

# DANH SÁCH BÁO CÁO SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - KHOA VẬT LÝ, NĂM 2018

## *Tiểu ban 1: Vật lý Ứng dụng 1 (Phòng 208F - T1)*

TT	TÊN SINH VIÊN / KHOÁ	TÊN ĐỀ TÀI	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	Thời gian báo cáo
1.	Nguyễn Tiến Đạt, K59-Vật Lý . Nguyễn Thị Ngọc Châm, K59-Vật Lý . Đặng Xuân Bái, K59-Vật Lý . Nguyễn Thị Hoa, K60-Vật Lý . Nông Thị Hoan, K60-Vật Lý	<b>Nghiên cứu và thiết kế hệ thống đo đạc và cảnh báo đa thông số môi trường nước</b>	TS Phạm Văn Thành	8h 20 – 8h 35
2.	Võ Thị Thảo - K59 Quốc Tế Vật Lý Lê Thị Hào - K60 Quốc Tế Vật Lý	<b>Tính chất cơ học của thép SCM 420, SCR 420 dựa trên phương pháp siêu âm</b>	PGS.TS Đặng T. T. Thủy, TS. Phạm Văn Thành ThS .Luong T. M. Thủy	8h 35 – 8h 50
3.	Trần Thị Dung, K60 Sư phạm Vật lý Đỗ Thị Thuý, K60 Sư phạm Vật lý	<b>Thiết kế máy phát âm tần khảo sát ngưỡng nghe, ngưỡng đau ứng dụng trong giảng dạy Vật lý phổ thông</b>	Lê Quang Thảo	8h 50 – 9h 05
4.	Vương Thị Ánh Hồng, K60 Sư phạm Vật Lý	<b>Sử dụng lập trình Python trong mô phỏng thí nghiệm Vật lý</b>	ThS Giang Kiên Trung	9h 05 – 9h 20
5.	Trần Thị Dung, K59 Công nghệ Hạt nhân	<b>Mô phỏng Monte-Carlo trong việc chẩn đoán ung thư tuyến giáp sử dụng công cụ GEANT4</b>	PGS.TS. Bùi Văn Loát	9h 20 – 9h 35
<b><i>Giải lao (9h 35 – 9h 45)</i></b>				
6.	Nguyễn Thị Ngọc Châm, K59 Vật Lý Đặng Xuân Bái, K59 Vật Lý Nguyễn Thị Hồng Diệu, K59 Vật Lý Nguyễn Tiến Đạt, K59 Vật Lý Nguyễn Thị Phong, K59 Vật Lý	<b>NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO BỘ ĐO ĐỘ DẪN TRONG DUNG DỊCH</b>	TS. Đỗ Trung Kiên TS.Phạm Văn Thành	9h 45 – 10h 00
7.	Lê Quốc Luân, K60 Sư Phạm Vật Lý Trương Thị Phương, K60 Sư Phạm Vật Lý	<b>Xác định biên ngang của vật thể gây dị thường bằng biên độ tín hiệu giải tích của góc nghiêng</b>	ThS. Phạm Thành Luân	10h 00 – 10h 15
8.	Đoàn Thị Thanh Thanh , K59, Công	<b>Ứng dụng của phương pháp chuẩn nội hiệu suất</b>	PGS.TS. Bùi Văn Loát	10h 15 – 10h 30

	nghe hạt nhân	<b>ghi</b> <b>để đánh giá hệ số phân nhánh của <math>TI^{208}</math></b>		
9.	Nguyễn Thị Hồng Diệu, K59 Vật Lý, Nguyễn Tiến Đạt, K59 Vật Lý, Nguyễn Thị Hoa, K60 Vật Lý, Nông Thị Hoan, K60 Vật Lý	<b>NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO HỆ THỐNG ĐO ĐẠC VÀ CẢNH BÁO ĐA THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ DỰA TRÊN ARDUINO</b>	TS. Phạm Văn Thành, TS. Đỗ Trung Kiên	10h 30 – 10h 45
10.	Khổng Thị Tuyết Trinh, Công nghệ hạt nhân K59	<b>Xác định hoạt độ phóng xạ tự nhiên của K, Ra, Th trong mẫu đất sử dụng hệ phổ kế gamma nhấp nháy NaI(Tl)</b>	PGS.TS Bùi Văn Loát	10h 45 – 11h 00

# DANH SÁCH BÁO CÁO SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - KHOA VẬT LÝ, NĂM 2018

## *Tiểu ban 2: Vật lý Ứng dụng 2 (Phòng 416 - T1)*

TT	TÊN SINH VIÊN / KHOÁ	TÊN ĐỀ TÀI	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	Thời gian báo cáo
11.	Nguyễn Thanh Tùng K59 Vật Lý Chất Rắn	<b>NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO ĐỂ SERS GIẤY ỨNG DỤNG PHÁT HIỆN ELAMINE</b>	PGS.TS Trần Hồng Nhung	8h 20 – 8h 35
12.	Đào Vũ Phương Thảo, K59 Tài năng Vật lý Nguyễn Mạnh Hồng, K59 KHVL Nguyễn Thị Huyền Trang, K59 KHVL Nguyễn Tô Phương, K60 Vật Lý	<b>Cấu trúc lõi vỏ kích thước nano của CuO/Au cho việc phát hiện trực tiếp lượng glucose bằng tán xạ Raman tăng cường bề mặt (SERS)</b>	TS Nguyễn Việt Tuyên Ths. Trần Thị Hà	8h 35 – 8h 50
13.	Nguyễn Mạnh Hồng, K59 KHVL Đào Vũ Phương Thảo, K59 Tài năng Vật lý Nguyễn Tô Phương, K60 Vật lý	<b>Chế tạo để tăng cường Raman độ nhạy cao với khả năng tái sử dụng dựa trên cấu trúc thanh nano dạng lõi vỏ ZnO/Au</b>	TS. Nguyễn Việt Tuyên, TS. Phạm Văn Thành Ths. Trần Thị Hà	8h 50 – 9h 05
14.	Đỗ Trần Minh Phương, K59 Vật Lý Nguyễn Thị Thảo, K59 Vật Lý Phạm Minh Hoàn, K59 CNKHTN	<b>Nghiên cứu chế tạo các đế SERS trên cơ sở cấu trúc nano bạc được tạo ra bằng phương pháp điện hóa, ứng dụng xác định dư lượng thuốc trừ sâu Carbendazim</b>	PGS.TS Lê Văn Vũ ThS. Nguyễn Duy Thiện	9h 05 – 9h 20
15.	Nguyễn Tú Anh, khóa 59, Vật Lý Lê Thị Như Hoa, khóa 59, Vật Lý	<b>Nghiên cứu các lớp tạo thành Q-LED</b>	TS. Trần Thị Kim Chi	9h 20 – 9h 35
<b><i>Giải lao (9h 35 – 9h 45)</i></b>				
16.	Phùng Xuân Quyền - K60 KHVL	<b>Tổng hợp ống nano ZnO bằng phương pháp thủy nhiệt và ứng dụng trong cảm biến Glucose</b>	TS.Mai Hồng Hạnh	9h 45 – 10h 00
17.	Đỗ Trần Minh Phương, K59 Vật Lý Phạm Minh Hoàn, K59 CNKHTN Nguyễn Thị Thảo, K59 Vật Lý	<b>Nghiên cứu chế tạo các đế SERS trên cơ sở cấu trúc trật tự hai chiều SiO<sub>2</sub>/Ag ứng dụng xác định dư lượng thuốc trừ sâu Carbendazim</b>	PGS.TS Lê Văn Vũ, ThS Nguyễn Duy Thiện	10h 00 – 10h 15
18.	Nguyễn Trọng Tâm, K60 Quốc tế Vật lý	<b>Cảm biến huỳnh quang đo đường không sử dụng enzyme dựa trên thanh nano ZnO</b>	TS. Mai Hồng Hạnh	10h 15 – 10h 30
19.	Nguyễn Thị Hiền Giang, Nguyễn Thị Phương Thảo, Nguyễn Thị Hồng Hạnh - K59 Vật lý	<b>CHẾ TẠO HẠT NANO ZnO ỨNG DỤNG TRONG QUANG XÚC TÁC</b>	PGS.TS. Phạm Văn Bền, TS. Bùi Hồng Vân	10h 30 – 10h 45

## DANH SÁCH BÁO CÁO SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - KHOA VẬT LÝ, NĂM 2018

### *Tiểu ban 3: Khoa học Vật liệu (P408F/T10)*

TT	TÊN SINH VIÊN/ KHOÁ	TÊN ĐỀ TÀI	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	Thời gian báo cáo
20.	Vu Tien Dung - Tài năng Vật lý K58	<b>Chế tạo và nghiên cứu tính chất quang học của vật liệu Lead Halide Perovskite nano-platelets</b>	GS. TS. Sun Haidong, TS. Hoang Chi Hieu	8h 20 – 8h 35
21.	Phạm Thùy Linh - K59 QT Vật Lý Trần Thị Uyên - K60 Sư Phạm Lý Lã Hạnh Nguyên - K60 Vật Lý	<b>Chế tạo vật liệu LaMnO<sub>3</sub> tạp Sr ứng dụng làm catot trong pin nhiên liệu rắn bằng phương pháp kích nổ dưới tác dụng vi sóng</b>	TS. Nguyễn Việt Tuyên; PGS.TS.Nguyễn Hoàng Nam; CN.Phi ThịHương	8h 35 – 8h 50
22.	Nguyễn Thị Thu Thảo	<b>Sự phụ thuộc của hệ số Seebeck theo độ dày màng mỏng</b>	TS. Nguyễn Quốc Hưng, TS. Nguyễn Việt Tuyên	8h 50 – 9h 05
23.	Vũ Văn Đức, K59 – KHVL Đỗ Thanh Trung, K59- KHVL Ngô Thị Hải, K60- Sư phạm vật lý	<b>Ảnh Hưởng Của Nồng Độ Tạp Chất Cr<sup>3+</sup> Lên Cấu Trúc Và Tính Chất Quang Của Các Mẫu Bột SnO<sub>2</sub></b>	TS.Trịnh Thị Loan	9h 05 – 9h 20
24.	Nguyễn Linh Chi, K59 KHVL Hoàng Văn Huy, K58 KHVL	<b>Nghiên cứu sự phát triển của hạt nano vàng trong CTAB với nồng độ khác nhau</b>	NCS. Lưu Mạnh Quỳnh	9h 20 – 9h 35
<b><i>Giải lao (9h 35 – 9h 45)</i></b>				
25.	Đào Thị Hiền, K59 Quốc tế Vật Lý	<b>Nghiên cứu việc thay thế nguyên tố Kali vào nguyên tố Stronti trong chất siêu dẫn Bi-Pb-Sr-Cu-O bằng phép đo hệ số từ hóa AC</b>	TS. Trần Hải Đức	9h 45 – 10h 00
26.	Trần Quang Huy, Hoàng Hồng Nhung - K59 Quốc Tế vật lý	<b>Chế tạo và cấu trúc vi từ của dây nano từ tính</b>	PGS. TS. Lê Tuấn Tú	10h 00 – 10h 15
27.	Nguyễn Thị Vân Anh - K59 Quốc Tế vật lý	<b>Màng mỏng CoNi: Nghiên cứu chế tạo và tính chất từ</b>	PGS. TS. Lê Tuấn Tú	10h 15 – 10h 30

28.	Lê Thị Như Hoa - K59, Vật Lý Nguyễn Tú Anh - K59 Vật Lý	<b>Chế tạo vật liệu phát quang ZnSe cấu trúc nano</b>	TS. Trần Thị Kim Chi	10h 30 – 10h 45
29.	Đỗ Thanh Trung, K59 - KHVL Vũ Văn Đức, K59 –KHVL Ngô Thị Hải, K60- Sư phạm vật lý	<b>Chế Tạo Và Nghiên Cứu Một Số Tính Chất Vật Lý Của <math>\text{TiO}_2: \text{Mn}^{2+}</math></b>	TS.Trịnh Thị Loan	10h 45 – 11h 00

## DANH SÁCH BÁO CÁO SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - KHOA VẬT LÝ, NĂM 2018

### *Tiểu ban 4: Vật lý Lý thuyết và Vật lý Hạt nhân (Phòng 421 - T1)*

TT	TÊN SINH VIÊN / KHOÁ	TÊN ĐỀ TÀI	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	Thời gian báo cáo
30.	Trịnh Việt Đức - K59 Tài Năng Vật Lý Nguyễn Thế Tuấn – K59 Vật Lý	Vật Lý sóng hấp dẫn	TS. Đỗ Quốc Tuấn	8h 20 – 8h 35
31.	Phan Thanh Huyền - K59 Tài năng Vật lý	Biểu diễn Foldy-Wouthuysen và nguyên tử hydro trong phương trình Klein-Gordon	GS. TSKH. Nguyễn Xuân Hân	8h 35 – 8h 50
32.	Nguyễn Thế Quân QH.2014 VLC	ẢNH HƯỞNG CỦA PHONON QUANG GIAM CÀM LÊN HIỆU ỨNG HALL TRONG DÂY LƯỢNG TỬ HÌNH TRỤ VỚI HỒ THỂ CAO VÔ HẠN	GS.TS. Nguyễn Quang Báu	8h 50 – 9h 05
33.	Hoàng Gia Linh - K60 Tài Năng Vật Lý	Nghiên cứu một cách hệ thống về cấu trúc điện tử của phân tử thuốc chống ung thư 5-Flourouracil trong các dung môi dựa trên các tính toán từ nguyên lý ban đầu	TS. Nguyễn Thùy Trang	9h 05 – 9h 20
34.	Nguyễn Thị Hoa - QH. 2014 QTVL	HIỆU ỨNG TỪ-NHIỆT ĐIỆN TRONG BÁN DẪN SIÊU MẠNG HỢP PHẦN DƯỚI ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SÓNG ĐIỆN TỬ MẠNH	GS. TS. :Nguyễn Quang Báu	9h 20 – 9h 35
<i>Giải lao (9h 35 – 9h 45)</i>				
35.	Nguyễn Việt Tuấn - K59 CNTN	PHƯƠNG TRÌNH DIRAC VÀ NGUYÊN TỬ HYDRO TRONG BIỂU DIỄN FOLDY - WOUTHUYSEN	GS TSKH. Nguyễn Xuân Hân	9h 45 – 10h 00
36.	Nguyễn Hoàng Duy Thành - QH.2014.T.CQ	Phân giải sự suy biến vi phạm đối xứng CP trong các thín nghiệm Neutrino	PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Vân	10h 00 – 10h 15

37.	Phạm Thế An, Phạm Quế Dương, Nguyễn Thị Thùy Linh, Nguyễn Thị Thu Huyền K60 Vật Lý	<b>Sự sinh chất tối vô hướng ở va chạm của các hạt axion-like và electron</b>	GS.TS. Hà Huy Bằng	10h 15 – 10h 30
38.	Nguyễn Hà Quyên- K60 Quốc tế Vật Lý	<b>Hiệu chỉnh năng lượng oxy hóa của các oxit kim loại sử dụng phiếm hàm GGA</b>	Ts. Nguyễn Duy Huy	10h 30 – 10h 45
39.	Trần Việt Anh - K60 Quốc tế Vật Lý	<b>Phương pháp ma trận số ứng dụng cho các hàm thế năng tuần hoàn</b>	TS. Bạch Hương Giang	10h 45 – 11h 00
40.	Ngân Văn Tháp, K59, Vật Lý Mai Thị Thủy, K59, Vật Lý Mai Thị Diệu, K59, Vật Lý	<b>Hiệu ứng của dark photon lên quá trình tán xạ <math>e^+e^-</math> ra dark matter fermion</b>	GS. TS. Hà Huy Bằng	11h 00 – 11h 15
41.	Lại Thị Thu Hiền, K60 Vật Lý Lê Hoàng Phong, K59 Vật Lý	<b>Tiên đoán cấu trúc của các domain trong protein NALP3 chuột bằng phương pháp mô phỏng động học phân tử</b>	PGS. TS Nguyễn Thế Toàn, TS. Đỗ Minh Hà	11h 15 – 11h 30
42.	Đoàn Minh Quang / QH. 2014T TNL	<b>HIỆU ỨNG ETTINGSHAUSEN TRONG HẠN DƯỚI ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SÓNG ĐIỆN TỪ MẠNH</b>	GS. TS. Nguyễn Quang Báu	11h 30 – 11h 45