

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Biểu mẫu 18E
THÔNG BÁO

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Thủ Dầu Một
năm học 2020 -2021**

E. Công khai thông tin về đề án, khóa luận, luận văn, báo cáo tốt nghiệp
Chương trình: Vật lý

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Đại học chính quy	Nghiên cứu cấu trúc của vật liệu SiO ₂ dưới ảnh hưởng của áp suất	Nguyễn Thị Quỳnh Khuyên	Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Nghiên cứu cấu trúc của vật liệu SiO ₂ dưới ảnh hưởng của áp suất bằng phương pháp động lực học phân tử. Kết quả cho thấy khi áp suất tăng thì trật tự cấu trúc của vật liệu SiO ₂ cũng thay đổi.
2	Đại học chính quy	Nghiên cứu cấu trúc của vật liệu CdS dưới ảnh hưởng của nhiệt độ	Lê Trúc Linh	Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Nghiên cứu cấu trúc của vật liệu CdS dưới ảnh hưởng của những nhiệt độ khác nhau bằng phương pháp động lực học phân tử. Kết quả cho thấy khi nhiệt

					độ tăng thì các liên kết cấu trúc của vật liệu thay đổi.
3	Đại học chính quy	Nghiên cứu một số tính chất của silicene nanoribbons khi được pha tạp As.	Phan Thị Thùy Linh	Hoàng Văn Ngọc	<p>Nghiên cứu cấu trúc và một số tính chất điện của Silicene nanoribbons khi được pha tạp Asen (kí hiệu là As).</p> <p>Làm quen với mô phỏng vật liệu, sử dụng phần mềm VASP trên hệ thống máy tính hiệu năng cao của trường Đại học Thủ Dầu Một.</p>
4	Đại học chính quy	Nghiên cứu một số tính chất của Silicene nanoribbons khi được pha tạp Ga.	Nguyễn Phúc Nhân	Hoàng Văn Ngọc	<p>Nghiên cứu cấu trúc và một số tính chất điện của Silicene nanoribbons khi được pha tạp Gali (kí hiệu là Ga).</p> <p>Làm quen với mô phỏng vật liệu, sử dụng phần mềm VASP trên hệ thống máy tính hiệu năng cao của trường Đại học Thủ Dầu Một.</p>
5	Đại học chính quy	Nghiên cứu các tính chất điện tử của vật liệu silicene nanoribbons dưới ảnh hưởng của hấp phụ nguyên tử halogen	Trần Trung Nghĩa	Nguyễn Duy Khanh	Nghiên cứu các tính chất cấu trúc và điện tử của dải NanoSilicene cạnh ghé bành hấp phụ các nguyên tử Flo bằng các nguyên lý tính toán.

					Làm quen với phương pháp lý thuyết hàm mật độ (DFT), được tích hợp trong gói mô phỏng Vienna ab Initio (VASP)
6	Đại học chính quy	Nghiên cứu các tính chất điện tử của vật liệu silicene nanoribbons dưới ảnh hưởng của hấp phụ nguyên tử hydro	Huỳnh Như	Nguyễn Duy Khanh	<p>Nghiên cứu các tính chất cấu trúc và điện tử của dải NanoSilicene cạnh ghế bành hấp phụ các nguyên tử Hydro bằng các nguyên lý tính toán.</p> <p>Làm quen với phương pháp lý thuyết hàm mật độ (DFT), được tích hợp trong gói mô phỏng Vienna ab Initio (VASP)</p>
7	Đại học chính quy	Khảo sát thay đổi cấu trúc, tính chất của lõi bọc CdSe/CdS với độ dày mỏng khác nhau.	Võ Yến Nhi	Nguyễn Thị Kim Chung	<p>Chế tạo được các hạt nano lõi/vỏ CdSe/CdS với độ dày vỏ khác nhau trong môi trường nước/etanol. Khảo sát cấu trúc và tính chất của các mẫu đã chế tạo bằng các phương pháp phân tích sau: Khảo sát hình dạng bằng ảnh FE-SEM và cấu trúc tinh thể bằng giản đồ XRD. Nghiên cứu tính chất quang thông qua các phép đo quang học như quang phổ hấp thụ, quang huỳnh quang và thời gian sống phát quang</p>

8	Đại học chính quy	Nghiên cứu cơ chế của quá trình thay đổi tính chất quang của lõi vỏ CdSe/CdS	Nguyễn Minh Nhựt	Nguyễn Thị Kim Chung	Nghiên cứu cơ chế của quá trình thay đổi tính chất quang của lõi vỏ CdSe/CdS. Chế tạo hạt nano CdSe/CdS với độ dày vỏ khác nhau và pH khác nhau trong môi trường nước-ethanol. Khảo sát sự thay đổi tính chất thông qua các kết quả đo như UV, XRĐ, TIME LIFE, FE SEM. Giải thích cơ chế sự thay đổi các tính chất trong các điều kiện khác nhau.
9	Đại học chính quy	Khảo sát sự ảnh hưởng của môi trường pH đối với tính chất quang của CdSe/CdS	Nguyễn Kiều Thảo	Nguyễn Thị Kim Chung	Điều chế chấm lượng tử CdSe/CdS ở các pH khác nhau trong môi trường Nước/Etanol. Từ đó nghiên cứu tính chất, cấu trúc của hạt nano và rút ra kết luận ứng dụng chúng trong sinh học.

Bình Dương, ngày tháng 6 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

TS. Nguyễn Quốc Cường

