



CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ KHOA HỌC KHOA VẬT LÝ 2021

STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
Phiên họp chung Phòng zoom: Meeting ID: 458 171 0721, passcode: khoavatly Cán bộ phụ trách kỹ thuật: TS. Đỗ Quang Lộc, số điện thoại: 0363788121				
		Đón tiếp đại biểu		7h30 - 7h45
		Phát biểu khai mạc Hội nghị của đại diện Khoa Vật lý Phát biểu của đại diện Ban Giám Hiệu - Trường ĐHKHTN		7h45 – 8h00
Báo cáo mời và báo cáo Oral Chủ tọa: PGS. TS. Nguyễn Thế Toàn Phòng zoom: Meeting ID: 458 171 0721, passcode: khoavatly Cán bộ phụ trách kỹ thuật: TS. Đỗ Quang Lộc, số điện thoại: 0363788121				
1	Bạch Thành Công, Nguyễn Quang Hòa, Nguyễn Duy Thiện, Lê Văn Vũ, Nguyễn Ngọc Đình, Trần Vĩnh Thắng, Nguyễn Thế Nghĩa, Bạch Hương Giang, Nguyễn Từ Niệm, Vương Văn Hiệp, Dương Thị Hồng Gấm	Một số ứng dụng, vấn đề khoa học & công nghệ mới của vật liệu từ mềm bằng hợp kim vô định hình và nano tinh thể	I-1	8:00
2	Trương Thị Ngọc Liên, Lý Tự Huy Anh và Ngụy Phan Tín	Cải thiện công nghệ xét nghiệm miễn dịch dòng chảy bên (LFIA) để phát hiện định lượng tại chỗ vi rút cúm gia cầm cũng như các dấu ấn sinh học chẩn đoán sớm bệnh	I-2	8:20
3	Nguyễn Quang Báu	Lý thuyết lượng tử về hiệu ứng từ-nhiệt-điện quang kích thích trong các hệ bán dẫn hai chiều	I-3	8:40



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
4	Nguyễn Hoàng Nam, Đỗ Quang Lộc, Phi Thị Hương, Lưu Mạnh Quỳnh, Phạm Thị Thu Hường, Nguyễn Thị Vân Anh, Bùi Thanh Tùng, Chử Đức Trình, Nguyễn Hoàng Lương	Nghiên cứu phát triển thiết bị vi lưu điện tử đếm tế bào lympho T CD4+ sử dụng hạt nano từ gắn kháng thể kháng CD4	I-4	9:00
5	Hà Huy Bằng	Về việc tìm kiếm u-hạt, vật chất tối, radion và các hạt tựa axion qua các quá trình	I-5	9:20
6	Phạm Tiến Lâm, Nguyễn Tiến Cường, Nguyễn Văn Quyền, Ngô Văn Linh, Thân Quang Khoát	Nghiên cứu dự đoán vật liệu mới bằng học máy và lý thuyết phiếm hàm mật độ	O-1	9:40
7	Trần Hải Đức	Ảnh hưởng của bổ sung tâm ghim từ kích thước nano lên cơ chế ghim xoáy từ của hệ siêu dẫn Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O	O-2	9:55
8	Phạm Thành Luân, Erdinc Oksum, Đỗ Đức Thanh	Giải nhanh bài toán ngược trọng lực	O-3	10:10
9	Nguyễn Việt Tuyên, Trần Thị Hà, Phạm Nguyên Hải, Ngọc An Bang, Sái Công Doanh, Nguyễn Quang Hòa, Mai Hồng Hạnh, Phạm Văn Thành, Lê Văn Vũ, Lưu Mạnh Quỳnh	Nghiên cứu phát triển đế Raman tăng cường bề mặt bằng phương pháp vật lý	O-4	10:25
10	Vũ Thanh Mai, Donny Hartanto	So sánh mức độ ảnh hưởng của độ bất định thư viện hạt nhân ENDF/B-VII.1 lên kết quả mô phỏng lò ADS sử dụng nhiên liệu CERCER và CERMET sử dụng phương pháp Monte Carlo	O-5	10:40



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
TB1: Vật lý lý thuyết và Khoa học tính toán Chủ tọa: GS. TS. Nguyễn Quang Báo, GS. TS. Hà Huy Bằng, PGS. TS. Nguyễn Quang Hưng Phòng Zoom: Meeting ID: 867 851 3447, Passcode: khoavatly Cán bộ phụ trách kỹ thuật: CN. Nguyễn Trọng Tâm, số điện thoại: 0903295712				
11	Hà Huy Bằng, Trương Minh Anh	Vai trò của radion trong Vụ nổ lớn SN1987A	P1-1	11:00
12	Nguyễn Thị Thu Hằng, Lê Thị Hải Yến, Nguyễn Thế Toàn	Hằng số Madelung trong mạng DNA lục giác	P1-2	11:07
13	Toan T. Nguyen, Tran Huu Phat	Hiện tượng tới hạn của chuyển pha holographic với điện tích tô-pô khác không - Một chuyển pha lượng tử mới theo thể hóa	P1-3	11:14
14	Trần Minh Đức, Nguyễn Quốc Hưng	Thực hiện các thí nghiệm căn bản của cơ học lượng tử trên máy tính lượng tử với ngôn ngữ lập trình bậc cao	P1-4	11:21
15	Nguyễn Thị Lâm Quỳnh, Nguyễn Quang Báo, Đỗ Tuấn Long, Nguyễn Thị Thanh Nhân	Hiệu ứng Peltier lượng tử dưới ảnh hưởng của phonon quang giam cầm trong hố lượng tử parabol GaAs/AlGaAs	P1-5	11:28
16	Nguyễn Thị Nguyệt Ánh, Nguyễn Quang Báo, Nguyễn Đình Nam, Tăng Thị Diên	Dây lượng tử hình trụ GaAs/AlGaAs: Ảnh hưởng của phonon quang giam cầm lên hiệu ứng Peltier lượng tử	P1-6	11:35
17	Nguyễn Từ Niệm, Bạch Thành Công	Quá trình từ hóa của màng Ising hai lớp với tương tác trao đổi lân cận thứ hai	P1-7	11:42
18	Trần Thanh Tuyên, Nguyễn Thị Thu Hằng, Nguyễn Quang Báo, Nguyễn Thế Toàn	Phân bố của ion mang điện tích dương xung quanh vật thể tích lớn: tiếp cận bằng lý thuyết trường	P1-8	11:49



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
19	Trần Hải Đại Dương, Nguyễn Q. Hưng Sonnet	Phương pháp sơ cấp tiếp cận “Lượng tử hóa biến dạng” qua một số ví dụ	P1-9	11:56
20	Bùi Quang Tú, Nguyễn Q. Hưng Sonnet	Nghiên cứu sự ổn định của rìa ngoài hệ mặt trời bằng một số phương pháp Symplectic	P1-10	12:03
21	Trần Việt Anh, Nguyễn Thế Toàn, Trần Phương Anh, Nguyễn Quốc Hưng, Bạch Hương Giang	Sự ảnh hưởng của tán xạ biên lên hệ số Seebeck trong màng mỏng dựa trên phương trình động học Boltzmann và gần đúng thời gian hồi phục điện tử	P1-11	12:10
22	Đoàn Minh Quang, Cao Thị Vi Ba, Hoàng Văn Ngọc, Nguyễn Quang Báu	Dây lượng tử hình trụ GaAs/AlGaAs: Ảnh hưởng của sóng điện tử mạnh lên công hưởng từ-phonon trong hiệu ứng Peltier	P1-12	12:17
23	Nguyễn Thị Kim Oanh, Bạch Thành Công, Bạch Hương Giang	Biểu hiện của các trật tự rắn trong mô hình Bose-Hubbard dưới tác dụng của điện thế ngoài tuần hoàn	P1-13	12:24
24	Nguyễn Thị Hồng	Ảnh hưởng của nhiệt độ và áp suất đến hệ số Debye-Waller của sắt	P1-14	12:31
TB2: Quang lượng tử, Khoa học vật liệu và ứng dụng Chủ tọa: GS. TS. Bạch Thành Công, PGS. TS. Nguyễn Thế Bình và PGS. TS. Lê Văn Vũ Phòng Zoom: Meeting ID: 977 2955 9677, Passcode: khoavatly Cán bộ phụ trách kỹ thuật: CN.Phạm Thế An, số điện thoại: 0943351855				
25	Đinh Thị Ngọc, Đào Quang Duy	Nghiên cứu chế tạo pin mặt trời perovskite sử dụng vật liệu chuyển tiếp lỗ trống hữu cơ phthalocyanine	P2-1	11:00
26	Nguyễn Minh Hiếu	Nghiên cứu chế tạo hạt nano bạc sử dụng dung dịch tách chiết lá bàng tươi	P2-2	11:06
27	Đặng Văn Sơn	Ứng dụng của Công nghệ nano trong việc tăng cường mật độ dòng tới hạn của vật liệu siêu dẫn nhiệt độ cao	P2-3	11:12



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
28	Trần Thị Tinh, Hoàng Văn Huy, Phạm Văn Thành, Phạm Tiến Lâm, Lưu Mạnh Quỳnh	Chế tạo vật liệu nano SiO ₂ bọc chấm lượng tử Si có nhóm chức năng NH ₂ và ứng dụng trong nhận diện vân tay	P2-4	11:18
29	Mai Hồng Hạnh, Nguyễn Trọng Tâm, Tạ Văn Dương, Ewald Janssens	Cảm biến huỳnh quang đo glucose dựa trên vật liệu nano ZnO đính hạt nano Au và vi laser sinh học	P2-5	11:24
30	Ngô Thu Hương, Nguyễn Duy Việt Anh	Chế tạo và nghiên cứu tính chất từ nhiệt của hệ (La _{0.5} Nd _{0.5}) _{1-x} Sr _x MnO ₃	P2-6	11:30
31	Ngô Thu Hương, Nguyễn Thị Mỹ Đức	Tính chất từ và từ nhiệt của vật liệu dây vô định hình nêô Gd	P2-7	11:36
32	Nguyễn Minh Hoàng, Đào Thị Mỹ Hạnh, Lê Thị Phương Thảo, Phan Thị Lan Hương, Đào Quang Duy, Đào Văn Dương, Lê Tuấn Tú	Chế tạo chấm lượng tử phát xạ kép bằng phương pháp thủy nhiệt một bước ứng dụng trong phát hiện ion kim loại nặng trong nước	P2-8	11:42
33	Phạm Thế An, Trần Hải Đức	Ảnh hưởng của tâm ghim từ kích thước nano lên cơ chế ghim xoáy từ của hệ siêu dẫn Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O	P2-9	11:48
34	Trần Thị Hà, Lưu Mạnh Quỳnh, Phạm Nguyên Hải, Nguyễn Việt Tuyên	Kết hợp phương pháp điện hóa và Raman tăng cường bề mặt trên cơ sở vật liệu nano CuO/Au để xác định glucose ở nồng độ thấp	P2-10	11:54
35	Trần Tiến Dũng, Phạm Thế An, Trần Hải Đức	Mối liên hệ giữa thay đổi cấu trúc địa phương và tính chất siêu dẫn của hệ Bi _{1.6} Pb _{0.4} Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _{10+δ} có pha tạp hạt nano từ tính và nano bán dẫn	P2-11	12:00
36	Bùi Hồng Vân, Phạm Văn Bền	Phổ phát quang catốt của hạt nano ZnS pha tạp Mn chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt	P2-12	12:06
37	Trong Duc Tran, Thi Hue Nguyen, The Binh Nguyen	Xác định dư lượng thuốc kháng sinh Tetracycline trong tôm bằng phương pháp quang phổ học Raman	P2-13	12:12



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
38	Trịnh Thị Loan, Vũ Hoàng Hương và Nguyễn Ngọc Long	Chế tạo và đặc trưng của các mẫu bột SnO ₂ pha tạp chất Cr	P2-14	12:18
39	Vương Văn Hiệp, Đỗ Thị Kim Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng khi thay thế các nguyên tố đất hiếm Y, Sm, Tb, Ho, Yb cho La lên cấu trúc, tính chất từ của hợp kim La _{0,8} R _{0,2} (Fe _{0,88} Si _{0,12}) ₁₃	P2-15	12:24
40	Trần Thị Hà, Bạch Thành Công, Phạm Nguyên Hải, Nguyễn Việt Tuyên	Nghiên cứu chế tạo và khả năng ứng dụng của thanh nano ZnO/Ag	P2-16	12:30
41	Phạm Thị Hồng, Nghiêm Thị Minh Hòa, Nguyễn Quốc Hưng	Ảnh hưởng nồng độ hạt nano TiO ₂ lên tính chất quang của màng Poly(methylmethacrylate)	P2-17	12:36
42	Vũ Hoàng Hương, Trịnh Thị Loan	Ảnh hưởng của nhiệt độ thủy nhiệt lên nút khuyết oxy trong hạt nano SnO ₂ pha tạp Fe	P2-18	12:42
TB3: Vật lý Vô tuyến điện tử, Vật lý hạt nhân, Vật lý Địa cầu Chủ tọa: PGS. TS. Võ Thanh Quỳnh, PGS. TS. Bùi Văn Loát, TS. Đỗ Trung Kiên Phòng Zoom: Meeting ID: 739 917 2246, Passcode: abc789 Cán bộ phụ trách kỹ thuật: ThS. Trần Trọng Đức, số điện thoại: 0978880011				
43	Giang Kiên Trung, Phạm Đình Nguyên, Nguyễn Đức Vinh	Một số kết quả nghiên cứu dao động nền bằng phương pháp mô phỏng trong địa chấn theo tuyến Tây Đông Thành phố Hà Nội	P3-1	11:00
44	Bùi Thị Hoa, Nguyễn Thế Nghĩa	Xác định hàm lượng nguyên tố bằng phương pháp PIXE kết hợp với phương pháp PIGE	P3-2	11:08
45	Bùi Thị Hồng, Vũ Thanh Mai, Donny Hartanto	Khảo sát vật liệu phản xạ cho thiết kế lò phản ứng nhanh công suất 200 MWth	P3-3	11:16
46	Đỗ Quang Lộc, Đỗ Trung Kiên	Thiết kế và phân tích tối ưu cấu trúc kênh lỏng cho ứng dụng phát hiện dòng chảy sử dụng phương pháp trở kháng phức	P3-4	11:24
47	Lê Quang Thảo, Dương Đức Cường,	Hệ thống tự động phát hiện phương tiện vượt đèn đỏ sử dụng trí tuệ	P3-5	11:32



STT	Tác giả	Tên báo cáo	Ký hiệu	Thời gian bắt đầu báo cáo
	Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Mai Anh, Hà Minh Đức, Nguyễn Minh	nhân tạo		
48	Trần Vĩnh Thắng	Một vài cách giảng dạy thí nghiệm vật lý	P3-6	11:40
49	Lương Thị Minh Thuý, Đặng Thị Thanh Thuý, Phạm Văn Thành	Nghiên cứu tính chất sóng siêu âm truyền trong mẫu in 3D sử dụng phương pháp siêu âm kiểm tra không phá huỷ	P3-7	11:48
50	Somsavath Leuangtakoun, Bùi Thị Hồng, Trần Văn Khánh, Dương Đức Thắng, Bùi Văn Loát	Xác định các đồng vị phóng xạ tự nhiên, nhân tạo và đánh giá các nguy cơ phóng xạ trong các thành tạo địa chất khác nhau ở ba tỉnh miền trung, Lào	P3-8	11:56
51	Phạm Văn Thành, Đỗ Trung Kiên, Đỗ Quang Lộc	Nghiên cứu chế tạo cảm biến mực chất lỏng không tiếp xúc dựa trên mạch cộng hưởng LC thụ động	P3-9	12:04
52	Nguyễn Thị Dung, Nguyễn Anh Dũng, Nguyễn Mậu Chung	Nghiên cứu mô hình tương tác của neutrino với nucleon sinh đơn hạt pion sử dụng chương trình mô phỏng NEUT	P3-10	12:12
53	Nguyễn Tiến Đạt, Hoàng Văn Huy, Phạm Văn Thành, Lưu Mạnh Quỳnh	Nghiên cứu chế tạo thiết bị theo dõi sự phát triển tảo khuê sp. Chaetoceros nuôi trong môi trường chứa các hạt nano SiO ₂ sử dụng công nghệ IoT	P3-11	12:20
54	Lý Quảng Văn, Nguyễn Phương Linh, Phạm Văn Thành	Nghiên cứu chế tạo hệ đo nồng độ đường không xâm lấn sử dụng ánh sáng hồng ngoại trong vùng bước sóng gần	P3-12	12:28