THÁI VĂN PHƯỚC

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Công nghệ plasma nhiệt độ thấp, ở áp suất thường (~ 1 atm) và các ứng dụng để xử lý môi trường (tạo ozone, khử mùi hôi và xử lý khí thải ô nhiễm), xử lý làm sạch và tăng năng lượng bề mặt, tạo màng phim chống oxy hóa, chế tạo vật liệu nano (nano bạc, nano vàng, chấm lượng tử graphene)

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

Trong thời gian nghiên cứu vừa qua, đặc biệt là khoảng thời gian làm việc tại Trung tâm Phân tích và Thiết bị, Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản, TS. Thái Văn Phước tích lũy nhiều kinh nghiệm trong việc sử dụng các thiết bị kĩ thuật cao để đo đạt, tính toán các đặc tính của plasma (Optical emission spectrometer, Monochromator) và xác định đặc tính vật liệu nano (SEM, FE-SEM, TEM, FE-TEM, XRD, XPS, UV-vis, Laser Raman spectrophotometer, FTIR, Zeta potential/particle size analyser, Spectrofluorometer). Với nền tảng có sẵn về ngành chế tạo máy, TS. Thái Văn Phước có thể chế tạo nhiều mô hình thí nghiệm tạo plasma ở áp suất thường và có khả năng hoàn thiện các mô hình này thành các thiết bị hoàn chỉnh áp dụng trong công nghiệp.

CHUYÊN NGÀNH:

Vật liệu

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tổng hợp chấm lượng tử graphene pha tạp nitrogen giàu cấu trúc pyrrolic và pyridinic từ glucosamine bằng plasma nhiệt độ thấp, áp suất thường: Ứng dụng làm cảm biến huỳnh quang phát hiện ion Fe^{3+}

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật TP. Hồ Chí Minh

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường Đại học Công nghệ Nagaoka

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Thai, V.P., Tran, D.N., Kosugi, K., Takahashi, K., Sasaki, T. and Kikuchi, T., 2024. One-Step Synthesis of N-Doped Graphene Quantum Dots via Plasma Contacting Liquid for Multiple Heavy Metal Ion Detection. ACS Applied Nano Materials.	Thái Văn Phước	https://doi.org/10.1021/acsanm.4c01134	VINIF.2023.STS.66

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Understanding the pathways of free electrons and reactive species from plasma into the liquid: application for fabrication of noble metal nanoparticles and graphene quantum dots	Thái Văn Phước	The 8th International Workshop on Nanotechnology and Application. (IWNA 2023).	Năm 2023	VINIF.2023.STS.66

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16123