

NGUYỄN TUẤN LỢI

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Nghiên cứu và tổng hợp các vật liệu tiên tiến, vật liệu composite ứng dụng làm điện cực anode cho pin Li-ion và pin Na-ion.
- Nghiên cứu và phát triển các vật liệu có cấu trúc và thành phần thích hợp ứng dụng làm điện cực cathode cho pin Li-ion và pin Na-ion.
- Nghiên cứu và tối ưu hóa các đặc tính điện hóa của pin hoàn chỉnh.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Chủ nhiệm dự án "Thiết kế các vật liệu tiên tiến và ứng dụng như những điện cực trong pin Natri-ion hiệu năng cao" - NAFOSTED

- Các công bố nổi bật:

1. Tuan Loi Nguyen, Doo Soo Kim, Jaehyun Hur, Min Sang Park, Sukeun Yoon, Il Tae Kim (2018). Iron-Antimony-based Hybrid Oxides as High-performance Anodes for Lithium-ion Storage. Journal of Power Sources 389, 28-36. ISSN: 0378-7753.
2. Tuan Loi Nguyen, Doo Soo Kim, Jaehyun Hur, Min Sang Park, Il Tae Kim (2018). Ni-Sn-based Hybrid Composite Anodes for High-performance Lithium-ion Batteries. Electrochimica Acta 278, 25-32. ISSN: 0013-4686.
3. Tuan Loi Nguyen, Duckshin Park, Jaehyun Hur, Hyung Bin Son, Min Sang Park, Seung Geol Lee, Ji Hyeon Kim, Il Tae Kim (2018). Cu-SnO₂ nanostructures obtained via galvanic replacement control as high performance anodes for lithium-ion storage. Applied Surface Science 429, 218-224. ISSN: 0169-4332.



CHUYÊN NGÀNH:

Hóa học

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tổng hợp vật liệu Bi₂O₃@NaBi(MoO₄)₂ và LiCoO₂ ứng dụng làm điện cực anode và cathode trong pin Li-ion hoàn chỉnh

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường 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
Tran, T.G., Nguyen, T.N., Le, N.P.T., Pham, L.T., Van Tran, M., Thieu, Q.Q.V., Nguyen, T.L. and Nguyen, D.Q., 2024. Facile synthesis of novel bismuth oxide/bismuth molybdate nanocomposites as advanced anodes for high performance Li-ion batteries. Ceramics International.	Nguyễn Tuấn Lợi	https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.08.222	VINIF.2023.STS.18
Phung, V.D., Tran, T.G., Nguyen, D.Q., Tran, N.H.T., Kim, K.J., Chun, D., Nguyen, T.L. and Moon, J., 2024. Innovative Design of Anode Materials for Li-ion Batteries: Bismuth Oxide/Sodium Bismuth Molybdate Nanocomposites. Ceramics International.	Nguyễn Tuấn Lợi	https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.082	VINIF.2023.STS.18

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nanocomposite Bi2O3@NaBi(MoO4)2 ứng dụng làm điện cực anode trong pin Li-ion hiệu năng cao	Nguyễn Tuấn Lợi	Hội Nghị Khoa Học Xúc Tác và Hấp Phụ Toàn Quốc Lần Thứ XII	Năm 2023	VINIF.2023.STS.18
Facile Synthesis of Bi2O3@Bi2MoO6 Hybrid Composites for High-performance Lithium-ion Battery Anodes	Nguyễn Tuấn Lợi	The 4th International Conference on Applied Sciences (ICAS-4)	Năm 2023	VINIF.2023.STS.18

Kết quả tài trợ:
<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=15955>