|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**KHOA VẬT LÝ**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**DANH SÁCH ĐĂNG KÝ HƯỚNG NGHIÊN CỨU ĐÀO TẠOTIẾN SĨ NĂM 2019**

| **Stt** | **Cán bộ hướng dẫn** | **Lĩnh vực nghiên cứu** | **Hướng nghiên cứu** | **Số lượng nghiên cứu sinh có thể hướng dẫn** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | PGS.TS. Nguyễn Thế Toàn | Vật lý lý thuyết và Vật lý toán | Phát triển vật lý lý thuyết các hệ Y-Sinh | 02 |
| 2 | GS.TS. Nguyễn Quang Báu | Vật lý lý thuyết và Vật lý toán | Phát triển lý thuyết lượng tử về các hiệu ứng động trong các hệ thấp chiều | 03 |
| 3 | GS.TSKH. Nguyễn Xuân Hãn | Vật lý lý thuyết và Vật lý toán | Phát triển các mô hình nghiên cứu hệ lượng tử trong lý thuyết trường lượng tử | 03 |
| 4 | GS.TSKH. Nguyễn Văn Hùng | Vật lý lý thuyết và Vật lý toán | Phát triển mô hình A.Einstein trong phổ cấu trúc tinh tế hấp thụ tia X mở rộng | 03 |
| 5 | PGS.TS. Nguyễn Thế Bình | Quang phổ học laser và ứngdụng | - Hiệuứng SERS và ứngdụng- Hiệuứng MEF và ứngdụng | 01 |
| 6 | PGS.TS PhạmVăn Bền | Tính chất quang của Vật liệu | - Tính chất quang của Vật liệu nano A2B6 (ZnS,ZnO….) pha tạp kim loại chuyển tiếp Mn ,Cu… và khả năng ứng dụng của chúng | 01 |
| 7 | TS Mai Hồng Hạnh | Quanghọc, Khoa học Vật liệu | Cảm biến huỳnh quang sinh học đo Glucose, Cholesterol dựa trên vật liệu nano | 01 |
| 8 | TS Nguyễn Anh Tuấn | Quang học phi tuyến và ứngdụng | - Phương pháp quang phổ phi tuyến tần số tổng SFG và ứngdụng | 01 |
| 9 | PGS. TS. Đỗ Thị Kim Anh | Vật lý Chất rắn, Khoa học Vật liệu | * Vật liệu từ nhiệt
* Vật liệu nhiệt điện
 | 01 |
| 10 | PGS. TS. Lê Tuấn Tú | Vật lý Chất rắn, Khoa học Vật liệu  | * Vật liệu từ tính có cấu trúc nano và ứng dụng
* Vật liệu hạt nano, dây nano ứng dụng trong y sinh
 | 02 |
| 11 | TS. Trần Hải Đức | Vật lý siêu dẫn nhiệt độ cao và ứng dụng | * Nghiên cứu cơ chế tăng mật độ dòng tới hạn của siêu dẫn nhiệt độ cao dựa trên các mô hình ghim từ thông (lý thuyết và thực nghiệm)
* Nghiên cứu sự đồng tồn tại của hai pha sắt từ và siêu dẫn có cấu trúc nano
* Nghiên cứu sự biến đổi cấu trúc mạng tinh thể của hệ siêu dẫn nhiệt độ cao khi có thay thế, pha tạp thông qua phương pháp phân tích EXAPS
* Nghiên cứu quá trình hình thành và ảnh hưởng của các cấu trúc nano dạng ống đến tính tới hạn của màng siêu dẫn nhiệt độ cao sử dụng máy gia tốc
 | 03 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Ngày tháng năm 2019***TRƯỞNG KHOA** |