

NGHIÊN CỨU ỔN ĐỊNH BỀ MẶT VÀ NÂNG CAO HIỆU SUẤT PHÁT XẠ CỦA CÁC CHẤM LƯỢNG TỬ BÁN DẪN AIBVI

MỤC TIÊU

Chế tạo được các chấm lượng tử bán dẫn AIBVI (CdS hoặc CdSe hoặc CdTe) có bề mặt ổn định nhờ các lớp vỏ vô cơ (như ZnS, CdS hoặc ZnSe) hoặc silica, có hiệu suất huỳnh quang cao, hướng tới đánh dấu sinh học và những ứng dụng thực tiễn khác của chúng

NỘI DUNG

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Sản phẩm khoa học:- Tạp chí quốc gia: 1- Hội thảo quốc tế: 1- Hội thảo quốc gia: 1 Sản phẩm ứng dụng: Các chấm lượng tử có hoặc không có lớp vỏ bọc CdSe, CdS, hoặc CdTe và các chấm lượng tử CdS/ZnS, CdSe/CdS, hoặc CdTe/CdS hoặc các chấm lượng tử AIBVI bọc silica được cải thiện hiệu suất phát xạ và độ ổn định quang. D24 Các chấm lượng tử đã chế tạo được phân tán trong các dung môi hữu cơ, trong nước hoặc trong các nền polymer và silica định hướng cho các ứng dụng cụ thể.