

**CHƯƠNG TRÌNH**  
**HỘI NGHỊ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HẠT NHÂN TOÀN QUỐC LẦN THỨ 14**  
**VINANST-14**

**Thời gian:** 09-10/12/2021 (**GMT+7**)  
**Địa điểm:** Khách sạn Dalat Palace,  
Số 02, đường Trần Phú, Tp. Đà Lạt, Tỉnh Lâm Đồng, Việt Nam.  
**Đơn vị tổ chức:** Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam (VINATOM);  
Sở Khoa học và Công nghệ Tỉnh Lâm Đồng.

Thời gian	Nội dung	Người chịu trách nhiệm
<b>Ngày 08/12/2021: Đăng ký đại biểu tại Khách sạn Dalat Palace (15:00-17:30) (GMT+7)</b>		
<b>Ngày 09/12/2021: Khai mạc hội nghị và họp phiên toàn thể (GMT+7)</b>		
7:15-8:00	Đăng ký đại biểu	Ban Tổ chức
<b>8:00-8:45</b>	<b>Lễ khai mạc Hội nghị</b>	
8:00-8:05	Giới thiệu đại biểu và Chương trình làm việc	<b>TS. Phạm Quang Minh</b> Phó Viện trưởng, Viện NLNTVN
8:05-8:10	Phát biểu khai mạc của lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST)	<b>Lãnh đạo Bộ KH&amp;CN</b>
8:10-8:15	Đại diện Ủy ban nhân dân tỉnh Lâm Đồng phát biểu chào mừng	<b>Đại diện Lãnh đạo UBND tỉnh Lâm Đồng</b>
8:15-8:25	Đại diện đại sứ quán Nga tại Việt Nam phát biểu chào mừng	<b>H.E. Sadykov T. Sirozhevich</b> Tổng Lãnh sự Liên bang Nga tại Tp Hồ Chí Minh
8:25-8:35	Phát biểu của đại diện Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế IAEA	<b>TS. Rafael Mariano Grossi</b> Tổng giám đốc IAEA (Video)
8:35-8:45	Đại diện Bộ Ngoại giao Hoa Kỳ phát biểu chào mừng	<b>Mr. Anthony Wier</b> Bộ Ngoại giao Hoa Kỳ (Trực tuyến)
<b>8:45-12:15</b>	<b>Phiên toàn thể (Báo cáo của các Diễn giả khách mời)</b> <b>Đoàn Chủ tịch: PGS.TS. Nguyễn Nhị Điền, TS. Phạm Quang Minh, GS.TS. Lê Hồng Khiêm</b>	
8:45-8:50	Giới thiệu Đoàn chủ tịch Phiên toàn thể	Ban Tổ chức
8:50-9:10	Tình hình thực hiện dự án Trung tâm Nghiên cứu khoa học công nghệ hạt nhân và đề xuất các hướng nghiên cứu và ứng dụng chính của Lò phản ứng nghiên cứu mới	<b>PGS. TS. Nguyễn Nhị Điền</b> Viện NCHN Đà Lạt
9:10-9:30	Joint Institute for Nuclear Research: today and tomorrow. JINR-Vietnam cooperation	<b>TS. Grigory V. Trubnikov,</b> Chủ tịch Viện Liên hiệp nghiên cứu hạt nhân Dubna (JINR) (Trực tuyến)

Thời gian	Nội dung	Người chịu trách nhiệm
9:30-9:55	Research Activities in nuclear physics and engineering with RIBF	<b>GS. Hiroyoshi Sakurai</b> Giám đốc khoa học RIKEN, Nhật Bản ( <i>Trực tuyến</i> )
9:55-10:20	Applications of Data-Driven Methods and AI in Nuclear Reactor Engineering	<b>GS. Dinh Truc Nam</b> NCSU, Hoa Kỳ ( <i>Trực tuyến</i> )
10:20-10:45	Message of Congratulations from Japan to the VINANST-14 Conference -Is Nuclear Power a good choice for Vietnam?	<b>GS. Masaki Saito</b> TITECH, Nhật Bản ( <i>Trực tuyến</i> )
10:45-11:00	<b>Chụp ảnh lưu niệm, nghỉ giải lao</b>	
11:00-11:25	Bằng chứng thực nghiệm về hiện thực vật lý của photon đơn năng trong giao thoa hai khe bất đối xứng	<b>TS. Võ Văn Thuận</b> Đại học Duy Tân
11:25-11:50	Tổng quan ứng dụng chùm neutron của lò phản ứng nghiên cứu và một số kết quả tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt	<b>TS. Phạm Ngọc Sơn</b> Viện NCHN Đà Lạt
11:50-12:15	Dược chất phóng xạ sử dụng trong y học hạt nhân tại Việt Nam: Hiện tại và triển vọng	<b>PGS.TS. Lê Ngọc Hà</b> Bệnh viện TWQĐ 108
<b>12:15-13:30</b>	<b>Ăn trưa</b>	
13:30-15:30	Báo cáo tại các Tiểu ban	Các báo cáo viên
15:30-15:50	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15:50-17:30	Báo cáo tại các Tiểu ban	Các báo cáo viên
<b>Ngày 10/12/2021: Báo cáo tại các Tiểu ban và trình bày Posters (GMT+7)</b>		
8:00-09:40	Báo cáo tại các Tiểu ban	Các báo cáo viên
09:40-10:20	<b>Nghỉ giải lao và trình bày Poster</b>	
10:20-12:25	Báo cáo tại các Tiểu ban	Các báo cáo viên
<b>12:25-14:00</b>	<b>Ăn trưa</b>	
<b>14:00-16:10</b>	<b>Phiên toàn thể: Tổng kết và Bế mạc Hội nghị</b> <b>Đoàn Chủ tịch: TS. Trần Chí Thành, PGS.TS. Nguyễn Nhị Điền, GS.TS. Lê Hồng Khiêm</b>	
14:00-14:05	Giới thiệu Đoàn Chủ tịch	<b>TS. Phạm Quang Minh</b> Phó Viện trưởng, Viện NLNTVN
14:05-15:30	Các báo cáo tổng kết của các Tiểu ban	Trưởng các Tiểu ban
15:30-15:50	Báo cáo tổng kết hội nghị	<b>PGS. TS. Nguyễn Nhị Điền</b> Viện NCHN Đà Lạt
15:50-16:00	Trao giải cho các báo cáo xuất sắc nhất và báo cáo xuất sắc nhất của các nhà khoa học trẻ	Ban Tổ chức
16:00-16:10	Bế mạc hội nghị	<b>TS. Trần Chí Thành</b> Viện trưởng, Viện NLNTVN

# CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC

## TECHNICAL SESSION

TIỂU BAN A: Lò phản ứng, Điện hạt nhân và Đào tạo nguồn nhân lực

### SECTION A: NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR POWER, AND HUMAN RESOURCE TRAINING

#### CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:05)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:05)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:35)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Dr. Pham Nhu Viet Ha</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Hoang Van Khanh, Dr. Nguyen Thi Thanh Thuy</i>			
1.	13:30-13:55	Áp dụng phương pháp ước lượng tốt nhất kết hợp phân tích độ bất định và phương pháp bảo thủ để mô phỏng sự cố LB-loca cho lò VVER-1200/491 sử dụng RELAP 5 <i>Application of the conservative and best estimate plus uncertainty approach to analysis of LB-LOCA accident for VVER-1200/491 reactor using RELAP 5</i>	<b>Hoang Tan Hung</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
2.	13:55-14:20	So sánh hiệu năng dự đoán hệ số pha hơi dòng chảy sôi dưới bão hoà trong kênh dẫn đứng của mô hình dựa trên mạng nơ-ron nhân tạo và các công thức tương quan thực nghiệm <i>Performance comparison of ANN-based model and empirical correlations for void fraction prediction of subcooled boiling flow in vertical upward channel</i>	<b>Nguyen Ngoc Dat</b> Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
3.	14:20-14:45	Nhận diện kích thước vết vỡ chân lạnh trong sự cố LOCA ứng dụng mạng nơ-ron nhân tạo và dữ liệu mô phỏng <i>Identification of cold-leg break size in LOCA accident using artificial neural networks and simulation database</i>	<b>Le Thi Hong Ngoc</b> Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
4.	14:45-15:10	Nghiên cứu sơ bộ hệ thống thủy nhiệt của lò phản ứng mô đun nhỏ loại nước áp lực sử dụng cho trạm năng lượng hạt nhân nổi <i>Preliminary study of thermal hydraulics system for small modular reactor type pressurized water reactor used for floating nuclear power plant</i>	<b>Cao Dinh Hung</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
5.	15:10-15:35	Hiệu suất của thuật toán di truyền với các kỹ thuật chọn lọc cải tiến cho bài toán tối ưu hóa thay đảo nhiên liệu của lò phản ứng hạt nhân đã lạt nạp tải nhiên liệu heu <i>Performance of genetic algorithm with improved selection techniques for fuel loading optimization of the DNRR with HEU fuel</i>	<b>Phan Thi Thuy Giang</b> Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
	<b>15:35-15:50</b>	<b>Nghỉ giải lao</b> <b>Break</b>	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>Phiên II/Session II: (15:50-17:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc.Prof. Nguyen Nhi Dien, Assoc.Prof. Tran Hoai Nam</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Pham Quang Huy</i>			
6.	15:50-16:15	Các đặc trưng neutronic tại các vị trí chiếu xạ của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sau khi nạp tải nhiên liệu <i>Neutronic characteristics at irradiation positions of the Dalat research reactor after refueling</i>	<b>Pham Quang Huy</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
7.	16:15-16:40	Tính toán cháy nhiên liệu cho Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sử dụng các codes SERPENT và MCNP6 <i>Fuel burn-up calculation for the Dalat nuclear research reactor by using SERPENT and MCNP6 computer codes</i>	<b>Nguyen Kien Cuong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
8.	16:40-17:05	Phân tích độ nhạy và độ bất định của một số đồng vị đối với hệ số $k_{eff}$ của quá trình khởi động lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt với nhiên liệu HEU sử dụng chương trình MNCP6 và thư viện ENDF/B-VIII.0 <i>Sensitivity and uncertainty analysis of major isotopes on the <math>k_{eff}</math> of the startup DNRR core with HEU fuel using MCNP6 and ENDF/B-VIII.0 library</i>	<b>Chu Thoi Nam</b> Đại học Khoa học tự nhiên, ĐH Quốc gia Hà Nội <i>VNU University of Science</i>
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b> <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Van Thai, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Hoang Tan Hung</i>			
9.	8:00-8:25	Theo dõi và kiểm soát thông lượng nhiệt trong công nghệ nhiệt hạch hạt nhân <i>Heat flux monitoring and control in the nuclear fusion technology</i>	<b>Hiroto Matsuura</b> <i>Osaka Prefecture University</i>
10.	8:25-8:50	Nghiên cứu ảnh hưởng độ bất định của thư viện ENDF/B-VII.1 tới kết quả tính toán của lò ADS sử dụng nhiên liệu CERMET bằng chương trình tính toán sử dụng phương pháp Monte Carlo <i>Study on the impact of ENDF/B-VII.1 nuclear library uncertainty on the CERMET fuelled ADS calculation result using Monte Carlo method</i>	<b>Vu Thanh Mai</b> Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội <i>VNU University of Science</i>
11.	8:50-9:15	Thiết kế khối đo độ phản ứng kỹ thuật số sử dụng FPGA cho Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Design of a FPGA-based digital reactivity meter for of Dalat Nuclear Research Reactor</i>	<b>Vo Van Tai</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
12.	9:15-9:40	Thử nghiệm đánh giá các mô hình thủy nhiệt cho lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu WWR- SM TASHKENT bằng chương trình tính toán RELAP5/MOD3.3 <i>Evaluation of various thermal-hydraulics models for Nuclear Research Reactor WWR-SM Tashkent using best-estimate code RELAP5/Mod.3.3</i>	<b>Truong Hoang Tuan</b> Trung tâm Hạt nhân Tp HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
<b>9:40-12:25</b>		<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
12:25-13:30		<b>Nghỉ ăn trưa</b>	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		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
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b> <b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-12:25)</b> <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Assoc.Prof. Nguyen Nhi Dien</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Pham Nhu Viet Ha, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Pham Quang Huy, TS. Le Tran Trung</i>	
1	Thử nghiệm đánh giá nhiệt độ cao nhất của bề mặt bó nhiên liệu cho lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu WWR-SM TASHKENT bằng chương trình tính toán RELAP5/Mod.3.3 <i>Maximum cladding temperature prediction for nuclear research reactor WWR-SM Tashkent using best-estimate code RELAP5/Mod.3.3</i>	<b>Truong Hoang Tuan</b> Trung tâm Hạt nhân Tp HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
2	Tính toán hoạt độ phóng xạ tích lũy trong vành phản xạ graphite của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Calculation of activity inventory in the graphite reflector of Dalat research reactor using MNCPX AND ORIGEN2.1 CODE</i>	<b>Tran Quoc Duong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
3	Sử dụng chương trình tính toán PLTEMP4.2 và RELAP5/Mod.3.3 phân tích các thông số thủy nhiệt của bó nhiên liệu HEU WWR-M2 khi đặt trong bẫy neutron của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Using PLTEMP4.2 AND RELAP5/Mod.3.3 computer codes to analyse thermal-hydraulics parameters of HEU WWR-M2 fuel assembly when locating at the neutron trap of the Dalat Nuclear Research Reactor</i>	<b>Ho Nguyen Thanh Vinh</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>

**Tổng số/Total: 15 báo cáo/presentations**

- **Oral: 12 báo cáo/presentations**
- **Poster: 3 báo cáo/presentations**

**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
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:35)</b> 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>			
13.	13:30-13:55	Đổi 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>	<b>Nguyen Tri Toan Phuc</b> Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
14.	13:55-14:20	Tổng quan bố trí thí nghiệm trong nghiên cứu cấu trúc hạt nhân $^7\text{H}$ thông qua phản ứng trao đổi $^2\text{H}(^8\text{He}, ^3\text{He})^7\text{H}$ tại Dubna <i>Experimental setup for searching <math>^7\text{H}</math> using transfer reaction <math>^2\text{H}(^8\text{He}, ^3\text{He})^7\text{H}</math> at Dubna</i>	<b>Mai Quynh Anh</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute - NRI</i>
15.	14:20-14:45	Một số tính chất nhiệt của hạt nhân $^{48}\text{Si}$ và $^{51}\text{V}$ tại nhiệt độ hữu hạn <i>Some Thermal Properties of <math>^{48}\text{Si}</math> And <math>^{51}\text{V}</math> Nuclei At Finite Temperature</i>	<b>Le Tan Phuc</b> Trường Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
16.	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>	<b>Nguyen Hoang Tung</b> Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
17.	15:10-15:35	Nghiên cứu sự đảo ngược spin của trạng thái cơ bản trong đồng vị giàu neutron $^{49}\text{Cl}$ <i>Investigation of the ground-state spin inversion in the neutron-rich <math>^{49}\text{Cl}</math> isotope</i>	<b>Bui Duy Linh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
	<b>15:35-15:50</b>	<b>Nghỉ giải lao</b> <b>Break</b>	
<b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Pham Duc Khue</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Do Cong Cuong, Dr. Nguyen Ngoc Anh</i>			
18.	15:50-16:15	Xây dựng ứng dụng dữ liệu hạt nhân NUDATA-HCMUS phục vụ nghiên cứu và đào tạo <i>Developing A User-Friendly Nuclear Data Application, Nudata-Hcmus, for Research and Training</i>	<b>Hoang Thi Kieu Trang</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
19.	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>	<b>Le Xuan Chung</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
20.	16:40-17:05	Độ bất đối xứng trong tán xạ đàn hồi e <sup>-</sup> Li ở năng lượng cao <i>The asymmetry in the e<sup>-</sup>Li elastic scattering at high energies</i>	<b>Vo Minh Truong</b> Trường Đại học Xây dựng Miền Tây <i>Mien Tay Construction University and Vietnam Atomic Energy Institute</i>
21.	17:05-17:30	Khảo sát Mật độ nguyên tử bề mặt của lớp oxit tự nhiên trên bề mặt mẫu GaAs sau khi cấy ion Xe <sup>+</sup> <i>Investigation of The Surface Atomic Density Of Native Oxide Layer on the Surface Gaas After Implantation of Xe<sup>+</sup> Ion</i>	<b>Phan Luong Tuan</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center – HIC</i>
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Prof. Chau Van Tao, Assoc. Prof. Nguyen Xuan Hai</b> Thư ký/Secretaries: <b>Dr. Le Xuan Chung,</b>			
22.	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>	<b>Ho Manh Dung</b> Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
23.	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>	<b>Nguyen Hong Ha</b> <i>Paris-Saclay University</i>
24.	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>	<b>Luu Anh Tuyen</b> Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies - CNT</i>
25.	9:15-9:40	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>	<b>Phan Bao Quoc Hieu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>
<b>9:40-10:20</b>		<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
<b>Phiên IV/Session IV: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Ho Manh Dung, Dr. Dang Quang Thieu</b> Thư ký/Secretaries: <b>Dr. Nguyen Ngoc Anh</b>			
26.	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>	<b>Nguyen Tuan Hoang</b> Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
27.	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>	<b>Vo Hong Hai</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
28.	11:10-11:35	Nghiên cứu tính toán và mô phỏng quá trình sản xuất <sup>99m</sup> Tc bằng phương pháp chiếu xạ neutron dây MoO <sub>3</sub> sử dụng MCNPX <i>Theoretical Calculation and Simulation of <sup>99m</sup>Tc Production Process by Neutron Irradiation of MoO<sub>3</sub> Wire Using MCNPX Code</i>	<b>Quach Ngoc Mai</b> Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
	11:35-12:00		
	12:25-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
	13:30-15:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20) MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-10:20)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Tran Duc Thiep, Prof. Chau Van Tao, Assoc. Prof. Pham Duc Khue, Dr. Ho Manh Dung</i> Thành viên/Members: <i>Assoc. 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>	
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>	<b>Le Hoang Chien</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
2	Cấu trúc của <sup>50</sup> Ar từ phản ứng loại bỏ 1 neutron: phổ <sup>49</sup> Ar đầu tiên <i>Structure of <sup>50</sup>Ar from one neutron removal reaction: the first spectroscopy of <sup>49</sup>Ar</i>	<b>Bui Duy Linh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
3	Cải thiện thời gian đáp ứng quan trắc thông lượng nhiệt trong lò phản ứng nhiệt hạch <i>Time response improvement for divertor heat flux monitoring in nuclear fusion devices</i>	<b>Bui Xuan Nhat Son</b> <i>Osaka Prefecture University</i>
4	Xác định vị trí phản ứng trong bia dày <i>Vertex position reconstruction in a thick target</i>	<b>Nguyen Duc Ton</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>



STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
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 <math>^{109}\text{Ag}(n, \gamma)^{110m}\text{Ag}</math> reaction</i>	<b>Mai Van Dien</b> 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>	<b>Dang Hong Ngoc Quy</b> 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 <math>\text{K}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}</math>: a study using positron life annihilation spectroscopy</i>	<b>Lo Thai Son</b> 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>	<b>Pham Thi Hue</b> 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>	<b>La Ly Nguyen</b> 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>	<b>Nguyen Thi Ngoc Hue</b> 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 <i>Nuclear Energy Levels Calculated With the Shell Model and VQMC</i>	<b>Trinh Hoa Lang</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>VNUHCM-University Of Science</i>
12	Xác định hệ số k0 của $^{110}\text{Ag}$ và $^{46m}\text{Sc}$ cho phương pháp NAA <i>Determination of k0 factor of <math>^{110}\text{Ag}</math> and <math>^{46m}\text{Sc}</math> for NAA method</i>	<b>Ho Van Doanh</b> 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>	<b>Nguyen Thi Tho</b> 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>	<b>Khuong Thanh Tuan</b> 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>	<b>Nguyen Anh Tuan</b> Trung tâm gia tốc Vietsing Tp. Hồ Chí Minh <i>Vietsing Cyclotron Unit</i>

<b>STT No.</b>	<b>Tên báo cáo Title</b>	<b>Người trình bày Speaker</b>
16	Phát triển code dựa trên thư viện Geant4 sử dụng mô hình “low-energy gamma-nuclear final state” teong 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>	<b>Le Tuan Anh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology - INST</i>
17	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>	<b>Dinh Huy Nghia</b> Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation – NDE</i>

**Tổng số/Total: 33 báo cáo/presentations**

- **Oral: 16 báo cáo/presentations**
- **Poster: 17 báo cáo/presentations**

## CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC TECHNICAL SESSION

### TIỂU BAN C: GHI ĐO BỨC XẠ, AN TOÀN BỨC XẠ VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG SECTION C: RADIATION MEASUREMENT, RADIATION SAFETY AND ENVIRONMENTAL MONITORING

#### CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:35)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Hao Quang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long</i>			
29.	13:30-13:55	Đánh giá hệ số trùng phùng tổng sử dụng nguồn thể tích marinelli trên đầu dò đồng trục HPGe bằng mô phỏng Monte Carlo kết hợp tính toán <i>Evaluating coincidence summing factor using marinelli beaker on coaxial HPGe detector by Monte Carlo simulation and calculating</i>	<b>Le Hoang Minh</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG - HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
30.	13:55-14:20	Ứng dụng mạng nơron nhân tạo vào nhận dạng xung neutron/gamma cho đầu dò nhấp nháy EJ301 <i>Application of artificial neural network in neutron/gamma pulse shape discrimination for EJ301 scintillation detector</i>	<b>Phan Van Chuan</b> Trường Đại học Đà Lạt <i>Dalat University</i>
31.	14:20-14:45	Thuật toán nhận diện đồng vị phóng xạ trên detector nhấp nháy PVT dựa trên nền tảng mạng thần kinh nhân tạo <i>Nuclide identification algorithm for polyvinyl toluene scintillation detector based on artificial neural network</i>	<b>Cao Van Hiep</b> Viện Hóa học môi trường quân sự <i>Military Institute of Chemical and Environmental Engineering</i>
32.	14:45-15:10	Đánh giá một số kỹ thuật hiệu chuẩn hiệu suất của đầu dò HPGe trong phép đo hoạt độ phóng xạ mẫu môi trường <i>Evaluation of efficiency calibration techniques of HPGe detector for radioactivity measurements in environmental samples</i>	<b>Ho Van Doanh</b> Trung Tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
	15:10-15:35		
	<b>15:35-15:50</b>	<b>Nghỉ giải lao Break</b>	
<b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Dang Quang Thieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Van Sy</i>			
33.	15:50-16:15	Phát triển cảm biến gamma nhỏ gọn sử dụng quang trở CDS <i>Development of compact gamma-ray sensor with CDS photoresistor</i>	<b>Le Viet Huy</b> Trường Đại học Osaka <i>Osaka Prefecture University</i>
34.	16:15-16:40	Xây dựng chương trình điều khiển Máy chiếu xạ nguồn Cobalt-60 tại trung tâm Chiếu xạ Hà Nội	<b>Nguyen Thanh Hung</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Development of the software for control of the Co-60 irradiator at the Hanoi irradiation center</i>	
35.	16:40-17:05	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo lò nung kiểu Bridgman ứng dụng trong nuôi tinh thể nhấp nháy sử dụng trong ghi đo bức xạ Nghiên cứu tính chất của tinh thể nhấp nháy được nuôi bằng lò nung Bridgman tự chế tạo <i>Research, design and manufacture of the Bridgman furnace applicated in scintillation crystals growth use in radiation measurement</i>	<b>Lam Tan Truc</b> Trung tâm Nghiên cứu & Triển khai công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
36.	17:05-17:30	Xác định thực nghiệm các đặc trưng của liều kế quang phát quang loại nanodot ứng dụng trong xạ trị chiếu ngoài <i>Experimental determining characteristics of optically stimulated luminescence dosimeter (nanodot type) applied in external radiotherapy</i>	<b>Le Viet Phong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Phan Son Hai</b> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Le Nhu Sieu</i>			
37.	8:00-8:25	Sử dụng ARGOS mô phỏng phát tán phóng xạ trong khí quyển từ nhà máy điện hạt nhân Phòng Thành Cảng đến Việt Nam <i>Using ARGOS to simulate radioactive dispersion in the atmosphere from Fangchenggang nuclear power plant to Vietnam</i>	<b>Duong Duc Thang</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
38.	8:25-8:50	So sánh quốc tế liên vùng cùng IAEA/ARPANSA về định liều cá nhân chiếu ngoài năm 2018 <i>Joint IAEA/ARPANSA regional intercomparison on personal dosimetry for external exposure 2018</i>	<b>Phan Van Toan</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
39.	8:50-9:15	Mô phỏng lan truyền <sup>137</sup> Cs trong nước với nguồn thải rơi lắng từ không khí <i>Water dispersion simulation of Cesium-137 from air deposition source</i>	<b>Tran Quang Thien</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
40.	9:15-9:40	Thiết lập cơ sở dữ liệu phóng xạ môi trường tỉnh Thái Bình và bản đồ kỹ thuật số về phóng xạ môi trường tỉnh Thái Bình tỷ lệ : 1:200.000 <i>Establishing a database on environmental radiation and digital map of the background radiation of Thai Binh province at the scale 1:200,000</i>	<b>Duong Van Thang</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
	<b>9:40-10:20</b>	<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
<b>Phiên IV/Session IV: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Vuong Thu Bac</b> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Duong Duc Thang</i>			
41.	10:20-10:45	Đánh giá ô nhiễm kim loại nặng trong không khí của Hà Nội sử dụng chỉ thị sinh học rêu bằng phương pháp phân tích PIXE	<b>Duong Van Thang</b> 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
		<i>Active moss biomonitoring technique for atmospheric elemental contamination in Hanoi using proton induced X-ray emission</i>	
42.	10:45-11:10	Xác định nồng độ radon trong nước ngầm tại xã Phú Hội, huyện Đức Trọng, tỉnh Lâm Đồng và đánh giá liều hiệu dụng hàng năm đối với dân chúng <i>Measurement of radon concentration in groundwater in Phu Hoi commune, Duc Trong district, Lam Dong province and assessment of annual effective dose for the public</i>	<b>Le Van Ngoc</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
43.	11:10-11:35	Ứng dụng phân tích nhân tố để truy suất nguồn gây ô nhiễm trong không khí qua chỉ thị sinh học cây rêu <i>Using factor analysis to find source atmospheric pollution by moss technique</i>	<b>Doan Phan Thao Tien</b> Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Nha Trang <i>Nha Trang Institute of Technology Research and Application</i>
44.	11:35-12:00	Nghiên cứu và đánh giá hoạt độ phóng xạ tự nhiên ( $^{238}\text{U}$ , $^{232}\text{Th}$ và $^{226}\text{Ra}$ ) trong các mẫu nước biển, trầm tích và hải sản tại Quảng Ninh, Hải Phòng và Hà Tĩnh của Việt Nam. <i>Investigation and radiological risk assessment (<math>^{238}\text{U}</math>, <math>^{232}\text{Th}</math> and <math>^{226}\text{Ra}</math>) in Vietnam's north coastal seawaters, sediments and seafoods at Quảng Ninh, Hải Phòng and Hà Tĩnh selected areas</i>	<b>Vo Thi Mong Tham</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
	12:00-12:25		
	12:25-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
	13:30-15:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20) MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-10:20)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Nguyen Hao Quang</b> Thành viên/Members: <i>Dr. Dang Quang Thieu, Dr. Phan Son Hai, Dr. Vuong Thu Bac</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Le Nhu Sieu, M.Sc. Duong Duc Thang</i>	
1	Đánh giá độ không đảm bảo đo trong phép hiệu chuẩn liều kế gammachrome YR tại trung tâm chiếu xạ Hà Nội <i>Uncertainty of calibration gammachrome YR dosimeter in Hanoi irradiation center</i>	<b>Nguyen Xuan Vinh</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
2	Nghiên cứu mối tương quan hoạt độ phóng xạ của $^{40}\text{K}$ , $^{232}\text{Th}$ và $^{226}\text{Ra}$ trong đất với tính chất đất khu vực vị thanh (Hậu Giang) <i>Relationship between activity concentrations of <math>^{40}\text{K}</math>, <math>^{232}\text{Th}</math> and <math>^{226}\text{Ra}</math> in soil and soil properties within Vi Thanh town (Hau Giang province)</i>	<b>Nguyen Minh Thuan</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
3	<i>Experimental study of fast neutron detectors with a pulse shape discrimination method</i>	<b>Mai Quynh Anh</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
4	Nghiên cứu sử dụng pin photodiode ghi đo bức xạ alpha và beta <i>Research using pin photodiode to measure alpha and beta radiation</i>	<b>Nguyen Van Sy</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
5	Điều chỉnh bề dày tấm lọc ban đầu cho phổ tia X theo tiêu chuẩn ISO 4037 <i>Adjustment of the initial filtration thickness for X-ray spectrum following ISO 4037</i>	<b>Ong Quang Son</b> Trung Tâm Hạt Nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
6	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống quan sát độ ẩm đất bằng tia vũ trụ ở Việt Nam <i>Study on design and construction of cosmic-ray soil moisture observing system in Vietnam</i>	<b>Nguyen Duc Tuan</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
7	Tính toán tối ưu buồng chì giảm nhiễu cho hệ phổ kế gamma sử dụng detector NaI(Tl) bằng phương pháp mô phỏng Monte-Carlo <i>Optimization of lead shielding design for NaI(Tl) gamma spectroscopy system using Monte Carlo simulation</i>	<b>Cao Van Hiep</b> Viện Hóa học môi trường quân sự <i>Military Institute of Chemical and Environmental Engineering</i>
8	Nghiên cứu xác định hệ số vận chuyển đồng vị phóng xạ tự nhiên $^{210}\text{Po}$ ( $^{210}\text{Pb}$ ) từ đất lên cây rau ngắn ngày <i>Determination of transfer factors of <math>^{210}\text{Po}</math> (<math>^{210}\text{Pb}</math>) from soil to some short-life vegetable crops</i>	<b>Duong Hong Truc</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
9	Xử lý nhiễm bẩn phóng xạ radium trong đất và nước ngầm <i>Removing radium from soil and groundwater</i>	<b>Huynh Nguyen Phong Thu</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
10	Xác định độ không đảm bảo đo từ các hiệu ứng hình học trong phép đo hoạt độ dược chất phóng xạ bằng thiết bị chuẩn liều: phương pháp tiếp cận dựa trên mô phỏng MCNP <i>Uncertainties from geometry effects in radiopharmaceutical activity measurement using dose calibrator: a MCNP-based approach</i>	<b>Đinh Xuan Hoang</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
11	Giá trị bức xạ chuẩn trong trường chuẩn gamma của nguồn $^{137}\text{Cs}$ tại Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh <i>Convention true value of gamma radiation field of <math>^{137}\text{Cs}</math> source at the Center for Nuclear Technologies</i>	<b>Nguyen Hoang Long</b> Trung Tâm Hạt Nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
12	Chuẩn hiệu suất hệ đo triệt Compton bằng mô phỏng Monte Carlo <i>Efficiency calibration of Compton suppression system using Monte Carlo simulation</i>	<b>Chau Thanh Tai</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
13	Xây dựng thuật toán tái tạo ảnh trong thời gian thực cho hệ thiết bị xạ hình Compton camera <i>Development of image reconstruction algorithm in realtime for Compton Camera Systems</i>	<b>Bui Ngoc Ha</b> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
14	Phóng xạ tự nhiên trong môi trường xung quanh khu vực khai thác đá ở thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương	<b>Nguyen Van Thang</b>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>Natural radioactivity in the environments around some quarries in Di An city, Binh Duong province</i>	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
15	Nghiên cứu phương pháp kết tủa Ba(Ra)SO <sub>4</sub> trong đánh giá hoạt độ đồng vị phóng xạ <sup>226</sup> Ra sử dụng hệ phổ kế alpha <i>Study of micro co-precipitation with Ba(Ra)SO<sub>4</sub> for determination of <sup>226</sup>Ra by alpha spectrometry</i>	<b>Le Quang Vuong</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
16	Kết quả bước đầu trong mô phỏng trường chuẩn beta <sup>90</sup> Sr/Y bằng chương trình PHITS	<b>Nguyen Ngoc Quynh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
17	<i>Human whole blood culture in closed condition for on-site biodosimetry</i>	<b>Tran Thanh Mai</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
18	Cải tiến độ phân giải năng lượng hệ phân tích biên độ đa kênh kỹ thuật số dựa trên FPGA dùng cho đầu dò bán dẫn <i>Improvement of energy resolution for digital multi-channel analyzer based on FPGA for HPGe detector</i>	<b>Hoang Minh Vu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
19	Phát triển prototype hệ thống quan trắc phóng xạ thời gian thực trực tuyến <i>Prototype of online real-time system for radiation dose monitoring</i>	<b>Vo Hong Hai</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science - Ho Chi Minh City National University</i>
20	Xác định hoạt độ phóng xạ triti ( <sup>3</sup> H) trong mẫu nước mặt tại tỉnh Đồng Nai bằng phương pháp nhấp nháy lỏng <i>Determination of tritium radioactivity in surface water samples at Dong Nai province by using liquid scintillation counting method</i>	<b>Le Thi Minh Tuyen</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
21	Mô phỏng Monte Carlo xác định hệ số hiệu chỉnh tự hấp thụ gamma <i>Monte Carlo simulation to determine the correction factor for gamma-ray self-attenuation</i>	<b>Phan Trong Phuc</b> Trung Tâm Hạt Nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
22	Hoạt độ của các đồng vị phóng xạ nhân tạo <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs và <sup>239+240</sup> Pu trong nước biển phía nam Việt Nam <i>Activities of artificial radioisotopes <sup>90</sup>Sr, <sup>137</sup>Cs and <sup>239+240</sup>Pu in southern sea of Vietnam</i>	<b>Nguyen Dinh Tung</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
23	Khảo sát nồng độ radon không khí, nhà ở và trong nước bề mặt tại tỉnh Đồng Nai <i>Survey indoor, outdoor and surface water radon concentration at Dong Nai</i>	<b>Nguyen Van Phu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
24	Nghiên cứu xây dựng phương pháp đánh giá liều dân chúng và áp dụng thử nghiệm tại xã Hàng Gòn, thành phố Long Khánh, tỉnh Đồng Nai <i>Research to establish methods to assess public dose and testing apply in Hang Gon commune, Long Khanh city, Dong Nai province</i>	<b>Le Nhu Sieu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute - NRI</i>
25	Sử dụng mã nguồn RESRAD-BUILD để đánh giá liều bức xạ phát ra từ một số loại vật liệu xây dựng chủ yếu tại Đồng Nai - Vietnam	<b>Tran Dinh Khoa</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
26	Đánh giá liều hiệu dụng chiếu ngoài gây bởi phóng xạ có trong vật liệu xây dựng sử dụng Resrad-build và phương pháp bán thực nghiệm	<b>Nguyen Thi Thanh Nga</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>Assess external effective dose in building materials using resrad build code and semi-experimental method</i>	<i>Dalat Nuclear Research Institute</i>

**Tổng số/Total: 42 báo cáo/presentations**

- **Oral: 16 báo cáo/presentations**
- **Poster: 26 báo cáo/presentations**



# CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC

## TECHNICAL SESSION

### TIỂU BAN D1: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG Y TẾ

### SECTION D1: APPLICATION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN HEALTHCARE

#### CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:15)</b>			
Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Vuong Huu Tan, Dr. Tran Ngoc Toan</i>			
Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Quang Trung, MSc. Nguyen Huu Quyet</i>			
45.	13:30-13:55	Phát triển kỹ thuật xạ trị BNCT sử dụng công nghệ gia tốc ở Việt Nam <i>Delelopment of the BNCT using the accelerator technologies in Viet Nam</i>	<b>Vuong Huu Tan</b> Hội Năng lượng nguyên tử Việt Nam <i>Vietnam Atomic Energy Society</i>
46.	14:20-14:45	Liều bệnh nhân trong chẩn đoán hình ảnh và vấn đề giáo dục và đào tạo an toàn bức xạ đối với nhân viên y tế, những định hướng trong tương lai <i>Patient dose in diagnostic imaging, radiation safety education and training for medical staff, future orientations</i>	<b>Dang Thanh Luong</b> Trường Đại Học Nguyễn Tất Thành <i>Nguyen Tat Thanh University</i>
47.	14:45-15:00	Đánh giá thuật toán tính liều aaa và axb trong xạ trị kỹ thuật cao tại Bệnh viện Ung Bướu Tp. Hồ Chí Minh <i>Evaluation of Acuros XB Algorithm and Anisotropic Analytic Algorithm using VMAT treatment technique at Hochiminh Oncology Hospital</i>	<b>Phan Quoc Uy</b> Bệnh viện Ung Bướu Tp. Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh City Oncology Hospital</i>
48.	15:00-15:15	Tối ưu hóa xạ trị ung thư vú trái sử dụng kỹ thuật hít sâu nhịn thở (DIBH) <i>Optimization of the radiotherapy protocol for left-side breast cancer using deep inspiration breath hold</i>	<b>Pham Quang Trung</b> Bệnh viện TWQĐ 108 <i>108 Military Central Hospital</i>
<b>15:15-15:30</b>		<b>Nghỉ giải lao Break</b>	
<b>Phiên II/Session II: (15:30-17:30)</b>			
Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Dang Thanh Luong</i>			
Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Huu Quyet</i>			
49.	15:30-15:45	So sánh kế hoạch điều biến cường độ chùm PROTON IMPT và kế hoạch điều biến thể tích cung tròn VMAT đối với khối u tuyến tiền liệt <i>Treatment Planning Comparison between Intensity Modulated Proton Therapy and Volumetric Modulated Arc Therapy for prostate cancer</i>	<b>Nguyen Thi Cam Thu</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM <i>University of Science, Ho Chi Minh</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
50.	15:45-16:00	Mô phỏng hệ thống xạ phẫu Leksell Gamma Knife để tính toán phân bố liều trong PHANTOM nước sử dụng chương trình PHITS <i>A simulation of the Leksell Gamma Knife system to calculate the dose distribution in water Phantom by using the Phits Monte Carlo simulation program</i>	<b>Bui Tien Hung</b> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
51.	16:00-16:15	Nghiên cứu kết quả điều trị bệnh nhân ung thư biểu mô tế bào gan giai đoạn trung gian tồn dư sau TACE bằng xạ trị lập thể định vị thân <i>Outcomes of stereotactic body radiotherapy for patients with intermediate stage hepatocellular carcinoma post-TACE</i>	<b>Nguyen Dinh Chau</b> Bệnh viện TWQĐ 108 <i>108 Military Central Hospital</i>
52.	16:15-16:30	Kết quả bước đầu hóa xạ trị tiền phẫu ung thư thực quản 1/3 giữa- dưới giai đoạn II-III <i>Results of neoadjuvant concurrent chemoradiotherapy in stage II-III middle-lower third esophageal cancer at 108 Central Military Hospital</i>	<b>Nguyen Thi Ha</b> Bệnh viện TWQĐ 108 <i>108 Military Central Hospital</i>
53.	16:30-16:45	Đánh giá kết quả bước đầu xạ trị lập thể định vị thân ở ung thư biểu mô tế bào gan tiến triển có huyết khối tĩnh mạch cửa <i>Preliminary outcome of Stereotatic Body Radiotherapy for advanced Hepatocellular Carcinoma with Portal Vein Thrombosis</i>	<b>Nguyen Anh Tuan</b> Bệnh viện TWQĐ 108 <i>108 Military Central Hospital</i>
	16:45-17:30	Thảo luận Discussion	Các chủ tọa/báo cáo viên/đại biểu Chairpersons/speakers/delegates
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
	<b>Phiên III/Session III: (8:00-10:00)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Le Ngoc Ha, MSc. Duong Van Dong</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Quang Trung, MSc. Nguyen Huu Quyet</i>		
54.	8:00-8:25	Tình hình y học hạt nhân trong đại dịch covid-19	<b>Lê Ngọc Hà</b> Bệnh viện TWQĐ 108 <i>108 Military Central Hospital</i>
55.	8:25-8:40	Nghiên cứu tách đồng vị phóng xạ <sup>90</sup> Y từ dung dịch <sup>90</sup> Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> bằng kỹ thuật thẩm chọn lọc qua màng polytetrafluoroethylene tẩm dung môi PC88A <i>Study on the separation of <sup>90</sup>Y from <sup>90</sup>Sr(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> using PC88A impregnated selectively permeable polytetrafluoroethylene membrane technique</i>	<b>Nguyen Thi Thu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
56.	8:40-8:55	Nghiên cứu điều chế hạt vi cầu thủy tinh Y-90 tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Study on preparation of Y-90 glass microspheres in Da Lat nuclear reactor</i>	<b>Nguyen Thanh Nhan</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
57.	8:55-9:10	So sánh phương pháp lấy mẫu máu và phương pháp xạ hình chức năng thận cho đánh giá mức lọc cầu thận	<b>Nguyen Thi Kim Dung</b> Bệnh viện TWQĐ 108

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Comparison of double plasma sampling method and gates method for estimation of glomerular filtration rate</i>	108 Military Central Hospital
58.	9:10-9:25	Nghiên cứu đánh dấu kháng thể đơn dòng bevacizumab với đồng vị phóng xạ Tc-99m dùng trong chụp hình các khối ung thư <i>Labelling of bevacizumab antibody with <sup>99m</sup>Tc for the radioimmunoscinigraphy of cancers</i>	<b>Nguyen Thi Khanh Giang</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
59.	9:25-9:40	Giải pháp kỹ thuật và ứng dụng một số dược chất phóng xạ theranostic	<b>Tran Ngoc Hung</b> <i>QT Instruments - Singapore</i>
	9:40-10:00	Thảo luận Discussion	Các chủ tọa/báo cáo viên/đại biểu Chairpersons/speakers/delegates
	<b>10:00-10:20</b>	<b>Nghỉ giải lao Break and Poster Sessions</b>	
<b>Phiên IV/Session IV: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Le Ngoc Ha, Dr. Bui Quang Bieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Pham Ngoc Duy</i>			
60.	10:15-10:30	Bước đầu nghiên cứu độ nhạy cảm phóng xạ của tế bào lympho máu ngoại vi ở bệnh nhân ung thư vú trước xạ trị <i>Reliminary study on radiosensitivity in human peripheral blood lymphocytes of breast cancer patients before radiotherapy</i>	<b>Pham Ngoc Duy</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
61.	10:30-10:45	Tiềm năng bảo vệ bức xạ cho tế bào lympho người trong điều trị ung thư phổi loại không tế bào nhỏ của nanoliposome chứa silibinin <i>Liposomal silibinin as a potential radioprotector for human lymphocytes in treating non-small cell lung cancer</i>	<b>Nguyen Minh Hiep</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
62.	10:45-11:00	Đề xuất khả năng đưa đồng vị phóng xạ <sup>28</sup> Mg vào trong các enzym hexokinase, DNA polymerase, RNA polymerase: triển vọng điều trị ung thư và SARS COV2 <i>Proposing the possibility of inserting <sup>28</sup>Mg radioisotope into hexokinase, DNA polymerase, RNA polymerase enzymes: prospects for cancer treatment and SARS COV2</i>	<b>Tran Van Luyen</b> Công ty dược trợ giúp sức khỏe và sắc đẹp, tập đoàn KLT <i>Pharmaceutical for health and beauty company, KLT</i>
63.	11:00-11:15	Nghiên cứu các thông số vật lý liên quan đến năng lực sản xuất đồng vị phóng xạ <sup>18</sup> D trên máy hickotron13	<b>Nguyen Tien Dung</b> <i>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội Hanoi Irradiation Center</i>

<b>STT No.</b>	<b>Thời gian Time</b>	<b>Tên báo cáo Title</b>	<b>Người trình bày Speaker</b>
		<i>The study of physical parameters relating to the production capability of radioisotope <sup>18</sup>F from cyclotron Hic- kotron13</i>	
64.	11:15-11:30	Bước đầu đánh giá tính phù hợp mô phỏng thiết bị proton CT bằng chương trình mcnpX và ray tracing <i>The first step suitable assessment of proton CT module by the mcnpX and ray tracing simulation</i>	<b>Dang Quang Huy</b> Bệnh viện Quân Y 175 <i>175 Military Hospital</i>
	11:30 – 12:00	Thảo luận và Bế mạc Tiểu ban D1 Discussion and Closing of Section D1	
	12:00-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa</b> <b>Lunch break</b>	
	13:30-15:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị</b> <b>Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

**Tổng số/Total: 20 báo cáo/presentations**

- **Oral: 20 báo cáo/presentations**
- **Poster: 0 báo cáo/presentations**

## CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC TECHNICAL SESSION

### TIỂU BAN D2: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG CÔNG NGHIỆP VÀ CÁC LĨNH VỰC KHÁC

### SECTION D2: APPLICATION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN INDUSTRY AND OTHERS

#### CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Trinh Van Giap, B.Sc. Nguyen Huu Quang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Msc. Nguyen Xuan Thao</i>			
65.	13:30-13:50	Nghiên cứu về cơ chế lão hóa do bức xạ ở bê tông kết cấu trong các cơ sở hạt nhân bằng cách sử dụng bức xạ ion trên các vật liệu mô hình <i>A study on the irradiation degradation mechanism in concrete structures used in nuclear facilities using ion irradiation on model materials</i>	<b>Luu Vu Nhut</b> Trung Tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
66.	13:50-14:10	Nghiên cứu phương pháp tái tạo hình ảnh chụp cắt lớp phát xạ động vật nhỏ sử dụng chuẩn trực dạng pinhole. <i>Studies of reconstructon methods for pinhole small animal single photon emmission computed tomography.</i>	<b>Nguyen Thanh Chau</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
67.	14:10-14:30	Sử dụng kỹ thuật <sup>210</sup> Pb trong tính toán tốc độ trầm tích tại khu vực ven biển cửa Ba Lạt (sông Hồng) <i>Use of <sup>210</sup>Pb technique for calculating sedimentation rate in the Ba Lat coastal area (Red river)</i>	<b>Bui Dac Dung</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
68.	14:30-14:50	Ứng dụng kỹ thuật đồng vị đánh giá khả năng bổ cấp cho tầng chứa nước pleistocene trên ở đồng bằng nam bộ <i>Use of isotope techniques to evaluate the recharged ability of the upper pleistocene aquifer in the nambo plain</i>	<b>Tran Thi Bich Lien</b> Trung Tâm Hạt nhân Tp.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
69.	14:50-15:10	Nghiên cứu tiếp cận phương pháp mô phỏng theo ngăn trộn (compartmental model - cm) trên mô hình bể chứa cơ bản không phản ứng hóa học <i>Study of the compartment modeling method on the basic non-reactive tank</i>	<b>Tran Trong Hieu</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
70.	15:10-15:30	Phát hiện hư hỏng trong sữa tiệt trùng đóng hộp sử dụng kỹ thuật chụp ảnh phóng xạ <i>Detection of spoilage in canned pasteurized milk using the radiographic imaging technique</i>	<b>Bui Tien Hung</b> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
			<i>Hanoi University of Science and Technology</i>
	<b>15:30-15:50</b>	<b>Nghỉ giải lao Break</b>	
	<b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Trinh Anh Duc, B.Sc. Nguyen Huu Quang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Msc. Nguyen Xuan Thao</i>		
71.	15:50-16:10	Nghiên cứu phương pháp và chế tạo thiết bị khảo sát giếng khai thác gas-lift bằng kỹ thuật đánh dấu	<b>Bui Quang Tri</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
72.	16:10-16:30	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thiết bị chụp ảnh cắt lớp ct cấu hình chùm tia hình nón ứng dụng trong công nghiệp <i>Research and manufacture of cone-beam computed tomography (CBCT) system for industrial use</i>	<b>Bui Ngọc Ha</b> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
73.	16:30-16:50	Nghiên cứu mức thoát nước dưới đất ra sông Hồng trên đoạn sông từ Sơn Tây đến Hưng Yên bằng kỹ thuật đồng vị <i>Investigation into discharge of groundwater to Red River: A case study for the river's section from Son Tay to Hung Yen by the use of isotopic techniques</i>	<b>Vo Thi Anh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
74.	16:50-17:10	Xây dựng giản đồ chiếu để chụp cổ vật bằng đồng trên máy phát tia- X Rigaku-200EGM <i>Development of exposure chart for rigaku X-ray generator- 200EGM to detect the defects inside bronze antiquities</i>	<b>Pham Xuan Hai</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân Dalat <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
75.	17:10-17:30		
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b> <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
	<b>Báo cáo Poster Poster Sessions</b>		
	12:25-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
	13:30-15:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

## CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b> <b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b> <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Trinh Van Giap, Dr. Trinh Anh Duc, B.Sc. Nguyen Huu Quang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Msc. Nguyen Xuan Thao</i>	
1	Phương pháp tính mới xác định phân bố nồng độ của chất đánh dấu muối từ tín hiệu điện thế tự nhiên <i>A novel calculation method for determination of salt tracer concentration curve from self-potential signals</i>	<b>Huynh Thi Thu Huong</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
2	Xác định hệ số phân bố của các chất PFCs trong điều kiện via bằng phương pháp sắc ký <i>Measurements of PFCs partition coefficients under reservoir conditions using chromatographic method</i>	<b>Le Van Son</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
3	Phép đo bề dày của tấm vật liệu sử dụng kỹ thuật truyền qua của các tia X năng lượng thấp <i>Thickness measurement of material sheets using low-energy X-ray transmission technique</i>	<b>Huynh Dinh Chuong</b> Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG – HCM <i>VNUHCM - University of Science</i>
4	Tính toán thiết kế cấu hình chuẩn trực lỗ kim thiết bị chụp cắt lớp phát xạ động vật nhỏ bằng code mô phỏng mcnp5 <i>Pinhole design for small animal single photon emission computed tomography using mcnp5 simulation code</i>	<b>Nguyen Ngoc Nhat Anh</b> Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
5	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật đồng vị trong đánh giá chế độ thủy văn trên hệ thống sông hồng có tính tới sự tác động của hệ thống hồ chứa nước thượng nguồn <i>Application of stable isotopes for hydrological assessment of the red river system concerning the impact of the upstream reservoirs</i>	<b>Dam Thi Thanh Thuy</b> Trung tâm Đào tạo hạt nhân <i>Nuclear Training Center</i>
6	Xây dựng chương trình đào tạo đo trường dòng xoay chiều bậc II theo tiêu chuẩn SNT-TC-1A <i>Establish the training program of alternating current field measurement level II according to SNT-TC-1A</i>	<b>Le Duc Thinh</b> Trung Tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
7.	Ứng dụng các phương pháp ndt nhằm kiểm tra ăn mòn dưới lớp cách nhiệt <i>NDT application for detection of corrosion under insulation</i>	<b>Nguyen The Man</b> Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>

<b>STT No.</b>	<b>Tên báo cáo Title</b>	<b>Người trình bày Speaker</b>
8	<p>Chế tạo và cung cấp thiết bị phân tích chất lượng than trực tuyến băng tải cho nhà máy nhiệt điện cơ hội và triển vọng ứng dụng kỹ thuật hạt nhân tiên tiến ở Việt Nam</p> <p><i>Fabrication and supply of online coal quality analysis equipment for thermal power plants, opportunities and prospects for applying advanced nuclear technology in Vietnam</i></p>	<p><b>Nguyen Thanh Tuy</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i></p>
9	<p>Khảo sát ảnh hưởng của hiệu ứng chân anode đến phân bố độ đen và chất lượng hiển thị của phim tia X trong chụp ảnh phóng xạ công nghiệp</p> <p><i>Investigated of Anode Heel Effect on Density and Display Quality of X-ray film in Industrial Radiography</i></p>	<p><b>Mai Xuan Phong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i></p>
10	<p>Khảo sát liều chiếu tia X để kích thích phát triển túi rêu trong ứng dụng quan trắc môi trường</p> <p><i>Survey of X-ray dose irradiation levels to increase moss growth for environmental monitoring</i></p>	<p><b>Nguyen Thi Minh Sang</b> Trường Đại học Đà Lạt <i>Dalat University</i></p>
11	<p>Phương pháp phân tích huỳnh quang tia X (XRF) phân tích một số nguyên tố chủ yếu trong mẫu bụi khí</p> <p><i>Energy-dispersive X-ray fluorescence technique for analysing some main elements in air suspended particulate matter</i></p>	<p><b>Nguyen Huyen Trang</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i></p>
12	<p>Nghiên cứu, xây dựng hệ thống chất lượng đào tạo NDT theo tiêu chuẩn quốc tế</p> <p><i>Researching for building up training qualification system according to international standards</i></p>	<p><b>Pham Thanh Tung</b> Trung Tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i></p>
13	<p>Hệ thống ghi đo thụ động đa chức năng (MMPDS) - công nghệ cách mạng trong soi chiếu hàng hóa xuất nhập khẩu và các ứng dụng khác</p> <p><i>The multi-mode passive detection system (MMPDS) – the revolutionary technology in containers scanning and other applications</i></p>	<p><b>Vuong Huu Tan</b> Hội Năng lượng nguyên tử Việt Nam <i>Vietnam Atomic Energy Society</i></p>
14	<p>Application of internal mono standard neutron activation analysis method in elemental analysis of car glasses for forensic study</p>	<p><b>Tran Tuan Anh</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i></p>
15	<p>Sử dụng đồng vị oxy-18, hydro-2 trong nghiên cứu đặc điểm thủy văn và bổ cấp nước ngầm khu vực Long Khánh, Đồng Nai</p> <p><i>Use of oxygen-18, hydrogen-2 in hydrological studies and groundwater recharge in Long Khanh, Dong Nai area</i></p>	<p><b>Pham Uyen Thi</b> Trung Tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Center for Applications of Nuclear Technique in Industry</i></p>

**Tổng số/Total: 25 báo cáo/presentations**

- **Oral: 10 báo cáo/presentations**
- **Poster: 15 báo cáo/presentations**



## CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC TECHNICAL SESSION

### TIỂU BAN D3-D4: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG NÔNG NGHIỆP, ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ BỨC XẠ

#### SECTION D3-D4: APPLICATION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN AGRICULTURE, RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

#### CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>Phiên I/Session I: (13:30-15:10)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Nguyen Quoc Hien</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Dang Van Phu</i>			
1.	13:30-13:50	Nghiên cứu nồng độ diệt khuẩn tối thiểu (MBC) của sản phẩm phản ứng Maillard của chitosan và glucosamine được chế tạo bằng phương pháp chiếu xạ <i>Study on the Minimum Bactericidal Concentration (MBC) of Maillard reaction products of chitosan and glucosamine prepared by gamma irradiation method</i>	<b>Le Anh Quoc</b> Trung tâm Nghiên cứu triển khai ứng dụng CNBX <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
2.	13:50-14:10	Khảo sát khả năng hấp phụ các ion kim loại Cu <sup>2+</sup> và Zn <sup>2+</sup> của vật liệu copolyme – diatomite điều chế bằng kỹ thuật chiếu xạ gamma <i>Study on the absorption of heavy metal ions Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> of copolymer – diatomite prepared by gamma ray irradiation</i>	<b>Le Xuan Cuong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
3.	14:10-14:30	Nghiên cứu tổng hợp và hiệu ứng kích kháng bệnh của nano selen trên tôm thẻ chân trắng ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) <i>Study on preparation and effect of selenium nanoparticles on immune stimulation of white leg shrimp (Litopenaeus vannamei)</i>	<b>Nguyen Ngoc Duy</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
4.	14:30-14:50	Nghiên cứu tạo chế phẩm phân hủy rơm rạ từ chủng <i>Trichoderma</i> đột biến phóng xạ <i>Study on producing degradable rice-straw preparation from mutants of Trichoderma induced by gamma irradiation</i>	<b>Tran Bang Diep</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
5.	14:50– 15:10	Đánh giá khả năng phân hủy Chlorpyrifos bằng một số chủng vi sinh vật được phân lập trong đất canh tác ở Lâm Đồng <i>Biological evaluation for Chlorpyrifos by microbial strains isolated from agricultural soil in Lam Dong</i>	<b>Luong Thi Tham</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
<b>15:10-15:50</b>		<b>Nghỉ giải lao Break</b>	
<b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Minh Hiep</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Thi Ly</i>			

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
6.	15:50-16:10	Hiệu quả kích tạo chitinase kháng bệnh thán thư trên cây đậu nành bởi phức oligochitosan-Zn <sup>2+</sup> <i>The chitinase-induced efficiency against anthracnose on soybean by oligochitosan-Zn<sup>2+</sup> complexes</i>	<b>Dang Van Phu</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
7.	16:10 – 16:30	Nghiên cứu ảnh hưởng của suất liều, liều hấp thụ và nồng độ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> đến khối lượng phân tử alginate cắt mạch bằng xử lý chiếu xạ tia gamma Co-60 <i>Effects of dose rate, absorbed dose and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> concentration on molecular weight of alginate degraded by gamma ray Co-60 irradiation</i>	<b>Nguyen Van Binh</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
8.	16:30 – 16:50	Nghiên cứu ứng dụng bức xạ tạo các phân đoạn chitosan khối lượng phân tử thấp và ảnh hưởng của chúng đến sinh trưởng phát triển cây cà chua <i>Radiation preparation of low molecular weight chitosan for improving the growth of tomatoes</i>	<b>Tran Minh Quynh</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
9.	16:50 – 17:10	Ảnh hưởng của bức xạ chùm tia điện tử đến độ đồng đều liều và chất lượng xoài cát Hòa Lạc <i>Effects of Electron Beam Irradiation on dose uniformity ratio and quality of Hoa Loc mango</i>	<b>Nguyen Thi Ly</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
10.	17:10 – 17:30	Hiệu quả bảo quản tôm đông lạnh của carrageenan oligosaccharide chiếu xạ cắt mạch bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử <i>Effects of carrageenan oligosaccharides prepared by electron beam irradiation on frozen shrimps during storage</i>	<b>Pham Thi Thu Hong</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-11:30)</b>			
<b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-11:30)</b>			
<b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Tran Minh Quynh</b> Thư ký/Secretaries: <b>Dr. Tran Thu Hong</b>			
11.	8:00-8:25	Analysis of injury and growth behaviors of stressed Bacillus subtilis spores by the double subculture method	<b>Ryoko Asada</b> Đại học Osaka <i>Osaka Prefecture University</i>
12.	8:25-8:50	Nghiên cứu nâng cao khả năng sinh cellulase của một số chủng nấm sợi bằng xử lý chiếu xạ gamma <i>Enhancement of cellulase production of some filamentous fungi by gamma irradiation</i>	<b>Nguyen Thi Thom</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
13.	8:50-9:15	Nghiên cứu khả năng bảo vệ tế bào khỏi các bức xạ ion hóa của Epigallocatechin gallate bằng phản ứng chuỗi polymerase (PCR) <i>A measurement approach using the polymerase chain reaction (PCR) in irradiated cells treated with Epigallocatechin gallate as a down-regulated agent for radiation protection</i>	<b>Tran Thi Nhan</b> Trường Đại học Điện lực <i>Electric Power University</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
14.	9:15-9:40	Modification of tissue culture media from liquid fertilizers for <i>Philodendron</i> mutant <i>in vitro</i> propagation targeting to farmers use	<b>Vichai Puripunyanich</b> Viện Kỹ thuật hạt nhân Thái lan <i>Thailan Institute of Nuclear Technology</i>
	<b>9:40-9:55</b>	<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
	<b>Phiên IV/Session IV: (9:55-11:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc.Prof. Nguyen Thi Kim Dung</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Tran Minh Quynh</i>		
15.	9:55-10:20	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật đồng vị bền để xác thực nguồn gốc địa lý của sản phẩm táo Mỹ và táo Úc nhập khẩu <i>Application of stable isotope technique to authenticate the geographical origin of imported australian and american apple products</i>	<b>Ha Lan Anh</b> Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
16.	10:20-10:45	Đánh giá một số yếu tố ảnh hưởng đến khả năng lưu giữ carbon hữu cơ trong đất nông nghiệp <i>Assessment of some factors affecting organic carbon sequestration in agricultural soil</i>	<b>Le Dinh Cuong</b> Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
17.	10:45-11:05	Ảnh hưởng của chế phẩm hữu cơ đất hiếm đến sinh trưởng, chất lượng thịt và tỷ lệ mắc bệnh ở gà thịt <i>Effect of organic rare earth elements on growth performance, meat quality and morbidity rate in broilers</i>	<b>Tran Thi Bich Ngoc</b> Viện Chăn nuôi <i>National Institute of Animal Science</i>
18.	11:05-11:30	Một số kết quả ứng dụng phân bón vi lượng đất hiếm trên cây trồng <i>Results of the application of rare earth fertilizers on plants</i>	<b>Nguyen Ba Tien</b> Công ty CP Nông nghiệp – Thủy sản công nghệ cao <i>TTD High Technology Agriculture – Sea Food Joint Stock Company</i>
	11:30-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
	13:30-15:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b> <b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20)</b> <b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-10:20)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Prof. Nguyen Quoc Hien</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Tran Minh Quynh, Dr. Le Duc Thao, Dr. Nguyen Minh Hiep</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Le Xuan Cuong</i>	
1	Tác dụng bảo vệ phóng xạ của dịch chiết nấm đông trùng hạ thảo <i>Cordyceps militaris</i> đối với tế bào và DNA vi khuẩn <i>Bacillus subtilis</i> <i>Radioprotective effects of Cordyceps militaris extracts on cells and DNA of Bacillus subtilis</i>	<b>Tran Xuan An</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>

<b>STT No.</b>	<b>Tên báo cáo Title</b>	<b>Người trình bày Speaker</b>
2	Nghiên cứu phân tích vi lượng đất hiếm trong chế phẩm thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ICP-MS	<b>Nguyen Thi Kim Dung</b> Trung tâm Đào tạo hạt nhân <i>Nuclear Training Center</i>
3	Xử lý nước thải dệt nhuộm bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử kết hợp hydrogen peroxide <i>Treatment of textile wastewater using the combination of electron beam irradiation with hydrogen peroxide</i>	<b>Nguyen Chi Thuan</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
4	Nghiên cứu chế tạo hydrogel copolyme ghép khâu mạch bức xạ và đánh giá khả năng hấp phụ một số ion kim loại nặng <i>Research on synthesis of radiation crosslinked graft copolymer hydrogel and evaluation of heavy metal ions absorption capacity</i>	<b>Nguyen Trong Hoanh Phong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
5	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiếu xạ chùm tia điện tử dải liều kiểm dịch đến chất lượng trái thanh long xuất khẩu <i>Research on effect electron beam irradiation quarantine treatment on the quality of dragon fruit</i>	<b>Chu Nhat Khanh</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>

**Tổng số/Total: 23 báo cáo/presentations**

- **Oral: 18 báo cáo/presentations**
- **Poster: 5 báo cáo/presentations**

**CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC**  
**TECHNICAL SESSION**

**TIỂU BAN E: HÓA PHÓNG XẠ, HÓA BỨC XẠ VÀ HÓA HỌC HẠT NHÂN,  
CHU TRÌNH NHIÊN LIỆU, CÔNG NGHỆ NHIÊN LIỆU HẠT NHÂN,  
QUẢN LÝ CHẤT THẢI PHÓNG XẠ**

**SECTION E: RADIOCHEMISTRY AND RADIATION&NUCLEAR  
CHEMISTRY, NUCLEAR FUEL CYCLE, NUCLEAR MATERIAL SCIENCE  
AND TECHNOLOGY, RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT**

**CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS**

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
<b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b>			
<b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>			
	<b>Báo cáo Poster</b> <b>Poster Sessions</b>		
<b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b>			
<b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>			
	<b>Phiên I/Session I: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Hoang Nhuan, Dr. Cao Dinh Thanh</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Hoang Van Duc</i>		
76.	8:00-8:25	<i>Emerging concepts in uranium exploration in India: An overview and way forward</i>	<b>Deepak Kumar Sinha</b> <i>Atomic Minerals Directorate for Exploration and Research (amd), Department of Atomic Energy(dae), Government of India</i>
77.	8:25-8:50	Mô hình hóa quá trình chế tạo viên gốm urani dioxit (UO <sub>2</sub> ) từ chuyển hóa amoni diuranat (ADU) <i>Modeling the UO<sub>2</sub> ex-ADU pellet process</i>	<b>Nguyen Trong Hung</b> <i>Viện Công nghệ xạ hiếm Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
78.	8:50-9:15	Phương pháp tính liều chiếu xạ tự nhiên khu vực mỏ đất hiếm Mường Hum, Lào Cai <i>Method of calculating natural radiation dose in Muong Hum rare earth mine, Lao Cai</i>	<b>Nguyen Van Dung</b> <i>Đại học Mỏ - Địa chất Hanoi University of Mining and Geology</i>
79.	9:15-9:40	Nghiên cứu xây dựng phương pháp, thiết kế và chế tạo hệ đo xác định hoạt độ và phân bố hoạt độ đồng vị phát gamma trong thùng thải bằng kỹ thuật Tomography Gamma Scanning <i>Research for establishment of method and design, production of a measurement system for assay activity and activity distribution of gamma emitting radionuclides in the waste drum by tomography gamma scanning technique</i>	<b>Pham Hoai Phuong</b> <i>Viện nghiên cứu hạt nhân Nuclear Research Institute</i>
80.	9:40-10:00	Nghiên cứu quá trình điều chế Tb kim loại bằng phương pháp nhiệt kim trong lò cảm ứng chân không <i>Study on the metallothermic terbium metal reduction using a vacuum induction furnace</i>	<b>Nguyen Thanh Thuy</b> <i>Viện Công nghệ xạ hiếm Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	10:00-10:20	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
<b>Phiên II/Session II: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Ass. Prof. Le Ba Thuan/ Dr. Luu Xuan Dinh</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Pham Hoai Phuong</i>			
81.	10:20-10:40	Nghiên cứu công nghệ điều chế dysprozi kim loại từ oxit bằng phương pháp khử nhiệt kim <i>Study on technology for preparation of dysprosium metal from the oxide by metallothermic reduction method</i>	<b>Nguyen Trong Hung</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
82.	10:40-11:00	Tính toán, thiết kế và chế tạo hệ thống khuấy lắng dạng hộp sử dụng trong quá trình chiết dung môi phân chia đất hiếm ở quy mô phòng thí nghiệm. <i>Calculation, design and manufacture of system box-type mixer-settler used in rare earth solvent extraction process at laboratory scale</i>	<b>Nguyen Van Tung</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
83.	11:00-11:20	Nghiên cứu quá trình nung phân hủy tinh quặng monazit Việt Nam bằng kiềm KOH <i>Investigation of alkaline (KOH) roasting decomposition for Vietnamese monazite concentrate</i>	<b>Hoang Xuan Thi</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
84.	11:20-11:40	Công nghệ Flo chế biến Ilmenite - Đề xuất sơ đồ công nghệ Flo hóa chế biến Ilmenite và chế tạo Titan kim loại bột theo phương pháp điện phân TiF <sub>4</sub>	<b>Nguyen Trong Vu</b> Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
85.	11:40-12:05	Đánh giá iot bay hơi trong bể nước dưới điều kiện sự cố nặng <i>An evaluation of volatile iodine in a pool under sever accident condition</i>	<b>Nguyen Thi Thanh Thuy</b> Viện Khoa học và công nghệ hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
86.	12:05-12:25	Xử lý Fe và Mn trong nước thải khai thác than hầm lò bằng sữa vôi hoạt tính ở quy mô 50 lít/mẻ <i>Removal of manganese and iron from coal mining wastewater by activated lime milk at scale of 50 liters/batch</i>	<b>Hoang Van Duc</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Luch 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
	<b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b> <b>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)</b> <b>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Trong Hung</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Luu Xuan Dinh/Dr. Hoang Van Duc</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Thanh Thuy</i>	
1	Điều kiện cần và đủ để giải bài toán “Tính khó tuyến của đất hiếm Lai Châu” tối ưu nhất <i>Necessary and sufficient conditions for optimal solution “Difficulty of Lai Chau RE selection”</i>	<b>Duong Van Su</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
2	Xác định hoạt độ Stronti-90 bằng phương pháp đo Yttri-90 dựa trên hiệu ứng Cherenkov <i>Verification of strontium-90 in seawater by measuring yttrium-90 cherenkov counting</i>	<b>Vuong Thi Thu Hang</b> Viện nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
3	Khảo sát quá trình hòa tách kẽm và tách loại các tạp chất trong môi trường NaOH	<b>Nguyen Dinh Dang</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
4.	Đánh giá về quản lý chất thải từ quá trình chế biến quặng monazit và những đề xuất ở Việt Nam <i>A review of waste management from monazite minerals processing and recommendations in Vietnam</i>	<b>Nguyen Van Chinh</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
5	Siêu âm hỗ trợ các quá trình hoà tách quặng/bùn trong lĩnh vực công nghệ hoá học <i>Ultrasound assisted ore/sludge leaching processes in chemical technology field</i>	<b>Hoang Xuan Thi</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
6	Nghiên cứu khả năng thu nhận Coban và Liti từ pin Li – ion đã qua sử dụng bằng phương pháp chiết dung môi <i>Study on recovery ability of cobalt and lithium from spent lithium ion batteries by solvent attraction method</i>	<b>Nguyen Dinh Viet</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
7	Năng lượng ngưỡng của hợp kim 3 thành phần V-Cr-Ti <i>Threshold displacement energies in V-Cr-Ti ternary alloys</i>	<b>Hoang Sy Minh Phuong</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
8	Nghiên cứu quy trình tổng hợp phức chất glutamat đất hiếm (La, Ce) từ cacbonat đất hiếm (La, Ce) <i>Research on the synthesis of rare earth glutamate complexes (La, Ce) from rare earth carbonates (La, Ce)</i>	<b>Vuong Huu Anh</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>
9	Nâng cao hiệu quả làm sạch mẫu bằng KOH trong định lượng PCBs trong dầu biến thế sử dụng thiết bị sắc kí khí detector ECD <i>Improve efficiency of alkaline hydroxide treatment in cases of determination of PCBs in transformer oil using a gas chromatograph with electron capture detector</i>	<b>Nguyen Thi Hoa Mai</b> Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements</i>

**Tổng số/Total: 20 báo cáo/presentations**

- **Oral: 11 báo cáo/presentations**
- **Poster: 9 báo cáo/presentations**