

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

ST T	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	Khảo sát DFT các đặc tính cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ Li	Nguyễn Thanh Hùng	Võ Văn Ôn	Khảo sát các cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ Li bằng phần mềm VASP.
2	Đại học chính quy	Khảo sát DFT các đặc tính cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ Fe	Đặng Thị Khánh Huyền	Võ Văn Ôn	Khảo sát các cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ Fe bằng phần mềm VASP.
3	Đại học chính quy	Khảo sát DFT các đặc tính cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ H ₂	Lê Thị Phương Trinh	Võ Văn Ôn	Khảo sát các cấu trúc và tính chất điện tử của vật liệu Silicene nanoribbons khi hấp phụ nguyên tử Hydro bằng phần mềm VASP.
4	Đại học chính quy	Nghiên cứu cấu trúc vật liệu của Si	Trương Thị Ngọc Dung	Mai Văn Dũng	Khảo sát sự biến đổi cấu trúc bên trong của Silicene bằng pp mô phỏng phân tử (MD) sử dụng phần mềm LAMMPS và các phần mềm trực quan và phân tích cấu trúc.
5	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình làm lạnh	Nguyễn Thị Quỳnh Như	Mai Văn Dũng	Nghiên cứu cấu trúc của vật liệu Silica hai chiều bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân

		của Cacbon			tử và sử dụng phần mềm LAMMPS, các phần mềm trực quan và phân tích cấu trúc.
6	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình nóng chảy của Cacbon	Dương Minh Nhật	Mai Văn Dũng	Khảo sát các yếu tố nhiệt động lực học, cơ chế nguyên tử và biến đổi cấu trúc bên trong của Carbon Graphene 2D bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử sử dụng phần mềm LAMMPS và các phần mềm trực quan, phân tích khác.
7	Đại học chính quy	Tổng hợp vật liệu nano SiO ₂ từ tro bã mía bằng phương pháp kết tủa	Trần Thị Mỹ Duyên	Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Tổng hợp silica từ vật liệu hữu cơ giúp chúng ta có thể tận dụng lại các phế phẩm từ nông nghiệp và chuyên hướng mục đích sử dụng các vật liệu hữu cơ một cách hiệu quả và kinh tế.
8	Đại học chính quy	Khảo sát ảnh hưởng của nồng độ NaOH lên quá trình tổng hợp nano SiO ₂ từ tro bã mía	Nguyễn Thị Thúy Lương	Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Khảo sát khả năng ảnh hưởng của nồng độ NaOH lên quá trình tổng hợp nano SiO ₂ từ tro bã mía bằng phương pháp kết tủa.
9	Đại học chính quy	Nghiên cứu khả năng tái chế và tái sử dụng vật liệu phế thải trong lĩnh vực xây dựng	Bùi Thị Ngọc Hồng	Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Các giải pháp tái sinh các nguồn phế thải xây dựng để có thể tận dụng chúng và góp phần giải quyết vấn đề ô nhiễm môi trường
10	Đại học chính quy	Nghiên cứu phổ phóng xạ hạt nhân urani trong môi trường chì lỏng bằng chương trình mô phỏng GEANT4.	Nguyễn Kim Khánh	Trần Minh Tiến	<p>Tìm hiểu về phương pháp mô phỏng Monte Carlo, chương trình GEANT4; đây là chương trình được sử dụng phổ biến trong mô phỏng sự vận chuyển của các hạt qua môi trường vật chất.</p> <p>Sử dụng chương trình GEANT4 để mô phỏng sự vận chuyển của các hạt qua môi trường vật chất bằng phương pháp Monte Carlo. Nghiên cứu phổ phóng xạ hạt nhân urani</p>

					trong môi trường chì lỏng bằng chương trình mô phỏng GEANT4
11	Đại học chính quy	Nghiên cứu ảnh hưởng vật liệu thanh phản xạ đến hệ số nhân neutron trong lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn.	Nguyễn Hồng Thiên Phụng	Trần Minh Tiến	<p>Tìm hiểu về phương pháp mô phỏng Monte-Carlo, chương trình MCNP; đây là chương trình được sử dụng phổ biến trong nghiên cứu vật lý hạt nhân.</p> <p>Sử dụng chương trình MCNP mô phỏng cấu trúc cơ bản của một lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc.</p> <p>Sử dụng chương trình MCNP nghiên cứu ảnh hưởng vật liệu thanh phản xạ đến hệ số nhân neutron của lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc.</p>
12	Đại học chính quy	Nghiên cứu ảnh hưởng vật liệu thanh phản xạ đến phân bố thông lượng neutron trong lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn.	Bùi Thị Thanh Hiền	Trần Minh Tiến	<p>Tìm hiểu về phương pháp mô phỏng Monte Carlo, chương trình MCNP; đây là chương trình được sử dụng phổ biến trong nghiên cứu vật lý hạt nhân.</p> <p>Sử dụng chương trình MCNP mô phỏng cấu trúc cơ bản của một lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc.</p> <p>Sử dụng chương trình MCNP nghiên cứu ảnh hưởng vật liệu thanh phản xạ đến hệ phân bố thông lượng neutron của lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc</p>
13	Đại học chính quy	Nghiên cứu phân rã phóng xạ hạt nhân thori trong môi trường muối nóng chảy bằng chương trình mô phỏng GEANT4	Nguyễn Kim Ngân	Trần Minh Tiến	<p>Tìm hiểu về phương pháp mô phỏng Monte Carlo, chương trình GEANT4; đây là chương trình được sử dụng phổ biến trong nghiên cứu vật lý hạt nhân.</p> <p>Sử dụng chương trình GEANT4 mô phỏng cấu trúc cơ bản của một lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc.</p> <p>Nghiên cứu phân rã phóng xạ hạt nhân thori trong môi trường muối nóng chảy bằng chương trình mô phỏng GEANT4.</p>
14	Đại học chính quy	Nghiên cứu phân rã phóng xạ hạt nhân urani trong môi	Nguyễn Thị Tuyết Nhi	Trần Minh Tiến	<p>Tìm hiểu về phương pháp mô phỏng Monte Carlo, chương trình GEANT4; đây là chương</p>

		trường muối nóng chảy bằng chương trình mô phỏng GEANT4.			trình được sử dụng phổ biến trong nghiên cứu vật lý hạt nhân. Sử dụng chương trình GEANT4 mô phỏng cấu trúc cơ bản của một lò phản ứng hạt nhân dưới tối hạn điều khiển bằng máy gia tốc. Nghiên cứu phân rã phóng xạ hạt nhân urani trong môi trường muối nóng chảy bằng chương trình mô phỏng GEANT4.
15	Đại học chính quy	Điện thế sinh vật trong chẩn đoán và điều trị	Nguyễn Thị Mai Thi	Phan Văn Huân	Tìm hiểu, nghiên cứu và trình bày một cách tổng thể logic khoa học, dễ hiểu về điện thế sinh vật và ứng dụng của nó trong chẩn đoán và điều trị.
16	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình làm lạnh của vật liệu GaN bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử	Trần Minh Hoàng	Trần Thanh Dũng	Nghiên cứu quá trình làm lạnh của Gallium Nitride bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử. Mục đích của công trình này làm sáng tỏ đa thù hình và động học không đồng nhất trong các chất lỏng cấu trúc mạng của vật liệu Gallium Nitride bằng cách làm lạnh qua quá trình mô phỏng động lực học phân tử (MD).
17	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình làm lạnh của vật liệu Ge bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử	Dương Hồng Ngọc	Trần Thanh Dũng	khảo sát các yếu tố nhiệt động lực học, cơ chế nguyên tử và biến đổi cấu trúc bên trong của Gecmani (Ge) bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử với các phần mềm mô phỏng VMD, Issac, Fortran, Origin 8.5.1. Mục đích của công trình này là làm sáng tỏ đa thù hình và động học không đồng nhất trong các chất lỏng cấu trúc mạng của vật liệu Gecmani (Ge) bằng cách làm lạnh qua quá trình mô phỏng động lực học phân tử (MD)
18	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình nóng chảy của vật liệu Ge bằng	Lê Tâm Như	Trần Thanh Dũng	Khảo sát các yếu tố nhiệt động lực học, cơ chế nguyên tử và biến đổi cấu trúc bên trong của Gecmani (Ge) bằng phương pháp mô phỏng động

		phương pháp mô phỏng động lực học phân tử			lực học phân tử. Mục đích của công trình này làm sáng tỏ đa thù hình và động học không đồng nhất trong các chất lỏng cấu trúc mạng của vật liệu Gecmani (Ge) bằng cách nóng chảy qua quá trình mô phỏng động lực học phân tử (MD)
19	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình nóng chảy của vật liệu GaN bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử	Nguyễn Thanh Phong	Trần Thanh Dũng	Nghiên cứu quá trình nóng chảy của Gallium Nitride bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử. Mục đích của công trình này làm sáng tỏ đa thù hình và động học không đồng nhất trong các chất lỏng cấu trúc mạng của vật liệu Gallium Nitride bằng cách nóng chảy qua quá trình mô phỏng động lực học phân tử (MD)
20	Đại học chính quy	Nghiên cứu quá trình động học của vật liệu chì Silicate lỏng dưới ảnh hưởng của nồng độ PbO	Võ Văn Việt	Trần Thanh Dũng	Nghiên cứu PbSiO ₃ , ở trạng thái thủy tinh và chất lỏng đã được nghiên cứu trong một thời gian dài, cấu trúc và động lực học của nó cũng như mối quan hệ giữa cấu trúc và động lực học vẫn chưa được hiểu rõ ràng. Bên cạnh đó, để có thể tối ưu hóa các quá trình công nghệ chế tạo vật liệu mới thì các đặc trưng của chúng vẫn không ngừng được nghiên cứu bằng cả thực nghiệm và mô phỏng. Trong đó đặc trưng về cấu trúc và động học đang là vấn đề mang tính thời sự, nhận được nhiều sự quan tâm từ các nhà khoa học trong và ngoài nước.

Bình Dương, ngày tháng 6 năm 2021

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

TS. Nguyễn Quốc Cường