

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
SÁNG NGÀY 08/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 8th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên/Session I: (8:00 - 10:05) Chủ tọa /Chairperson: <i>Prof. Tran Duc Thiep</i> Thư ký/Secretary: <i>Dr. Do Cong Cuong</i>			
1.	8:00-8:25	<i>High-resolution fission studies with the planned GBS facility at ELI-NP</i>	Deepika Choudhury <i>Indian Institute of Technology Ropar, India</i>
2.	8:25-8:50	Các phản ứng hạt nhân trong phân tích kích hoạt neutron lò phản ứng <i>Nuclear reactions in reactor neutron activation analysis</i>	Ho Manh Dung Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
3.	8:50-9:15	Dự án thực nghiệm đầu tiên sử dụng máy gia tốc Pelletron của HUS trong nghiên cứu vật lý thiên văn hạt nhân. <i>The first experimental project utilizing the HUS-pelletron in nuclear astrophysics study</i>	Le Xuan Chung Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
4.	9:15-9:40	Năng lượng đối xứng của vật chất hạt nhân phân cực spin. <i>Symmetry energy of the spin - polarized nuclear matter</i>	Ngo Hai Tan Viện Vật lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam <i>Institute of Physics, Vietnam Academy of Science and Technology</i>
5.	9:40-10:05	Thế quang học nucleon phi định xứ và khối lượng hiệu dụng. <i>The nonlocal nucleon optical potential and nucleon effective mass</i>	Doan Thi Loan Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
10:05-10:20		Nghỉ giải lao Break	
Phiên II/Session II: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairperson: <i>Prof. Dao Tien Khoa</i> Thư ký/Secretary: <i>Dr. Le Xuan Chung</i>			

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
6.	10:20-10:45	Các thí nghiệm năng lượng thấp trên phổ kế S3 <i>Low-energy experiments at the S3 spectrometer</i>	Serge Franchoo <i>IPN, Orsay, France</i>
7.	10:45-11:10	Nghiên cứu quá trình chuyển ^8Be trong tán xạ $\alpha+^{12}\text{C}$ đàn hồi <i>Study of ^8Be transfer in the elastic $\alpha+^{12}\text{C}$ scattering</i>	Do Cong Cuong Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
8.	11:10-11:35	Đo tiết diện thay đổi điện tích của các đồng vị Bo <i>Measurements of charge changing cross-sections in Boron isotopes</i>	Nguyen Tran Tho Trường Đại học Y Khoa Phạm Ngọc Thạch, Tp. Hồ Chí Minh <i>Pham Ngoc Thach Medical University, Ho Chi Minh City</i>
9.	11:35-12:00	Cầu vồng hạt nhân trong tán xạ phi đàn hồi hạt nhân - hạt nhân <i>Nuclear rainbow in inelastic nucleus-nucleus scattering</i>	Nguyen Hoang Phuc Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
10.	12:00-12:25	Nghiên cứu phản ứng bắt bức xạ $^{12}\text{C}(p,\gamma)^{13}\text{N}$ và $^{13}\text{C}(p,\gamma)^{14}\text{N}$ trên cơ sở trường trung bình <i>Mean-field study of the radiative capture $^{12}\text{C}(p,\gamma)^{13}\text{N}$ and $^{13}\text{C}(p,\gamma)^{14}\text{N}$ reactions</i>	Nguyen Le Anh Trường Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh City University of Education</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (13:30-17:45) AFTERNOON, August 8th, 2019 (13:30-17:45)			
Phiên III/Session III: (13:30-17:45) Chủ tọa/Chairpersons: Ass. Prof. Pham Duc Khue Thư ký/Secretaries: Dr. Phan Viet Cuong			
11.	13:30-13:55	Nghiên cứu phối hợp trở kháng và hệ số phản xạ trong hệ cộng hưởng RF của máy gia tốc cyclotron HIC-KOTRON13 <i>The study of impedance and reflection of RF resonance cavity of cyclotron HIC-KOTRON13</i>	Nguyen Tuan Anh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
12.	13:55-14:20	Nghiên cứu phương án nâng cấp máy gia tốc HIC-KOTRON13 để có hiệu quả tốt hơn sản xuất đồng vị phóng xạ ^{18}F <i>The study on upgrading the cyclotron HIC-KOTRON13 for better effectiveness in ^{18}F radioisotope production</i>	Nguyen Tien Dung Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
13.	14:20-14:45	Mô phỏng và đo đạc một số đặc trưng vật lý của chùm tia photon 6 mv trên máy gia tốc tuyến tính xạ trị truebeam stx <i>Simulation and measurement some physical characteristics of 6 mv photon beam characteristics by linear accelerator for RADIOTHERAPY TRUEBEAM STX</i>	Nguyen Duc Ton Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	14:45-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
14.	16:30-16:55	Phát triển phương pháp chuẩn nội trong phân tích kích hoạt tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Development of the internal standard method IN-NAA at the Dalat research reactor</i>	Tran Tuan Anh Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
15.	16:55-17:20	Xác định hiệu suất ghi tương đối cho phương pháp phân tích IM-NAA đối với các mẫu có hình học không chuẩn <i>Determination of in situ detection efficiency for im-naa of non-standard geometrical samples</i>	Nguyen Duy Quang Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
16.	17:20-17:45	Xác định phân bố thông lượng neutron nhiệt tại vị trí chiếu mẫu ở mâm quay phục vụ cho phân tích hàm lượng nguyên tố sử dụng phương pháp k0-INAA <i>Determination of thermal neutron flux distribution at rotary rack served for elemental concentration analysis using the k0-INAA method</i>	Nguyen Thi Tho Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
SÁNG NGÀY 09/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 9th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên IV/Session IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Ho Manh Dung Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Ngoc Son, Dr. Tran Tuan Anh</i>			
17.	8:00-8:25	<i>State-of-the-Art in Neutron Activation Analysis at the reactor IBR-2, Frank Laboratory of Neutron Physics, JINR</i>	Marina Frontasyeva Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
18.	8:25-8:50	Tính toán thiết kế cho thiết bị chụp ảnh neutron tại lò phản ứng Hạt nhân Đà Lạt <i>The proposal for a new neutron imaging facility at Dalat research reactor</i>	Nguyen Canh Hai Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
19.	8:50-9:15	Tính toán thiết kế kênh neutron nhiệt tại kênh ngang số 1 lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Calculation and design of a thermal neutron beam at the channel No.1 of Da Lat research nuclear reactor</i>	Pham Ngoc Son Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
20.	9:15-9:40	Đánh giá ảnh hưởng của hiệu ứng thời gian chết trong phân tích kích hoạt neutron lặp vòng <i>Correction of dead time affects for cyclic neutron activation analysis</i>	Ho Van Doanh Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
21.	9:40-10:05	Nghiên cứu thiết kế thử nghiệm hệ đo tán xạ neutron trên kênh ngang số 4, lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Development of a fundamental measuring system for neutron scattering at channel no. 4, Da Lat reactor</i>	Tuong Thi Thu Huong Viện Nghiên cứu Hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
Phiên V/Session V: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Dang Quang Thieu Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Phan Viet Cuong</i>			

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
22.	10:20-10:45	Nguồn gốc thời gian sống thấp của o-Ps định xứ trong các cấu trúc rỗng lớn của vật liệu: phát hiện mới từ mô hình kết hợp vật lý lượng tử và bán cổ điển <i>Origin of the low lifetimes for the localized o-Ps in the large pores of porous materials: a new finding by the combination model of quantum and semi-classical physics</i>	Luu Anh Tuyen Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
23.	10:45-11:10	Ứng dụng phương pháp tán xạ tia X góc nhỏ đánh giá ảnh hưởng thăng giáng mật độ điện tử lên các cấu trúc vi mô của màng dẫn proton trong pin nhiên liệu <i>Application of SAX scattering to estimate the contribution of electron density fluctuation on the micro structures of proton exchange membrain in fuel cell</i>	La Ly Nguyen Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
24.	11:10-11:35	Thiết kế nguyên tắc hệ thống chùm positron chậm bằng chương trình mô phỏng Simion <i>Conceptual designing of a slow positron beam system using Simion simulation program</i>	Cao Thanh Long Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
25.	11:35-12:00	Kiểm tra detector Si pin diode: nghiên cứu tiền khả thi cho thí nghiệm vật lý thiên văn trên máy gia tốc tđinh điện kép 5SDH-2 tại HUS <i>Test Si-pin diode detectors: a FS for the nuclear astrophysical experiments proposed using the 5SDH-2 tandem pelletron accelerator at HUS</i>	Bui Thi Hoa Đại học Khoa học tự nhiên <i>Hanoi University of Science</i>
26.	12:00-12:25	Xây dựng phương pháp ổn định phổ và thuật toán nhận diện đỉnh năng lượng cho detector nhấp nháy NaI(Tl) <i>Developing a new method for gamma spectrum stabilization and the algorithm for automatic peaks identification for NaI(Tl) detector</i>	Dinh Tien Hung Viện Hóa học Môi trường quân sự <i>Military Institute of Chemical and Environmental Engineering</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
	13:30-15:30	Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Sumary Reports and Closing	

CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (14:45-16:30) AFTERNOON, August 8th, 2019 (14:45-16:30)	
	Phiên Poster/Poster Session: (14:45-16:30) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Tran Duc Thiep, Dr. Ho Manh Dung, Ass. Prof. Pham Duc Khue</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Nguyen Xuan Hai, Dr. Phan Viet Cuong</i>	
1.	Phân bố xung lượng của đồng vị giàu neutron ⁴⁹ Cl <i>Momentum distribution of neutron-rich ⁴⁹Cl isotope</i>	Bui Duy Linh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
2.	Nghiên cứu đánh giá vị trí và kích thước lỗ rỗng trong bê tông bằng kỹ thuật gamma tán xạ ngược <i>Study on estimation of the place and dimension of empty holes in concrete using gamma-ray backscattering technique</i>	Lo Thai Son Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
3.	Các đặc trưng của thiết bị phân tích kích hoạt neutron gamma tức thời mới tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Characteristics of the new prompt gamma neutron activation analysis facility at the Da Lat research reactor</i>	Nguyen Canh Hai Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
4.	Tính toán tiết diện tán xạ neutron nhiệt cho tinh thể bismuth và sapphire <i>Calculations of thermal neutron scattering cross sections for bismuth and sapphire crystals</i>	Nguyen Thi Minh Sang Trường Đại học Đà Lạt <i>Dalat University</i>
5.	Thiết kế chùm neutron nhiệt mới tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>A new design of thermal neutron beam at the Dalat nuclear research reactor</i>	Phan Bao Quoc Hieu Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
6.	Tổng quan ứng dụng công nghệ bức xạ chùm tia điện tử trong xử lý chất thải công nghiệp nguy hại <i>Overview of electron beam technology application in hazardous industrial waste treatment</i>	Nguyen Huu Duc Viện Công nghệ Xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare elements</i>
7.	Mô phỏng MCNP để thiết lập thực nghiệm chiếu xạ chùm electron trên zeolite ZSM-5 và mordenite <i>MCNP simulation for setting up experiments of electron beam irradiation on zeolite ZSM-5 and mordenite</i>	Phan Trong Phuc Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
8.	Mô phỏng thời gian sống của positron trong vật liệu bằng GEANT4 <i>GEANT4 simulation of positron lifetime in materials</i>	Nguyen Trung Hieu Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
9.	Phê chuẩn giao thức MCSTAS-MCNPX trong tính toán che chắn và phòng nền gamma và neutron <i>Validation of the MCSTAS-MCNPX interface features in calculation of shielding and gamma/neutron backgrounds</i>	Hoang Sy Minh Tuan Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
10.	Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện tổng hợp lên cấu trúc của vật liệu zeolite 4A sử dụng phương pháp nhiễu xạ tia X kết hợp với phổ kế thời gian sống positron <i>Effects of synthetic conditions on internal structure of zeolite 4a using X-ray diffraction method in combination with positron annihilation lifetime spectroscopy</i>	Pham Thi Hue Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>

Tổng số/Total: 36 báo cáo/presentations

- **Oral: 26 báo cáo/presentations**
- **Poster: 10 báo cáo/presentations**