

NGUYỄN THU LOAN

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Nghiên cứu công nghệ chế tạo và tính chất quang xúc tác của một số loại vật liệu xúc tác hoạt động trong vùng phổ khả kiến như CuS, CuO, TiO₂...; nghiên cứu các hiệu ứng tăng cường bề mặt nhằm ứng dụng trong lĩnh vực quang-điện tử, phân tích y-sinh;
- Xây dựng và phát triển các phương pháp nghiên cứu quang phổ như nghiên cứu tính phân cực của phát xạ đơn phân tử của một số loại vật liệu phát quang nhằm ứng dụng trong phát triển linh kiện quang;
- Nghiên cứu công nghệ chế tạo một số vật liệu bán dẫn hợp chất II-VI (CdSe, CdTe, CdS...), vật liệu bán dẫn hợp chất III-V (InP, GaP...) có hay không pha tạp và vật liệu bán dẫn hợp chất ba nguyên tố I-III-VI (CuInS₂...) phát quang kích thước nano và các quá trình chuyển dời quang trong vật liệu bằng phép đo quang phổ Raman, huỳnh quang dừng và huỳnh quang phân giải thời gian, nhằm ứng dụng trong phát triển linh kiện quang điện tử tiên tiến.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Chủ trì đề tài "Khảo sát công nghệ tạo màng xúc tác nano TiO₂ bằng phương pháp phun phủ định hướng ứng dụng xử lý nước thải ô nhiễm hợp chất hữu cơ" - Viện Khoa học vật liệu
- Chủ trì đề tài "Nghiên cứu về exciton-phonon coupling trong cấu trúc nano InP/ZnS" - Viện Khoa học vật liệu
- Chủ trì đề tài "Nghiên cứu ảnh hưởng của mức độ giam hãm lượng tử tới lực dao động tử exciton và tương tác exciton-phonon trong tinh thể nano ZnSe/ZnS hoặc ZnTe/ZnS" - Viện HL Khoa học và Công nghệ Việt Nam



CHUYÊN NGÀNH:

Vật liệu

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu chế tạo các chấm lượng tử ZnSe và cấu trúc lõi/vỏ ZnSe/ZnS(ZnO) định hướng ứng dụng trong chế tạo đi-ốt phát ánh sáng vùng xanh lam

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường Đại học Pierre và Marie Curie

Kết quả tài trợ

1. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Synthesis of ZnSe quantum dots and their core/shell ZnSe/ZnS structures for applications in fabricating blue-QLEDs	Nguyễn Thu Loan	The 13th Vietnam National Conference of Solid Physics and Materials Science	Năm 2023	VINIF.2023.STS.69

Kết quả tài trợ:

<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-hoi-nghi-sau-tien-si?postgraduate=16135>