

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC  
TECHNICAL SESSION SCHEDULE

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

SESSION B: NUCLEAR PHYSICS, NUCLEAR DATA,  
ACCELERATOR AND NUCLEAR ANALYSIS

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

| STT<br>No.                                                                                | Thời gian<br>Time                                                                                                                                                            | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                              | Người trình bày<br>Speaker                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SÁNG NGÀY 09/10/2025 (8:00-12:00)<br>MORNING, October 9 <sup>th</sup> , 2025 (8:00-12:00) |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
|                                                                                           | <b>Phiên I/Part I: (8:00-10:05)</b><br><b>Chủ tọa/Chairpersons: Dr. David Diec, Prof. Dr. Tran Duc Thiep</b><br><b>Thư ký/Secretaries: Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
| 1.                                                                                        | 8:25-8:50                                                                                                                                                                    | Notron rất lạnh và siêu lạnh: Hiện trạng kỹ thuật và triển vọng tương lai<br><i>Very Cold and Ultracold Neutrons: State of the Art and Future Prospects</i>                                                                                                                       | <b>Nezvanov Alex. Yurievich</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i> |
| 2.                                                                                        | 8:25-8:50                                                                                                                                                                    | Các kết quả mới nhất trong nghiên cứu cấu trúc hạt nhân không bền 7he trên phản ứng (d, p)<br><i>Recent results for the study of <sup>7</sup>He using (d, p) reaction</i>                                                                                                         | <b>Mai Quynh Anh</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI</i>                                         |
| 3.                                                                                        | 8:50-9:15                                                                                                                                                                    | Thời gian sống của các trạng thái kích thích trong các đồng vị lạ nhất của Cu.<br><i>Lifetimes of excited states in the most exotic copper isotopes</i>                                                                                                                           | <b>Serge Franchoo</b><br>CNRS-IJClab & Đại học Paris-Saclay<br><i>CNRS-IJClab &amp; University Paris-Saclay</i>                           |
| 4.                                                                                        | 9:15-9:40                                                                                                                                                                    | Đo tiết diện tán xạ vi phân và toàn phần của neutron 14,1 MeV trên hạt nhân carbon; Các khía cạnh phương pháp luận và kết quả<br><i>Measurement of differential and total scattering cross sections of 14.1 MeV neutrons on carbon nuclei; methodological aspects and results</i> | <b>Constantin Hramco</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i>        |
| 5.                                                                                        | 9:40-10:05                                                                                                                                                                   | Phát triển và tối ưu hóa các phương pháp xử lý tín hiệu trong các thiết lập thử nghiệm của dự án TANGRA<br><i>Developing and optimizing signal processing methods in the TANGRA project experimental setups</i>                                                                   | <b>Kharlamov Petr</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i>           |
|                                                                                           | 10:05-10:20                                                                                                                                                                  | <b>Nghỉ giải lao</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |

| STT<br>No.                                                                                                 | Thời gian<br>Time                                                                                                                                                                | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                              | Người trình bày<br>Speaker                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  | <b>Break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |
|                                                                                                            | <b>Phiên II/ Part II: (10:20-12:25)</b><br><b>Chủ tọa/Chairpersons: Prof. Dr. Dao Tien Khoa, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Xuan Hai</b><br><b>Thư ký/Secretaries: Dr. Vo Hong Hai</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| 6.                                                                                                         | 10:20-10:45                                                                                                                                                                      | Tính toán lý thuyết về phân bố góc của bức xạ gamma trong phản ứng hạt nhân với neutron<br><i>Theoretical calculation of angular distributions of gamma radiation in neutron nuclear reactions</i>                                                                                                | <b>Alexander Andreev</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i> |
| 7.                                                                                                         | 10:45-11:10                                                                                                                                                                      | Mô phỏng các điều kiện thực nghiệm để nghiên cứu phản ứng $p+{}^6\text{Li}+p$ sử dụng năng lượng proton trong vùng từ 0,8 đến 3,4 MeV.<br><i>Simulations of the experimental conditions for a study of <math>p+{}^6\text{Li}+p</math> reaction using proton energies in the range 0.8-3.4 MeV</i> | <b>Le Xuan Chung</b><br>Viện KHKTHN, Viện NLNTVN<br><i>Institute for Nuclear Science and Technique - INST</i>                      |
| 8.                                                                                                         | 11:10-11:35                                                                                                                                                                      | Đo tiết diện phát xạ tia gamma và phân bố góc từ phản ứng $(n, \gamma)$ với neutron 14,1 MeV<br><i>Measurements of the gamma-ray emission cross sections and angular distributions from <math>(n, \gamma)</math> reactions with 14.1 MeV neutrons</i>                                             | <b>D. N. Grozdanov</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i>   |
| 9.                                                                                                         | 11:35-12:00                                                                                                                                                                      | Sản xuất đồng vị phóng xạ và ứng dụng chùm hạt gia tốc của máy gia tốc Cyclotron RFT-30<br><i>Radioisotope Production and Beam Application with RFT-30 Cyclotron</i>                                                                                                                              | <b>Jeong Hoon Park</b><br>Viện Nghiên cứu Năng lượng nguyên tử Hàn Quốc<br><i>Korea Atomic Energy Research Institute</i>           |
|                                                                                                            | <b>12:00-13:30</b>                                                                                                                                                               | <b>Nghỉ ăn trưa<br/>Lunch break</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| <b>CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (13:30-17:20)</b><br><b>AFTERNOON, October 9<sup>th</sup>, 2025 (13:30-17:20)</b> |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
|                                                                                                            | <b>Phiên III/ Part III: (13:30-17:45)</b><br><b>Chủ tọa/Chairpersons: Prof. Dr. Chau Van Tao, Assoc. Prof. Dr. Pham Duc Khue</b><br><b>Thư ký/Secretaries: Dr. Le Xuan Chung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| 10.                                                                                                        | 13:30-13:55                                                                                                                                                                      | Hợp tác quốc tế về số liệu phản ứng hạt nhân thực nghiệm (EXFOR)<br><i>International collaboratoio on experimental nucear reaction data library (EXFOR)</i>                                                                                                                                       | <b>Naohiko Otsuka</b><br>Cơ quan Năng lượng nguyên tử Quốc tế<br><i>International Atomic Energy Agency</i>                         |
| 11.                                                                                                        | 13:55-14:20                                                                                                                                                                      | Hiện trạng và các thí nghiệm của Cơ sở neutron trắng Back-n<br><i>Current status and experiments of the Back-n white neutron facility</i>                                                                                                                                                         | <b>Ruirui Fan</b><br>Cơ sở Nguồn neutron phân mảnh Trung Quốc<br><i>China Spallation Neutron Source</i>                            |
| 12.                                                                                                        | 14:20-14:45                                                                                                                                                                      | Nghiên cứu sơ đồ mức của hạt nhân ${}^{182}\text{Ta}$ thông qua                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Nguyen Hoang Phuc</b>                                                                                                           |

| STT No.                                                                                                | Thời gian Time                                                                                                                                                                              | Tên báo cáo Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Người trình bày Speaker                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             | phản ứng bắt neutron nhiệt kết hợp kỹ thuật trùng phùng $\gamma$ - $\gamma$<br><i>Investigation of the <math>^{182}\text{Ta}</math> nuclear level scheme via thermal neutron capture reaction combined with <math>\gamma</math>-<math>\gamma</math> coincidence technique</i>                                                  | Vietnam Atomic Energy Institute                                                                                                                                      |
|                                                                                                        | 14:45-16:30                                                                                                                                                                                 | <b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster<br/>Break and Poster Sessions</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| 13.                                                                                                    | 16:30-16:55                                                                                                                                                                                 | Đề xuất nâng cao khả năng phân tích an toàn hiện vật di sản bằng các kỹ thuật dựa trên máy gia tốc và lò phản ứng tại Việt Nam<br><i>A proposal for enhancing the safe analysis of heritage objects using accelerator- and reactor-based techniques in Vietnam</i>                                                             | <b>Ho Manh Dung</b><br>Trung tâm Hạt nhân TP.HCM, Viện NLNTVN<br>Center for Nuclear Techniques - CNT, VINATOM                                                        |
| 14.                                                                                                    | 16:55-17:20                                                                                                                                                                                 | Mô phỏng Monte Carlo các ống dẫn dòng hội tụ neutron siêu lạnh<br><i>Monte Carlo simulation of focusing ultracold neutron (UCN) guides</i>                                                                                                                                                                                     | <b>Pham Khac Tuyen</b><br>Viện Vật lý và Công nghệ Moscow (Đại học Nghiên cứu Quốc gia)<br>Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University) |
| <b>SÁNG NGÀY 10/10/2025 (8:00-12:25)</b><br><b>MORNING, October 10<sup>th</sup>, 2025 (8:00-12:25)</b> |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                        | <b>Phiên IV/ Part IV: (8:00-10:05)</b><br><b>Chủ tọa/Chairpersons: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tuan Khai, Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh</b><br><b>Thư ký/Secretaries: Dr. Le Xuan Chung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| 15.                                                                                                    | 8:00-8:25                                                                                                                                                                                   | Đánh giá hiệu suất của chất phát quang lyso cho ExciTrack: Một hệ thống mới để đo hàm kích thích của phản ứng hạt nhân với các bia dày<br><i>Performance evaluation of lyso scintillators for ExciTrack: A novel system for measuring excitation functions of nuclear reaction cross sections with thick targets</i>           | <b>Yutaka Mizoi</b><br>ĐH Điện-Thông tin Osaka, Nhật Bản<br>Osaka Electro-Communication University, Japan                                                            |
| 16.                                                                                                    | 8:25-8:50                                                                                                                                                                                   | Ứng dụng phân tích hoạt hóa trên lò phản ứng IBR-2, Phòng thí nghiệm Vật lý neutron, Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân Dubna trong nghiên cứu môi trường và nông nghiệp<br><i>Application of activation analysis at the IBR-2 reactor, FLNP, JINR in environmental and agricultural research</i>                               | <b>Inga Ziniovskaya</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br>Joint Institute for Nuclear Research - JINR                                           |
| 17.                                                                                                    | 8:50-9:15                                                                                                                                                                                   | Xác định hệ số k <sub>0</sub> của hạt nhân $^{134\text{m}}\text{Cs}$ trong phương pháp k <sub>0</sub> -NAA bằng phân tích mẫu chuẩn đa nguyên tố (smels)<br><i>Determination of the k<sub>0</sub>-factors for <math>^{134\text{m}}\text{Cs}</math> in k<sub>0</sub>-NAA using the synthetic multi-element standard (smels)</i> | <b>Truong Truong Son</b><br>Trường Đại học sư phạm Tp. HCM<br>Ho Chi Minh City University of Education                                                               |
| 18.                                                                                                    | 9:15-9:40                                                                                                                                                                                   | Phát triển hệ ghi đo bức xạ sử dụng công nghệ nhúng                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Vo Hong Hai</b>                                                                                                                                                   |

| STT<br>No.                                                                                                                                                                                           | Thời gian<br>Time | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Người trình bày<br>Speaker                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                      |                   | trên thiết bị NI MYRIO cho các phép đo phổ năng lượng gamma và đo tương quan góc gamma–gamma<br><i>An advanced FPGA-based radiation detection system using NI MYRIO hardware for gamma energy spectrum measurements and gamma–gamma angular correlation analysis</i>                                                                          | ĐH Khoa học tự nhiên,<br>ĐHQG Tp. HCM<br><i>University of Science, HCM<br/>City National University</i>                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                      | 9:40-10:05        | Nghỉ giải lao<br>Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Phiên V/Part V: (10:05-10:45)</b><br><b>Chủ tọa/Chairpersons: Assoc. Prof. Dr. Ho Manh Dung, Assoc. Prof. Dr. Phan Viet Cuong</b><br><b>Thư ký/Secretaries: Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19.                                                                                                                                                                                                  | 10:05-10:20       | Thực nghiệm xác định xuất bão hòa bia và dự đoán thời gian bắn bia tối ưu cho quá trình sản xuất đồng vị phóng xạ $^{18}\text{F}$ trên máy gia tốc HIC-KOTRON13.<br><i>The experiment to determine target saturation yield and estimation the optimum time to produce radioisotope <math>^{18}\text{F}</math> of accelerator HIC-KOTRON13</i> | <b>Nguyen Tien Dung</b><br>TT Chiếu xạ Hà Nội, Viện NLNTVN<br><i>Hanoi Irradiation Center – HIC, VINATOM</i>                                                                                                                                                                                               |
| 20.                                                                                                                                                                                                  | 10:20-10:45       | Nghiên cứu các kiến trúc mạng nơ-ron sâu cho bài toán dự đoán khối lượng hạt nhân<br><i>Exploring deep neural network architectures for nuclear mass predictions</i>                                                                                                                                                                          | <b>Nguyen Tri Toan Phuc</b><br>ĐH Khoa học tự nhiên,<br>ĐHQG Tp. HCM<br><i>University of Science, HCM<br/>City National University</i>                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                      | 10:45-11:35       | Chuẩn bị báo cáo tổng kết<br><i>Preparation of Summary Report</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Prof. Dr. Tran Duc Thiep,<br/>Prof. Dr. Chau Van Tao,<br/>Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tuan Khai, Assoc. Prof. Dr. Ho Manh Dung, Assoc. Prof. Dr. Pham Duc Khue, Assoc. Prof. Dr. Pham Duc Khue, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Xuan Hai, Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh, TS. Le Xuan Chung, TS. Vo Hong Hai</b> |
|                                                                                                                                                                                                      | 12:25-14:00       | Nghỉ ăn trưa<br>Luch break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                      | 14:00-16:00       | <b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị</b><br><b>Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

| STT<br>No. | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Người trình bày<br>Speaker                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b><br><b>CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (14:45-16:30)</b><br><b>AFTERNOON, October 9<sup>th</sup>, 2025 (14:45-16:30)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <b>Prof. Dr. Tran Duc Thiep, Prof. Dr. Chau Van Tao, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tuan Khai</b><br>Thành viên/Members: <b>Assoc. Prof. Dr. Ho Manh Dung, Assoc. Prof. Dr. Pham Duc Khue, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Xuan Hai, Assoc. Prof. Dr. Phan Viet Cuong</b><br>Thư ký/Secretaries: Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh Dr. Le Xuan Chung, Dr. Vo Hong Hai |                                                                                                              |
|            | <i>Chủ tọa/Chairpersons: Assoc. Prof. Dr. Ho Manh Dung, Assoc. Prof. Dr. Phan Viet Cuong, Prof. Dr. Tran Duc Thiep</i><br><i>Thư ký/Secretaries: Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |
| 21.        | Thí nghiệm dò tìm hạt axion ở Đài Loan (Trung Quốc)<br><i>Axion search experiment in Taiwan (R.O.C)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Doan Thi Hien</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>        |
| 22.        | Ứng dụng máy học trong việc xác định năng lượng gamma bằng hệ phổ kế HPGe<br><i>Application of machine learning in gamma energies estimation using HPGe detector</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Nguyen Duy Thong</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>     |
| 23.        | Thiết kế, chế tạo hệ chuyển mẫu tự động nước giàu oxy H <sub>2</sub> O <sub>18</sub> cho máy gia tốc HIC-KOTRON13<br><i>The design and construction of an automatic rich oxy H<sub>2</sub>O<sub>18</sub> water sample changer for HIC-KOTRON13 accelerator</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Nguyen Tien Dung</b><br>TT Chiếu xạ Hà Nội, Viện NLNTVN<br><i>Hanoi Irradiation Center – HIC, VINATOM</i> |
| 24.        | Tính toán chu kỳ bán rã alpha sử dụng thế Woods-Saxon<br><i>Alpha decay calculations with Woods-Saxon potential</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Le Hoang Chien</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>       |
| 25.        | Nghiên cứu phương pháp giải cuộn phổ gamma sử dụng phương pháp Monte-Carlo<br><i>Investigating the unfolding method for gamma-ray spectrum using Monte-Carlo method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Le Anh Nhi</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>           |
| 26.        | Tái tạo nền thông qua thuật toán SNIP thích ứng được tối ưu hóa bằng phương pháp Levenberg-Marquardt<br><i>The background reconstruction via adaptive snip algorithm optimized by Levenberg-Marquardt fitting</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Thanh Tai Chau</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>       |
| 27.        | So sánh hiệu quả của thế dao động điều hòa và thế Woods-Saxon trong tính toán mức năng lượng đơn hạt của hạt nhân <sup>16</sup> O, <sup>40</sup> Ca, <sup>48</sup> Ca và <sup>208</sup> Pb<br><i>Comparative analysis of the harmonic oscillator and the Woods-Saxon potentials in calculating single-particle energy levels for the nuclei <sup>16</sup>O, <sup>40</sup>Ca, <sup>48</sup>Ca, and <sup>208</sup>Pb</i>                                                                                                           | <b>Anh Nguyen Nguyen</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>    |
| 28.        | Áp dụng mô hình Nilsson để dự đoán spin và parity ở trạng thái cơ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Hoang Gia Huy Nguyen</b>                                                                                  |

| STT<br>No. | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Người trình bày<br>Speaker                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | bản cho các hạt nhân đất hiếm<br><i>Applying the Nilsson model to predict ground-state spin and parity for nuclei in the rare-earth region</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQG HCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>                                                     |
|            | <i>Chủ tọa/Chairpersons: Prof. Dr. Chau Van Tao, Assoc. Prof. Dr. Pham Duc Khue</i><br><i>Thư ký/Secretaries: Dr. Vo Hong Hai</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| 29.        | Nghiên cứu các đồng vị phóng xạ thứ cấp sinh ra từ máy gia tốc tuyến tính xạ trị 15 MV<br><i>Investigating secondary radioactive isotopes induced by a 15 MV radiation therapy linear accelerator</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Huynh Thi Yen Hong</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQG HCM<br><i>University of Science - VNUHCM</i>                        |
| 30.        | Nghiên cứu sơ bộ xác định sơ đồ mức hạt nhân $^{187}\text{W}$ từ phản ứng $^{186}\text{W}(n_{th}, 2\gamma)^{187}\text{W}$<br><i>Preliminary study on the determination of the nuclear level scheme of <math>^{187}\text{W}</math> from the <math>^{186}\text{W}(n_{th}, 2\gamma)^{187}\text{W}</math> reaction</i>                                                                                                                                                                                                 | <b>Phan Bao Quoc Hieu</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân, Viện NLNTVN<br><i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>       |
| 31.        | “IREN” Nguồn neutron xung trong nghiên cứu số liệu hạt nhân<br><i>The pulse neutron source “IREN” for nuclear data research</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Le Tran Minh Nhat</b><br>Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân, Dubna, LB Nga<br><i>Joint Institute for Nuclear Research - JINR</i> |
| 32.        | Máy gia tốc PELLETRON và ứng dụng<br><i>PELLETRON accelerator and applications</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Nguyen The Nghia</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHN<br><i>VNU University of Science</i>                                 |
| 33.        | Nghiên cứu mật độ trạng thái phonon trong graphite sử dụng lý thuyết hàm mật độ<br><i>Study of phonon density of states in graphite using density functional theory</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Nguyen Bich Thuy</b><br>Viện Nghiên cứu Hạt nhân, Viện NLNTVN<br><i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>         |
| 34         | Xác định hàm lượng boron trong mẫu thủy tinh bằng phương pháp PGNA<br><i>Determination of boron concentration in glass samples by PGNA method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Nguyen Minh Duc</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân, Viện NLNTVN<br><i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>          |
| 35         | Xác định hệ số hiệu chỉnh tự che chắn neutron trong bia đồng vị $^{186}\text{W}$ sử dụng chương trình mô phỏng PHITS<br><i>Calculation of neutron self-shielding factor for <math>^{186}\text{W}</math> isotope target using the PHITS code</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Truong Phuong Dung</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân, Viện NLNTVN<br><i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>       |
| 36         | Thực nghiệm đo tiết diện vi phân của phản ứng $^{11}\text{B}(p, \alpha)^8\text{Be}$ tại các góc $50^\circ, 106^\circ, 120^\circ, 130^\circ$ và $160^\circ$ trong khoảng $E_p=0,35\text{--}3,2\text{ MeV}$<br><i>Experimental measurement of differential cross sections for <math>^{11}\text{B}(p, \alpha)^8\text{Be}</math> reaction at scattering angles of <math>50^\circ, 106^\circ, 120^\circ, 130^\circ</math>, AND <math>160^\circ</math> within the energy range <math>E_p</math> from 0.35 to 3.2 MeV</i> | <b>Nguyen Tuan Anh</b><br>TT Chiếu xạ Hà Nội, Viện NLNTVN<br><i>Hanoi Irradiation Center – HIC, VINATOM</i>                        |
|            | <i>Chủ tọa/Chairpersons: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tuan Khai, Assoc.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |

| STT No. | Tên báo cáo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Người trình bày<br>Speaker                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>Prof. Dr. Nguyen Xuan Hai, Assoc. Prof. Dr. Tran Thien Thanh</b><br>Thư ký/Secretaries: Dr. Le Xuan Chung                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| 37      | Đánh giá hiệu suất detector thời gian bay bằng muon vũ trụ và SAND muon<br><i>Cosmic ray and SAND muon studies for time of flight detector in the T2K ND280 upgrade experiment</i>                                                                                                                                        | <b>Nguyen Thi Dung</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHN<br>VNU University of Science                           |
| 38      | Chứng minh hiện thực lượng tử khách quan trong giao thoa hai khe bất đối xứng<br><i>Asymmetrical double-slit interference for insight into microscopic physical reality</i>                                                                                                                                               | <b>Vu Duc Vinh</b><br>TT Đánh giá không phá hủy, Viện NLNTVN<br>Center for Non-Destructive Evaluation – NDE, VINATOM |
| 39      | Mô phỏng và dựng ảnh hệ PET hai đầu dò CsI(Tl) bằng công cụ mô phỏng Gate/Geant4<br><i>Gate/Geant4-based simulation and image reconstruction of a two-detector PET system using CsI(Tl)</i>                                                                                                                               | <b>Vo Hong Hai</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br>University of Science - VNUHCM                         |
| 40      | Nghiên cứu mô hình lý thuyết tối ưu cho tần số va chạm trong bài toán phân rã $\alpha$ dựa trên gần đúng WKB<br><i>Research on the optimal theoretical model for the assault frequency in the <math>\alpha</math> decay based on the WKB approximation</i>                                                                | <b>Nguyen Thi Huyen Nga</b><br>Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQGHCM<br>University of Science - VNUHCM                |
| 41      | Cr-54 như một chuẩn để hiệu chuẩn gamma có độ chính xác cao: Một cách tiệm cận bắt neutron sạch sử dụng quang phổ trùng phùng $\gamma$ - $\gamma$<br><i>Cr-54 as a high-precision gamma calibration standard: A clean neutron capture approach using <math>\gamma</math>-<math>\gamma</math> coincidence spectroscopy</i> | <b>Tran Hai Nam</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân, Viện NLNTVN<br>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM      |
| 42      | Phát triển hệ phổ kế đo trùng phùng $\gamma$ - $\gamma$ tương quan góc<br><i>Development of a angular correlation <math>\gamma</math>-<math>\gamma</math> coincidence spectrometer</i>                                                                                                                                    | <b>Pham Ngoc Son</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân, Viện NLNTVN<br>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM     |
| 43      | Nâng cấp các dòng neutron nhiệt tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt<br><i>Upgrading the thermal neutron beams at the Dalat nuclear reactor</i>                                                                                                                                                                                | <b>Trinh Van Cuong</b><br>Viện nghiên cứu hạt nhân<br>Dalat Nuclear Research Institute                               |
| 44      | Xác định hệ số $k_0$ của các đồng vị sống ngắn $^{46m}\text{Sc}$ và $^{110}\text{Ag}$ cho phương pháp $k_0$ -NAA<br><i>Determination of <math>k_0</math> factors of short-lived nuclides <math>^{46m}\text{Sc}</math> and <math>^{110}\text{Ag}</math> for the <math>k_0</math>-NAA</i>                                   | <b>Ho Van Doanh</b><br>Trung tâm Hạt nhân TP.HCM, Viện NLNTVN<br>Center for Nuclear Techniques - CNT, VINATOM        |

**Tổng số/Total: 44 báo cáo/presentations**

- **Oral: 20 báo cáo/presentations**
- **Poster: 24 báo cáo/presentations**