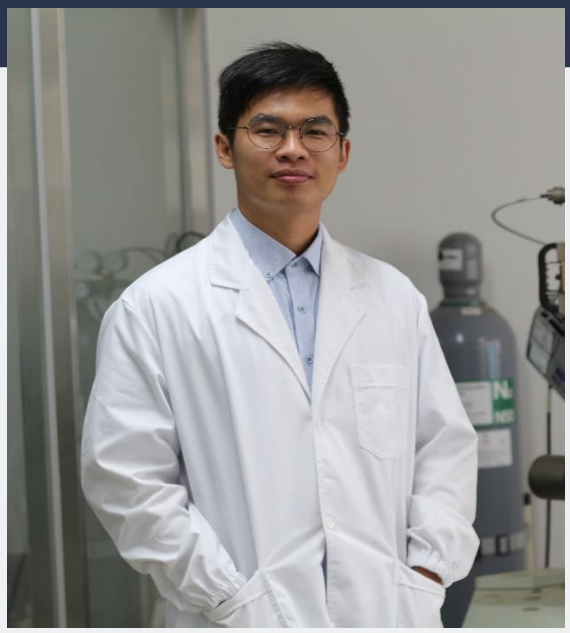
TẠ THANH HOÀI QUÍ

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023



HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Tổng hợp vật liệu bán dẫn (TiO2, ZnO, MoS2, g-C3N4) và vật liệu 2D (Ti3C2Tx MXene, rGO) và ứng dụng vào lĩnh vực xử lý môi trường và năng lượng sử dụng ánh sáng mặt trời

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Tham gia dự án 5 năm về tổng hợp và biến tính Ti3C2Tx MXene để phân hủy khí độc và xử lý nước thải trong môi trường ánh sáng mặt trời.

- Vận hành các thiết bị phục vụ trong nghiên cứ như: SEM, XRD, UV-VIS, GC-MS và đã xuất bản 27 bài báo SCI và 1 bằng sáng chế liên quan đến hoạt động xúc tác quang, năng lượng, cảm biến xử lý chuyển hóa khí độc.

- Nhiều bài báo đã được xuất bản trong các tạp chí IF cao như: Chemical Engineering Journal (IF 16.744, ranking < 3%), Applied surface science (IF 7.392, ranking < 4%), Journal of Catalysis (IF 8.047, ranking < 6%), Journal of colloid and interface science (IF 9.965, ranking < 17%).

- 03 giải thưởng poster xuất sắc và 1 giải thuyết trình xuất sắc trong các hội nghị của Viện Kim loại và Vật liệu Hàn Quốc (KIM).

CHUYÊN NGÀNH:

Vật liệu

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tăng cường hiệu quả xúc quang của vật liệu pha tạp kim loại quý trên nền chất xúc tác TiO2 cho phản ứng oxi hoá khí methan dưới ánh sáng mặt trời

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Công nghệ Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Đại học Gachon

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Ta, Q.T.H., Nguyen, L.M., Nguyen, N.H., Nguyen, P.K.T. and Nguyen, D.H., 2024. Photocatalytic methane oxidation over a TiO2/SiNWs p–n junction catalyst at room temperature. Beilstein Journal of Nanotechnology, 15(1), pp.1132-1141.	Tạ Thanh Hoài Quí	https://doi.org/10.3762/bjnano.15.92	VINIF.2023.STS.62
Ta, Q.T.H., Tran, D.L., Hoang, N.T., Nguyen, P.K.T. and Nguyen, D.H., 2024. Highly selectivity of methanol production from methane oxidation over Pt-modified TiO2 photocatalyst. Materials Today Communications, 40, p.110187.	Tạ Thanh Hoài Quí	https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.110187	VINIF.2023.STS.62
Ta, Q.T.H., Tran, M.H., Nguyen, T.M.H., Nguyen, P.K.T. and Nguyen, D.H., 2024. Engineering heterojunction noble metal (NM)@ ZnO catalyst for improved CH4 photocatalytic oxidation. Inorganic Chemistry Communications, p.113345.	Tạ Thanh Hoài Quí	https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.113345	VINIF.2023.STS.62

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16109