Lê, Trương Quốc Tuấn, Lê Thị Phúc Lộc, Nguyễn Hoàng Giang, Võ Văn Hoàng. **2019**. NGHIÊN CỨU BẰNG MÔ PHỎNG ĐỘNG LỰC HỌC PHÂN TỬ VỀ ẢNH HƯỞNG CỦA QUÁ TRÌNH LÀM LẠNH VÀ TÍNH ỔN ĐỊNH NHIỆT CỦA VẬT LIỆU PENTA-SILICENE. Ho Chi Minh city University of Education Journal of Science. 16. 309. (Đã xuất bản)