ĐINH VIẾT CƯỜNG

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Chế tạo vật liệu hấp phụ và vật liệu điện cực pin điện hoá: than sinh học, carbon xốp lỗ rỗng phân cấp, vật liệu giàu nhóm chức năng bề mặt, vật liệu giả điện dung (pseudo-capacitive material);
- Xử lý chất ô nhiễm trong nước cấp, nước thải bằng quá trình hấp phụ và khử ion pin điện dung như asen, đồng, độ mặn, độ cứng, amoni, phốt pho...
- Thu hồi năng lượng và tài nguyên từ nước thải, bùn thải như nitơ, phốt pho.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

1) Sáng chế: Quy trình xử lý nước thông qua quá trình tích hợp lọc màng - hấp phụ điện – khử trùng UV (Đã được chấp nhận đơn 2021). Chủ đơn: Trường Đại học Xây dựng Hà Nội. Tác giả: Đinh Viết Cường.

2) Sáng chế: Mô-đun phân tách-khử ion điện hóa dạng pin và phương pháp sản xuất mô-đun này (Đã nộp Cục Sở hữu trí tuệ). Chủ đơn đồng tác giả: Đinh Viết Cường.

3) Đăng ký kiểu dáng công nghiệp: Thiết bị lọc nước (23-01): dùng để loại bỏ các ion không mong muốn ra khỏi nước bằng quá trình phân tách điện hóa (Đã nộp Cục Sở hữu trí tuệ). Chủ đơn đồng tác giả: Đinh Viết Cường.

CHUYÊN NGÀNH:

Tài nguyên môi trường

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tăng cường khả năng phân tách lithium từ nước biển làm nguồn sản xuất pin điện sử dụng điện cực carbon xốp phủ zeolitic imidazolate framework (ZIF-8) pha tạp manganese dioxide (MnO_2) trong công nghệ khử ion pin điện dung

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại học Xây dựng Hà Nội

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Đại học Quốc gia Đài Loan

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Cuong, D.V., 2024. Critical review of capacitive deionization: design, operation consideration and real-world environmental applications. Journal of Science and Technology in Civil Engineering (JSTCE)-HUCE, 18(1), pp.108-129.	Đinh Viết Cường	https://doi.org/10.31814/stce.huce2024-18(1)-09	VINIF.2023.STS.34
Cuong, D.V., Ninh, D.T. and Dung, N.M., 2024. Techno-economic analysis of capacitive deionization technology: An overview and case studies in Vietnam. Journal of Science and Technology in Civil Engineering (JSTCE)-HUCE, 18(2), pp.72-85.	Đinh Viết Cường	https://doi.org/10.31814/stce.huce2024-18(2)-06	VINIF.2023.STS.34
Cuong, D.V., Hou, C.H., Nguyen, V.A. and Nga, T.T.V., 2024. Unlocking phosphorus recovery potential with layered double hydroxide-decorated activated carbon electrodes in membrane capacitive deionization. Journal of Environmental Chemical Engineering, p.113676.	Đinh Viết Cường	https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113676	VINIF.2023.STS.34

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16018