

TRẦN NGỌC QUANG

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Điện phân nước ngọt, nước biển, urê tạo nhiên liệu hydro và oxy
- Tổng hợp ammonia bằng phương pháp điện hóa
- Pin ion kim loại, siêu tụ điện hóa.

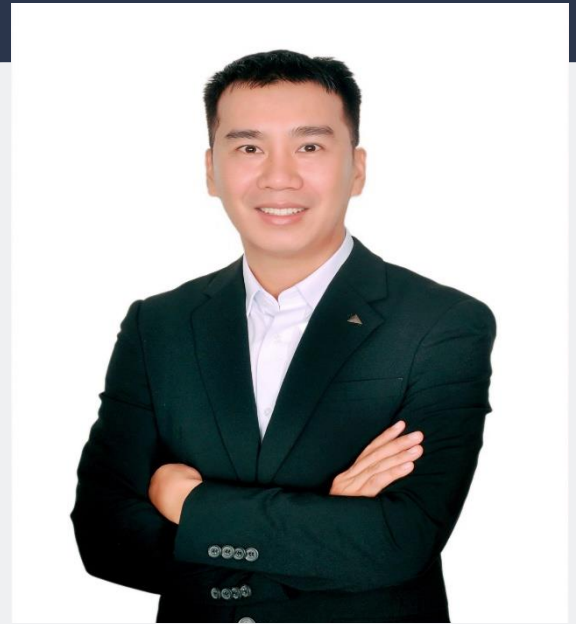
THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Chủ nhiệm đề tài "Tách khí hydro hiệu quả từ điện phân nước biển của bề mặt giao diện đơn nguyên tử Đồng-Rhodium" - VNU-C, ĐHQG-HCM

1. Sara Ajmal, Aamir Rasheed, Ngoc Quang Tran, Xiaodong Shao, Yosep Hwang, Viet Q Bui, Young Dok Kim, Jeongyong Kim, Hyoyoung Lee "Electron deficient boron-doped amorphous carbon nitride to uphill N₂ photo-fixation through π back donation" Applied Catalysis B: Environmental, 2023, 321, 122070, (1873-3883), (IF: 24.319).

2. Yunhee Cho, Hyojung Kim, Sanggil Lee, Eunji Lee, Yosep Hwang, Hyunhung Kim, Sohyeon Seo, Ngoc Quang Tran, Won Bin Kim, Hyun Suk Jung, Heongyong Kim, Mun Seok Jeong, Hyoyoung Lee "Inductive effect of Lewis acidic dopant on the band levels of perovskite for photocatalytic reaction" ACS Applied Materials & Interfaces, 2022, 14, 48, 53603-53614, (1944-8252), (IF: 10.383).

3. Ngoc Quang Tran, Bao Thu Nguyen Le, Thong Nguyen-Minh Le, Le Thai Duy, Thang Bach Phan, Yeseul Hong, Thuy-Kieu Truong, Tan Le Hoang Doan, Jianmin Yu, Hyoyoung Lee "Coupling Amorphous Ni Hydroxide Nanoparticles with Single-Atom Rh on Cu Nanowire Arrays for Highly Efficient Alkaline Seawater Electrolysis" The Journal of Physical Chemistry Letters, 2022, 13, 8192-8199, (1948-7185), (IF: 6.888).



CHUYÊN NGÀNH:

Vật liệu

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tổng hợp vật liệu khung hữu cơ kim loại (MOFs) cho quá trình sản xuất nhiên liệu hydro từ điện phân nước biển

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trung tâm Nghiên cứu Vật liệu Cấu trúc Nano và Phân tử, Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường đại học Sungkyunkwan

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Tran, N.Q., Le, Q.M., Tran, T.T.N., Truong, T.K., Yu, J., Peng, L., Le, T.A., Doan, T.L.H. and Phan, T.B., 2024. Boosting Urea-Assisted Natural Seawater Electrolysis in 3D Leaf-Like Metal–Organic Framework Nanosheet Arrays Using Metal Node Engineering. ACS Applied Materials & Interfaces.	Trần Ngọc Quang	https://doi.org/10.1021/acsami.4c04342	VINIF.2023.STS.59

Kết quả tài trợ:

<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16092>