



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: **Phạm Ngọc Thư**..... Giới tính: .Nữ.....

Ngày, tháng, năm sinh: 26/03/1987 Nơi sinh: .Bắc Yên – Sơn La.....

Quê quán: Quỳnh Hải - Quỳnh Phụ - Thái Bình..... Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: .Thạc sĩ..... Năm: 2014 Nước nhận học vị: Việt Nam.....

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: Tổ 2 phường Tô Hiệu thành phố Sơn La tỉnh Sơn La.

Điện thoại liên hệ: 0918201669

E-mail: thupn@utb.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy.....

Nơi đào tạo: Trường Đại học Tây Bắc.....

Ngành học: Sư phạm Vật lý.....

Nước đào tạo: Việt Nam..... Năm tốt nghiệp: 2009.....

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

Hệ đào tạo: Vừa học vừa làm.....

Nơi đào tạo: Trường Ngoại ngữ, Đại học Thái Nguyên.....

Ngành học: Ngôn ngữ Anh.....

Nước đào tạo: Việt Nam..... Năm tốt nghiệp: 2020.....

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Vật lý lý thuyết và vật lý toán Năm cấp bằng: 2014

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Vật lý.....

- Tiến sĩ chuyên ngành: Năm cấp bằng:

Nơi đào tạo:

3. Các hướng nghiên cứu chính

- **Lý thuyết trường lượng tử và Vật lý hạt cơ bản.**

**III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN**

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
8/2009-nay	Trường Đại học Tây Bắc	Giảng viên

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	Linking particle physics and the early universe	2024-2028	Quỹ phát triển Khoa học và công nghệ quốc gia	Thành viên	
2	Chế tạo và nghiên cứu các tính chất quang của các chấm lượng tử bán dẫn có cấu trúc lõi/vỏ và hợp kim dựa trên các hợp chất của Cd, Zn, Te, Se và S	02/2023 -8/2023	Bộ Giáo dục và Đào tạo Việt Nam	Thành viên	Đạt
3	Quá trình phân rã của Higgs boson trong một số mô hình 3-3-1	02/2023 -8/2023	Trường Đại học Tây Bắc	Chủ nhiệm	Đạt
4	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	01/2021 -12/2022	Bộ Giáo dục và Đào tạo Việt Nam	Thư ký	Đạt
5	Cơ chế khối lượng neutrino và hệ quả vũ trụ học	04/2020 - 04/2020	Quỹ phát triển Khoa học và công nghệ quốc gia	Kỹ thuật viên	Đạt
6		04/2020	Trường	Chủ	Xuất



	Vật chất tối trong mô hình 3-3-1-1 tối thiểu	- 12/2020	Đại học Tây Bắc	nhiệm	sắc
7	Nghiên cứu hiệu ứng Casimir trong hệ ngưng tụ Bose-Einstein	2019- 2020	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Chủ nhiệm	Chưa nghiệm thu
8	Nghiên cứu các hiện tượng chuyển pha trọng hệ ngưng tụ Bose - Einstein	2019- 2020	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Thành viên	Chưa nghiệm thu
9	Ảnh hưởng của bề dày, nhiệt độ và nồng độ tạp chất đối với hằng số mạng của màng mỏng Zirconia pha tạp Ytria	12/2018 - 12/2019	Trường Đại học Tây Bắc	Thành viên	Xuất sắc
10	Nghiên cứu hiệu ứng Casimir trong hệ ngưng tụ Bose- Einstein	2017- 2019	Quỹ phát triển Khoa học và công nghệ quốc gia	Thành viên	Đạt
11	Khối lượng và trộn lẫn Fermion trong các mô hình chuẩn mở rộng với nhóm đối xứng gián đoạn	2017- 2019	Quỹ phát triển Khoa học và công nghệ quốc gia	Thành viên	Đạt
12	Nghiên cứu mô hình 3-2-3-1 giải thích sự tồn tại của vật chất tối	01/2017 - 12/2017	Trường Đại học Tây Bắc	Thành viên	Xuất sắc
13	Các hạt vô hướng trong mô hình thống nhất	2014- 2016	Quỹ phát triển Khoa học và công nghệ quốc gia	Kỹ thuật viên	Đạt

2. Các công trình khoa học đã công bố:

2.1. Các bài báo khoa học

- [1]. P. N. Thu , N. T. Duy, A E Cárcamo Hernández, D. T. Huong, (2023), “*Lepton universality violation in the minimal flipped 331 model*”, Progress of



Theoretica l and Experimen tal Physics, Volume 2023, Issue 12, December 2023, 123B01.

[2]. N. T. Duy, P. N. Thu, D. T. Huong, (2022), “*New physics in $b \rightarrow c$ transitions the MF331 model*”, Eur. Phys. J. C (2022) 82:966

[3]. Phung Van Dong, Duong Van Loi, Le Duc Thien, and Pham Ngoc Thu, (2021), “*Novel imprint of a vector doublet*”, Phys. Rev. D 104, 035001

[4]. Phạm Ngọc Thu, Lò Ngọc Dũng, (2023), “*Investigation of Higgs boson decay in the minimal flipped 3-3-1 model*”, Tạp chí Khoa học Tự Nhiên và Công nghệ Trường ĐHTB, Số 30.

[5]. 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 Yttri*”, Tạp chí Khoa học Tự nhiên và Công nghệ Trường ĐHTB, Số 18 (3/2020) (tr 15-21).

[6]. Pham Ngoc Thu, Le Thu Lam, “*Dark matter in minimal 3-3-1-1 model*” (2020), Tạp chí Khoa học Tự Nhiên và Công nghệ Trường ĐHTB, Số 20.

[7]. Đặng Văn Soa, Hoàng Ngọc Long, Phạm Ngọc Thu, Vũ Hòa Bình,(2020), “*Higgs sector in 3-3-1 model with axion dark matter*”, , Tạp chí Khoa học Trường Đại học Thủ đô Hà Nội, số 39 (tr 5-18).

[8]. Lê Thu Lam, Phạm Ngọc Thu, “*Hằng số mạng của màng mỏng CeO₂ theo phương pháp WOLF*”, (2018), Tạp chí Khoa học Tự nhiên và Công nghệ Trường ĐHTB, Số 12 (3/2018) (tr 19 – 23).

[9]. Vo Van Vien, Hoang Ngoc Long, Pham Ngoc Thu, (2015), “*Inverted neutrino mass hirerarchy and mixing in the Zee-Babu model*”, Communications in Physics, Vol. 25, No. 4 (2015), pp. 291-298.

[10]. Ha Thanh Hung, Le Tho Hue, Nguyen Thi Thu Hang, Pham Ngoc Thu, (2014), “*Mass of the lightest neutral CP-even Higgs in the supermetric minimal reduced 3-3-1 model*”, Communications in Physics, , Vol. 24, No. 3 (2014), pp. 201-206.

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

2.3. Sách/giáo trình

STT	Tên Sách/giáo trình	Năm	Nơi xuất bản
1	Giáo trình: Điện tử học đại cương	2017	
2	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	2022	NXB Khoa học và kỹ thuật

Sơn La, ngày tháng năm

Người khai ký tên
(Ghi rõ chức danh, học vị)

ThS. Phạm Ngọc Thu