

NGUYỄN TUẤN DUY

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Hướng nghiên cứu chính của tôi là về giải thích các vấn đề của mô hình chuẩn như khối lượng nhỏ của neutrino, vật chất tối cùng với việc trả lời cho một số kết quả thực nghiệm hiện nay như moment từ dị thường muon, các quá trình rẽ vi phạm số vi lepton, dị thường vật lý B, kênh rẽ hiếm của meson B, hệ trộn meson trong các mô hình chuẩn mở rộng.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- D. T. Huong, P. V. Dong, N. T. Duy, N. T. Nhuan and L. D. Thien, 2018, Investigation of dark matter in the 3-2-3-1 model, D. T. Huong, Physical Review D, 98, 055033, 10.1103/PhysRevD.98.055033 ; ISSN: 2470-0010 (Ứng viên là đồng tác giả)
- D. N. Dinh, D. T. Huong, N. T. Duy, N. T. Nhuan, L. D. Thien, and Phung Van Dong, 2019, Flavor changing in the flipped trinification, Physical Review D, 99, 055005, 10.1103/PhysRevD.99.055005: ISSN: 2470-0010 (Ứng viên là đồng tác giả)
- D. T. Huong, N. T. Duy , Investigation of the Higgs boson anomalous FCNC interactions in the simple 3-3-1 model, 2020, European Physical Journal C, 80, 439, <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7937-3> ; ISSN: 1434-6044 (Ứng viên là đồng tác giả)
- Duy Nguyen Tuan, Takeo Inami, Huong Do Thi, 2021, Physical constraints derived from FCNC in the 3-3-1-1 model, European Physical Journal C, 81, 813, 10.1140/epjc/s10052-021-09583-x; ISSN: 1434-6044 (Ứng viên là tác giả chính)
- N. T. Duy, P. N. Thu, D. T. Huong, 2022, New physics in $b \rightarrow s$ transitions in the MF331 model, European Physical Journal C 82, 966, <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10916-7>; ISSN: 1434-6044 (Ứng viên là đồng tác giả)



CHUYÊN NGÀNH:

Vật lý

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu các dị thường vật lý hạt cơ bản trong các mô hình chuẩn mở rộng

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Vật lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Học viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Van Loi, D., Van Dong, P., Duy, N.T. and Thao, N.H., 2024. Questions of flavor physics and neutrino mass from a flipped hypercharge. Physical Review D, 109(11), p.115022.	Nguyễn Tuấn Duy	https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115022	VINIF.2023.STS.65
N. T. Phạm, D. Nguyen Tuan, and H. Do Thi, "Higgs phenomenology in the flipped 3-3-1 model", Comm. Phys., vol. 34, no. 3, p. 297, Sep. 2024.	Nguyễn Tuấn Duy	https://doi.org/10.15625/0868-3166/20089	VINIF.2023.STS.65

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Question of flavor physics and neutrino mass from a flipped hypercharge	Nguyễn Tuấn Duy	Hội nghị Vật lý lý thuyết Việt Nam lần thứ 49	Năm 2023	VINIF.2023.STS.65

Kết quả tài trợ:
<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16119>