



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Theo mẫu tại Thông tư số 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ trưởng Bộ GDĐT – Phụ lục V)

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Lê Thu Lam Giới tính: Nữ

Ngày, tháng, năm sinh: 08/12/1985 Nơi sinh: Mộc Châu – Sơn La

Quê quán: Văn Sơn – Đô Lương – Nghệ An Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: TS Năm: 2020

Chức danh khoa học cao nhất:, Năm bổ nhiệm:

Chức vụ:

Đơn vị công tác: Khoa Khoa học Tự nhiên – Công nghệ, Trường Đại học Tây Bắc

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Phường Chiềng Lè - Thành phố Sơn La

Điện thoại liên hệ: 0949.598.007

Fax:

E-mail: lethulam@utb.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Đại học

Nơi đào tạo: Đại học Thái Nguyên

Ngành học: Sư phạm Vật lý

Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2007

Bằng đại học 2: Ngôn ngữ Anh Năm tốt nghiệp: 2020

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Vật lý lý thuyết và Vật lý toán Năm cấp bằng: 2010

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

- Tiến sĩ chuyên ngành: Vật lý lý thuyết và Vật lý toán Năm cấp bằng: 2020

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

3. Các hướng nghiên cứu chính

- Các tính chất cơ, nhiệt, điện của các tinh thể vật rắn

- Ảnh hưởng của hiệu ứng phi điều hòa trong dao động mạng tinh thể đối với các tính chất của vật rắn

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

| Thời gian | Nơi công tác | Công việc đảm nhiệm |
|------------|------------------------|---------------------|
| 2008 - nay | Trường Đại học Tây Bắc | Giảng dạy |

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia

| TT | Tên đề tài/dự án nghiên cứu | Năm bắt đầu/ Năm hoàn thành | Đề tài/dự án cấp | Trách nhiệm tham gia | Xếp loại |
|----|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|
| 1 | Nghiên cứu các tính chất khuếch tán và dẫn điện của CeO ₂ pha tạp Ln (Ln = Sm, Gd, Dy) định hướng ứng dụng cho pin nhiên liệu. | 2021-2022 | Bộ Giáo dục và Đào tạo | Chủ nhiệm | Đạt |
| 2 | Nghiên cứu hiệu ứng Casimir trong hệ ngưng tụ Bose- Einstein | 01/2019-12/2020 | Bộ Giáo dục và Đào tạo | Thành viên | Đạt |
| 3 | Nghiên cứu chế tạo vật liệu cấu trúc dị thể từ các bán dẫn cấu trúc lớp vùng cấm hẹp để cho ra một thế hệ vật liệu mới có độ phẩm chất nhiệt điện (ZT) cao | 01/2019-12/2020 | Nafosted | Thành viên | Đạt |
| 4 | Ảnh hưởng của bề dày và nồng độ pha tạp đối với độ dẫn ion của màng mỏng zirconia bền hòa bởi yttria | 01/2019-12/2019 | Trường Đại học Tây Bắc | Chủ nhiệm | Đạt |
| 5 | Nghiên cứu tính chất dẫn điện của màng mỏng CeO ₂ không pha tạp và có pha tạp yttrium bằng phương pháp thống kê momen lưỡng tử. | 01/2017-12/2017 | Trường Đại học Tây Bắc | Chủ nhiệm | Đạt |

2. Các công trình khoa học đã công bố

2.1. Các bài báo khoa học

[1] Ho Khắc Hieu, **Le Thu Lam*** (2024), *Efficient statistical approach for thermo-electrical properties of gadolinia-doped ceria thin films*, Solid State Ionics, Vol 410, pp. 116533.

[2] **Le Thu Lam**, Vu Van Hung, Ho Khắc Hieu* (2024), *High-pressure high-temperature EXAFS and Debye–Waller factor of platinum*, Vacuum, Vol 224, pp. 113137.

[3] Jorge Luis Vazquez-Arce, **Le Thu Lam**, César López-Mercado, Gerardo Soto, Hugo Tiznado* (2023), *Investigation of diffusivity in nanometer-thick yttria-stabilized zirconia by chronoamperometry and its formalism*, Journal of the American Ceramic Society, Vol (106) (12), pp. 7576.

[4] Dang Thanh Hai, Vu Van Hung, Pham Ngoc Thu, Lo Ngoc Dung, Le Thi



- Thanh Huong, Hoang Thi Minh Anh, **Le Thu Lam*** (2022), “*Structural and electrical properties of Samarium-doped Ceria electrolyte*”, VNU Journal of Science: Mathematics – Physics, Vol 38 (1), pp.65.
- [5] **Le Thu Lam*** (2022), “*Predicting temperature effect on electrical property of samaria-doped ceria from statistical moment method*”, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol 170 , pp.110907.
- [6] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung, Dang Thanh Hai, Le Thi Thanh Huong (2021), “*Application of statistical moment method to investigate mechanical properties of yttria-stabilized zirconia*”, Physica Scripta, Vol 96, pp. 065703
- [7] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung, Dang Thanh Hai, Ho Khac Hieu (2021), “*Theoretical investigation of diffusion and electrical properties of yttria-stabilized zirconia thin film*”, Thin solid films, Vol 732, pp. 138787.
- [8] **Le Thu Lam*** (2021), “*Effects of Sm and Y dopants on structural and electrical properties of doped ceria based electrolytes*”, The 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology (IWAMSN 2021), 164.
- [9] Dang Thanh Hai, Vu Van Hung, Le Thi Thanh Huong, **Le Thu Lam*** (2021), *Investigation of lattice constants and elastic moduli of yttria-doped ceria crystal by statistical moment method*, Science Journal of Hanoi Metropolitan University, Vol (53), pp. 11.
- [10] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung, Bui Duc Tinh (2019), “*Investigation of ionic conductivities of yttria-doped ceria and yttria-stabilized zirconia by statistical moment method*”, Journal of the Korean Physical Society, Vol 75 (4), pp. 293.
- [11] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung (2019), “*Effects of temperature and dopant concentration on oxygen vacancy diffusion coefficient of yttria-stabilized zirconia*”, IOP Conf. Series, Vol 1274 (012005), pp. 1.
- [12] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung (2019), “*Investigation of oxygen vacancy migration energy in yttrium doped cerium*”, IOP Conf. Series, Vol 1274 (012004) pp. 1.
- [13] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung, Nguyễn Thanh Hải (2019), “*Study of oxygen vacancy diffusion in yttria-doped ceria and yttria-stabilized zirconia by statistical moment method*”, Communication in Physics, Vol 29 (3), pp. 263.
- [14] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung (2018), “*Investigation of vacancy diffusion in Yttria-stabilized Zirconia by statistical moment method*”, HNUE Journal of Science, Vol 63 (3), pp. 34,



[15] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung (2018), “*Investigation of vacancy migration energy in Yttria-Stabilized Zirconia by statistical moment method*”, HNUE Journal of Science, Vol 63 (3), pp. 56.

[16] **Le Thu Lam***, Vu Van Hung, Nguyễn Thanh Hai (2018), “*Effect of temperature on electrical properties of Yttria-doped Ceria and Yttria-stabilized Zirconia*”, HNUE Journal of Science, Vol 64 (6), pp. 68.

[17] **Le Thu Lam***, Lo Ngoc Dung (2022), “Oxygen vacancy distribution in Ln₂O₃-doped CeO₂ electrolytes (Ln = Sm, Gd, Y, Dy)”, Tạp chí khoa học, trường Đại học Tây Bắc, Vol 28, tr. 34.

[18] **Lê Thu Lam***, Phạm Ngọc Thu (2020), “*Ảnh hưởng của bề dày, nhiệt độ và nồng độ tạp chất đối với hằng số mạng của màng mỏng Zirconia pha tạp Yttria*”, Tạp chí khoa học, trường Đại học Tây Bắc Vol 18, pp. 15.

[19] **Lê Thu Lam***, Phạm Ngọc Thu (2018), “*Hằng số mạng của màng mỏng CeO₂ theo phương pháp Wolf*”, Tạp chí khoa học, trường Đại học Tây Bắc Vol 12, pp. 19.

2.2. Các bài viết đăng trên Kỷ yếu hội nghị, hội thảo

2.2. Sách/giáo trình

| STT | Tên Sách/giáo trình | Năm | Nơi xuất bản |
|-----|---|------|--------------------------------|
| 1 | Vật lý phân tử và nhiệt học | 2020 | Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam |
| 2 | Vật lý nguyên tử và hạt nhân | 2021 | NXB Khoa học Kỹ thuật |
| 3 | Các tính chất chất khuếch tán và dẫn điện của CeO ₂ pha tạp Ln (Ln = Sm, Gd, Y, Dy) định hướng ứng dụng cho pin nhiên liệu | 2022 | NXB Đại học Quốc gia Hà nội |

Son La, ngày 4 tháng 4 năm 2024

Người khai ký tên

TS. Lê Thu Lam