

**PHIẾU CUNG CẤP THÔNG TIN
VỀ PHÒNG THÍ NGHIỆM, TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU**

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: PTN BM Vật lý nhiệt độ thấp
2. Loại hình: PTN chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Vật lý/ Vật lý nhiệt
4. Trưởng phòng thí nghiệm / Giám đốc trung tâm: TS. Lê Tuấn Tú
5. Danh sách cán bộ cơ hữu: GS.TS. Nguyễn Huy Sinh, GS.TS. Lưu Tuấn Tài, PGS.TS. Đỗ Thị Kim Anh, TS. Lê Tuấn Tú, TS. Trần Hải Đức
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt: GS.TS. Nguyễn Huy Sinh, GS.TS. Lưu Tuấn Tài, PGS.TS. Đỗ Thị Kim Anh, TS. Lê Tuấn Tú, TS. Trần Hải Đức
7. Mức độ đầu tư: PTN hiện có và trong kế hoạch cần được đầu tư bổ sung
8. Các thiết bị nghiên cứu chính:
 - Chế tạo mẫu bằng phương pháp công nghệ gốm
 - Thiết bị lắng đọng điện hóa (tự lắp)
 - Thiết bị đo điện trở và từ trở (tự lắp)
 - Hệ đo hệ số từ hóa động (tự lắp).
 - Hệ đo từ độ (tự lắp)
9. Hướng nghiên cứu chính:
 - Nghiên cứu về vật liệu từ tính perovskite, vật liệu siêu dẫn
 - Nghiên cứu về pin nạp sử dụng vật liệu LaNi₅ dùng làm điện cực
 - Nghiên cứu các tính chất từ của hợp kim trên cơ sở Heusler
 - Nghiên cứu về vật liệu từ nhiệt.
 - Nghiên cứu về các Vật liệu từ tính có cấu trúc nano (chấm nano, dây nano, hạt nano, màng mỏng, ...)
 - 5 từ khóa về hướng nghiên cứu chính: Từ học và vật liệu từ; Vật lý siêu dẫn; Nano từ tính; Pin nhiên liệu.
10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:
11. Dự kiến sản phẩm KH-CN trong giai đoạn 2016-2020:
 - Các bài báo ISI/SCOPUS
 - Các bài báo khoa học đăng trên các tạp chí trong nước
 - Các báo cáo tại các hội nghị khoa học trong và ngoài nước
 - Sách giáo trình, sách chuyên khảo và tham khảo
 - Đào tạo các cử nhân Vật lý, Khoa học Vật liệu
 - Đào tạo Thạc sỹ, Tiến sỹ
 - Các quy trình chế tạo vật liệu
 - Bước đầu thiết kế và lắp đặt một thiết bị hoàn chỉnh.
 - 3 từ khóa về sản phẩm: Ấn phẩm khoa học; Vật liệu từ tính; Quy trình chế tạo vật liệu, pin.