

**CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC
TECHNICAL SESSION**

**TIỂU BAN B: VẬT LÝ HẠT NHÂN, SỐ LIỆU HẠT NHÂN, MÁY GIA TỐC
VÀ PHÂN TÍCH HẠT NHÂN**

**SECTION B: NUCLEAR PHYSICS, NUCLEAR DATA, ACCELERATOR,
AND NUCLEAR ANALYSIS**

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30) AFTERNOON, December 9th, 2021 (13:30-17:30)			
Phiên I/Session I: (13:30-15:35) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Tran Duc Thiep, Prof. Chau Van Tao</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Phan Viet Cuong, Dr. Pham Ngoc Son</i>			
1.	13:30-13:55	Đối xứng trao đổi lõi và hiệu ứng khúc xạ trong tán xạ hạt nhân-hạt nhân <i>Core-exchange symmetry and refractive effects in nucleus-nucleus scattering</i>	Nguyen Tri Toan Phuc Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
2.	13:55-14:20	<i>Experimental setup for searching ^7H using transfer reaction $^2\text{H}(^8\text{He}, ^3\text{He})^7\text{H}$ at Dubna</i>	Mai Quynh Anh Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute - NRI</i>
3.	14:20-14:45	Một số tính chất nhiệt của hạt nhân ^{48}Si và ^{51}V tại nhiệt độ hữu hạn <i>Some Thermal Properties of ^{48}Si and ^{51}V Nuclei At Finite Temperature</i>	Le Tan Phuc Trường Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
4.	14:45-15:10	Ảnh hưởng của các thành phần phụ thuộc xung lượng và mật độ của tương tác Skyrme lên tán xạ đàn hồi của neutron <i>Effects of momentum-and density-dependent terms of the Skyrme interaction on neutron elastic scattering observables</i>	Nguyen Hoang Tung Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
5.	15:10-15:35	Nghiên cứu sự đảo ngược spin của trạng thái cơ bản trong đồng vị giàu neutron ^{49}Cl <i>Investigation of the ground-state spin inversion in the neutron-rich ^{49}Cl isotope</i>	Bui Duy Linh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
15:35-15:50		Nghỉ giải lao Break	
Phiên II/Session II: (15:50-17:30) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Dao Tien Khoa, Ass. Prof. Pham Duc Khue</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Do Cong Cuong, Dr. Nguyen Ngoc Anh</i>			
6.	15:50-16:15	Xây dựng ứng dụng dữ liệu hạt nhân NUDATA-HCMUS phục vụ nghiên cứu và đào tạo	Hoang Thi Kieu Trang

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Developing A User-Friendly Nuclear Data Application, Nudata-Hcmus, for Research and Training</i>	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
7.	16:15-16:40	Áp dụng phương pháp học máy trong nhận diện neutron và gamma theo hình dạng xung của chúng <i>Applying machine learning method in neutron and gamma identification according to their pulse shapes</i>	Le Xuan Chung Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
8.	16:40-17:05	<i>The asymmetry in the e-Li⁶ elastic scattering at high energies</i>	Vo Minh Truong Trường Đại học Xây dựng Miền Tây <i>Mien Tay Construction University and Vietnam Atomic Energy Institute</i>
9.	17:05-17:30	Bằng chứng thực nghiệm về hiện thực vật lý của photon đơn năng trong giao thoa hai khe bất đối xứng <i>An experimental evidence of physical reality in asymmetrical double-slit interference of monochromatic photons</i>	Vo Van Thuan Viện Nghiên cứu Lý thuyết và Ứng dụng (ITAR), Trường Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)			
MORNING, December 10th, 2021 (8:00-12:25)			
	Phiên III/Session III: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Chau Van Tao, Ass. Prof. Nguyen Xuan Hai</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Le Xuan Chung</i>		
10.	8:00-8:25	Đánh Giá Phần Mềm “K0-Dalat” Cho Phân Tích Kích Hoạt Neutron Chuẩn Hóa K-Zero <i>Evaluation of “k0-DALAT” software for the k0-Standardized neutron activation analysis</i>	Ho Manh Dung Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
11.	8:25-8:50	Tiết diện của các phản ứng tách nucleon của đồng vị Gallium giàu neutron và các đồng vị lân cận <i>Cross sections of knock-out reactions from neutron-rich gallium isotopes and their vicinity</i>	Nguyen Hong Ha <i>Paris-Saclay University</i>
12.	8:50-9:15	Ứng dụng các phổ kế hạt nhân và chùm ion từ máy gia tốc trong nghiên cứu cấu trúc vật liệu nano: triển vọng hợp tác giữa VINATOM và DUBNA <i>Application of Nuclear Analytical Spectroscopies and Ion Beams to the Study of Nanomaterials: Cooperative Projects Between Vinatom and JINR (DUBNA)</i>	Luu Anh Tuyen Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
13.	9:15-9:40	Khảo sát Mật độ nguyên tử bề mặt của lớp oxi tự nhiên trên bề mặt mẫu GaAs sau khi cấy ion Xe ⁺ <i>Investigation of The Surface Atomic Density Of Native Oxide Layer on the Surface Gaas After Implantation of Xe⁺ Ion</i>	Phan Luong Tuan Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center – HIC</i>
	9:40-10:20	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	Phiên IV/Session IV: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Ho Manh Dung, Dr. Dang Quang Thieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Nguyen Ngoc Anh</i>		
14.	10:20-10:45	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ gamma camera sử dụng ma trận ống nhân quang <i>Research, design for assembly of a gamma camera system based multi-anode photo multiplier tube (Ma-PMT)</i>	Nguyen Tuan Hoang Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
15.	10:45-11:10	Xác định năng lượng chùm phát electron trong máy gia tốc tuyến tính xạ trị primus hpd ở năng lượng 15 MV bằng phần mềm mô phỏng GATE/GEANT4 <i>Determination of Electron Energy In The Primus Hpd Radiotherapy Linear Accelerator at 15 MV Energy With Gate/Geant4 Simulation Toolkit</i>	Vo Hong Hai Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
16.	11:10-11:35	Súng điện tử, hệ thống chân không và hệ thống nguồn cao tần của máy gia tốc điện tử tuyến tính trên năng lượng 6/12 MeV trong xạ trị <i>Electron gun, vacuum system and high frequency source system of linear electron accelerator on 6/12 MeV energy in radiotherapy</i>	Dinh Huy Nghia Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation – NDE</i>
17.	11:35-12:00	Nghiên cứu tính toán và mô phỏng quá trình sản xuất ^{99m} Tc bằng phương pháp chiếu xạ neutron dây MoO ₃ sử dụng MCNPX <i>Theoretical Calculation and Simulation of ^{99m}Tc Production Process by Neutron Irradiation of MoO₃ Wire Using MCNPX Code</i>	Quach Ngoc Mai Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
18.	12:00-12:25	Mô phỏng phân bố phổ neutron và suất liều bức xạ trên kênh ngang số 1 của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Simulation of neutron flux distribution and radiation dose rate at the channel No.1 of the dalat nuclear research reactor</i>	Phan Bao Quoc Hieu Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
	13:30-15:00	Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing	

CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	PHIÊN POSTER/POSTER SESSION SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20) MORNING, December 10th, 2021 (9:40-10:20) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Tran Duc Thiep, Prof. Chau Van Tao, Ass. Prof. Pham Duc Khue, Dr. Ho Manh Dung</i> Thành viên/Members: <i>Ass. Prof. Nguyen Xuan Hai, Dr. Dang Quang Thieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Do Cong Cuong, Dr. Le Xuan Chung, Dr. Phan Viet Cuong, Dr. Nguyen Ngoc Anh</i>	

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
1	Áp dụng lý thuyết bán cổ điển nghiên cứu chu kỳ bán rã alpha của một số hạt nhân URANIUM và PLUTONIUM <i>Study of Alpha Decay Half-Life of Uranium and Plutonium Nuclei Within Semi-Classical Model</i>	Le Hoang Chien Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
2	Cấu trúc của ^{50}Ar từ phản ứng loại bỏ 1 neutron: phổ ^{49}Ar đầu tiên <i>Structure of ^{50}Ar from one neutron removal reaction: the first spectroscopy of ^{49}Ar</i>	Bui Duy Linh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
3	<i>Time response improvement for divertor heat flux monitoring in nuclear fusion devices</i>	Bui Xuan Nhat Son <i>Osaka Prefecture University</i>
4	Xác định vị trí phản ứng trong bia dày <i>Vertex position reconstruction in a thick target</i>	Nguyen Duc Ton Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
5	Xác định tiết diện bắt neutron nhiệt và tích phân cộng hưởng của phản ứng hạt nhân $^{109}\text{Ag}(n, \gamma)^{110m}\text{Ag}$ <i>Determination of thermal neutron capture cross section and resonance integral of the $^{109}\text{Ag}(n, \gamma)^{110m}\text{Ag}$ reaction</i>	Mai Van Dien Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
6	Thiết kế và chế tạo hệ đo tán xạ neutron tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Design and Construction of a Neutron Scattering Spectrometer at the Da-Lat Nuclear Reactor</i>	Dang Hong Ngoc Quy Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>
7.	Cấu trúc của $\text{K}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ có hiệu suất lượng tử cao: Một nghiên cứu bằng phổ kế thời gian sống hủy positron <i>Structure of the high quantum yield $\text{K}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$: a study using positron life annihilation spectroscopy</i>	Lo Thai Son Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
8	Quá trình tinh thể hóa phi thường của Zeolite Silicalite-1 ở nhiệt độ cao bằng phổ kế thời gian sống hủy positron <i>Novel Crystallization Of The Zeolite Silicalite-1 at High Temperature Using Positron Lifetime Annihilation Spectroscopy</i>	Pham Thi Hue Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
9	Mô phỏng Monte Carlo cho việc biến tính cấu trúc zeolite ZSM-5 bằng chiếu xạ chùm electron từ máy gia tốc <i>Monte carlo simulation for modifying structure of zeolite ZSM5 by electron beam irradiation from accelerator</i>	La Ly Nguyen Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
10	Nghiên cứu khả năng sử dụng chùm electron biến đổi cấu trúc vật liệu zeolite ZSM-5 có đặc tính xử lý chất thải nguy hại và ứng dụng trong xúc tác công nghiệp <i>Study on the ability to use electron beam to create zeolite ZSM5 with properties of hazardous waste treatment and industrial catalytic applications</i>	Nguyen Thi Ngoc Hue Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
11	Áp dụng phương pháp biến phân Monte Carlo và mẫu lớp xác định các mức năng lượng hạt nhân	Trinh Hoa Lang

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>Nuclear Energy Levels Calculated With the Shell Model and VQMC</i>	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
12	Xác định hệ số k0 của ^{110}Ag và $^{46\text{m}}\text{Sc}$ cho phương pháp NAA <i>Determination of k0 factor of ^{110}Ag and $^{46\text{m}}\text{Sc}$ for NAA method</i>	Ho Van Doanh Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>
13	Dự báo một số đặc trưng chính của thiết kế cấu hình XRF sử dụng code MCNP chỉnh sửa <i>Forecast some main characteristics of XRF configuration designs employing a modified MCNP code</i>	Nguyen Thi Tho Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>
14	<i>Cellular automaton algorithms applied to simulation of neutron transport</i>	Khuong Thanh Tuan Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
15	Nghiên cứu sử dụng máy gia tốc plasma wakefield trong xử lý bức xạ <i>Study of application plasma wakefield accelerator for radiation processing</i>	Nguyen Anh Tuan Trung tâm gia tốc Vietsing Tp. Hồ Chí Minh <i>Vietsing Cyclotron Unit</i>
16	Phát triển code dựa trên thư viện Geant4 sử dụng mô hình “low-energy gamma-nuclear final state” trong nghiên cứu phản ứng quang hạt nhân <i>Implementation of a Geant4-based code using low-energy gamma- nuclear final state model for photonuclear studies</i>	Le Tuan Anh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>

Tổng số/Total: 34 báo cáo/presentations

- **Oral: 18 báo cáo/presentations**
- **Poster: 16 báo cáo/presentations**