

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
SÁNG NGÀY 08/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 8th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên I/Session I: (8:00-10:05) Liên quan đến Vật lý lò Đà Lạt (Neutronics and Thermal Hydraulics of Dalat Research Reactor) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Nguyen Nhi Dien, M.Sc. Luong Ba Vien</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Nhu Viet Ha, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i>			
1.	8:00-8:25	Đo độ phản ứng bằng kỹ thuật tiếng ồn và áp dụng trong Lò Đà Lạt <i>Reactivity measurement by noise technique and application to the Dalat Reactor</i>	Nguyen Minh Tuan Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
2.	8:25-8:50	Mô hình hóa lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt dùng chương trình tính toán Monte Carlo Serpent 2 <i>Modeling of the Dalat nuclear research reactor with the Serpent 2 Monte Carlo code</i>	Nguyen Thi Dung Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
3.	8:50-9:15	Mô hình tất định trong phân tích tới hạn và đặc trưng tích phân của thanh điều khiển của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sử dụng nhiên liệu HEU <i>A deterministic model for criticality and rod worth analysis of the Dalat nuclear research reactor with HEU fuel</i>	Phan Thi Thuy Giang Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
4.	9:15-9:40	Thiết kế cốc chiếu xạ sử dụng phương pháp màn chắn thử nghiệm pha tạp đơn tinh thể silic trên lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt <i>Design of an irradiation rig using screen method for silicon transmutation doping at the Dalat research reactor</i>	Pham Quang Huy Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
5.	9:40-10:05	Các kết quả tính toán để nâng cao khả năng của sản xuất đồng vị phóng xạ I-131 sử dụng bia dioxit telurium tại lò phản ứng Đà Lạt <i>Calculation results for enhancing ability of I-131 radioisotope production using Tellurium dioxide target on the Dalat research reactor</i>	Nguyen Kien Cuong Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
Phiên II/Session II: (10:20-12:25) Liên quan tới An toàn thủy nhiệt và an toàn hạt nhân (Thermal Hydraulic Safety and Nuclear Safety) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Dr. Hoang Minh Giang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Nhu Viet Ha, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i>			

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
6.	10:20-10:45	Khả năng ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) dựa trên mạng thần kinh nhân tạo để nhận diện các sự cố nhà máy điện hạt nhân với lò VVER-1000 <i>The possibility of the application of artificial intelligence (AI) based on neural network for the identification of accidents in VVER-1000 NPP</i>	Truong Van Khanh Nhat Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam <i>Vietnam Atomic Energy Institute</i>
7.	10:45-11:10	Đánh giá khả năng giữ nhiên vật liệu nóng chảy bên trong thùng lò phản ứng VVER1000 khi xảy ra sự cố SBO <i>Evaluation on in-vessel melt retention for VVER1000 reactor under SBO accident</i>	Doan Manh Long Trung tâm Đào tạo hạt nhân <i>Nuclear Training Center</i>
8.	11:10-11:35	Đánh giá khả năng xảy ra sự cố containment bypass với công nghệ VVER1000/V320 trong kịch bản SBO mở rộng sử dụng chương trình SCDAP/RELAP5 <i>Evaluation of the potential for containment bypass in VVER-1000/V320 reactor during extended SBO sequence using SCDAP/RELAP5 code</i>	Nguyen Van Thai Đại học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
9.	11:35-12:00	<i>Human and Organizational Factors in Defence in Depth of Nuclear Installations</i>	Jozef Misak <i>CNRI, Czech Republic</i>
10	12:00-12:25	<i>Regional Impact of a hypothetical Severe Accident at a Floating Nuclear Power Plant containing KLT-40S-like reactors</i>	Tu Guang TAN <i>Singapore Nuclear Research and Safety Initiative</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (13:30-17:45)			
AFTERNOON, August 8th, 2019 (13:30-17:45)			
	Phiên III/Session III: (13:30-17:45) Liên quan tới Vật lý và Thủy nhiệt lò (Neutronics and Thermal Hydraulic) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Tran Hoai Nam, Dr. Nguyen Van Thai Thư ký/Secretaries: Dr. Hoang Van Khanh, M.Sc. Hoang Tan Hung		
11	13:30-13:55	Nghiên cứu khả năng chuyển hóa actini hiếm trong bó nhiên liệu của lò phản ứng VVER-1000 <i>Study on minor actinide transmutation in the VVER-1000 fuel assembly</i>	Tran Vinh Thanh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
12	13:55-14:20	Ứng dụng chất hấp thụ dạng hạt nhằm cải tiến đặc trưng hạt nhân của bó nhiên liệu lò phản ứng VVER-1000 <i>Application of burnable poison particles for improving neutronics performance of VVER-1000 fuel assembly</i>	Tran Hoai Nam Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
13	14:20-14:45	<i>On burnup modelling issues associated with VVER-440 fuel</i>	Branislav Vrban <i>Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i>
	14:45-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
14	16:30-16:55	Khảo sát thực nghiệm các hiện tượng thủy động lực học trong các điều kiện dòng chảy hai pha đoạn nhiệt kênh dẫn đứng theo chiều từ dưới lên trên <i>Experimental investigation of hydrodynamic phenomena in vertical-upward adiabatic two-phase flow conditions</i>	Dinh Anh Tuan Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute For Nuclear Science And Technology</i>
15	16:55-17:20	Đánh giá các tương quan về tỉ số vận tốc trong dòng hai pha <i>Evaluation slip ratio correlations in two-phase flow</i>	Tran Thanh Tram Trung tâm Đào tạo hạt nhân <i>Nuclear Training Center</i>
16	17:20-17:45	<i>Bubble behavior in liquid-gas two-phase flow behind a cross-shaped obstacle in a vertical circular duct</i>	K. Takase <i>Nagaoka University of Technology, Japan</i>
17	17:45-18:10	Nghiên cứu về thông lượng nhiệt tới hạn cho bó nhiên liệu có kích thước ô mạng nhỏ có hoặc không có lưới giằng dạng dây cuốn <i>Investigation of critical heat flux behavior in tight rod bundles with and without wire spacer</i>	Le Tri Dan <i>Tokyo Institute of Technology, Tokyo N-18, 2-12-1, Japan</i>
SÁNG NGÀY 09/8/2019 (8:00-12:25)			
MORNING, August 9th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên IV/Session IV: (8:00-10:05) Liên quan tới Các loại lò khác nhau (Other Reactor Types) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Tran Chi Thanh, Assoc. Prof. Nguyen Nhi Dien Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Doan Manh Long, B.Sc. Dinh Anh Tuan</i>			
18	8:00-8:25	Phân tích tương tác chất lưu – kết cấu (FSI) trong tai nạn rò rỉ natri tại lò phản ứng hạt nhân Monju bằng chương trình tính toán ANSYS <i>Analysis of fluid – structure interaction (FSI) sodium leakage incident at prototype fast breeder reactor Monju by ANSYS</i>	Hoang Tan Hung Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
19	8:25-8:50	<i>Estimation of tritium production in VVER-440 reactor core during normal operation</i>	Štefan Čerba <i>Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i>
20	8:50-9:15	<i>Developing of modeling approach of the steam generator cracking of floating NPP</i>	Vorobyev Y.B <i>National Research Center “Kurchatov Institute”, 1, Akademika Kurchatova pl., Moscow, Russia</i>
21	9:15-9:40	<i>Performance of neutron trap system for selected transients in GFR 2400</i>	Filip Osuský <i>Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i>
22	9:40-10:05	<i>Processing of the multigroup cross-sections for MCNP calculations</i>	Jakub Lüley <i>Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
Phiên V/Session V: (10:20-12:25) Các vấn đề khác (Other Topics) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Le Chi Dung, M.Sc. Le Dai Dien</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Doan Manh Long, B.Sc. Dinh Anh Tuan</i>			
23	10:20-10:40	<i>Nuclear transmutation of long-lived fission products in fast spectrum reactors</i>	Peng Hong Liem <i>Tokyo City University (TCU)</i>
24	10:40-11:00	Tiêu chí thực thi hệ thống bình điều áp lò phản ứng APR1400 <i>APR1400 pressurizer system performance criteria</i>	Pham Hoai Phuong Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
25	11:00-11:20	<i>Autonomous and ultra-long life hybrid micro-modular reactor cooled by heat pipes</i>	Seongdong Jang <i>Nuclear and Quantum Engineering Dept., KAIST</i>
26	11:20-11:40	Thiết kế khái niệm lò phản ứng áp lực nước nhẹ công suất nhỏ sử dụng bó nhiên liệu của lò phản ứng AP1000 <i>Conceptual design of a small-pressurized water reactor using the AP1000 fuel assembly design</i>	Hoang Van Khanh Viện Khoa học Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
	11:40-12:00	Ban Chương Trình của Tiểu Ban chuẩn bị báo Cáo cho phiên Tổng kết Hội nghị <i>Scientific Advisory Committee of Section A discuss about summary report at Closing Session</i>	
	12:00-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
	13:30-15:30	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
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (14:45-16:30) AFTERNOON, August 8th, 2019 (14:45-16:30)		
Phiên Poster/Poster Session: Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Assoc. Prof. Nguyen Nhi Dien</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Le Van Hong, Dr. Le Chi Dung, M.Sc. Luong Ba Vien, Dr. Tran Hoai Nam, Dr. Nguyen Van Thai, M.Sc. Le Dai Dien, Assoc. Prof. Ha Manh Thu, Dr. Hoang Minh Giang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Nhu Viet Ha, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i>		
1.	Mô phỏng bài toán INSCSP-R7 của thực nghiệm ENTEK BM dựa trên hiệu chỉnh tham số mô hình sôi bằng phần mềm ANSYS CFX <i>Analysis of INSCSP-R7 standard problem in ENTEK BM test facility using ANSYS CFX code with calibration of parameter in boiling model</i>	Hoang Tan Hung Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
2.	Kiểm tra và đánh giá hệ điều khiển lò phản ứng nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Inspection and evaluation of digital instrumentation and control system of the Dalat nuclear research reactor</i>	Vo Van Tai Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
3.	Nghiên cứu các thông số thủy nhiệt cơ bản của lò phản ứng công suất nhỏ FBNR <i>Researching on basic thermalhydraulics parameters of fixed bed nuclear reactor</i>	Dinh Van Thin Đại học Điện lực <i>Electric Power University</i>
4.	Nghiên cứu so sánh thuật toán tiến hoá vi phân và thuật toán di truyền cho bài toán tối ưu hoá tái nạp nhiên liệu lò phản ứng hạt nhân <i>Comparative analysis of the differential evolution and genetic algorithm applied to the nuclear reactor fuel reloading optimization</i>	Phan Thi Thuy Giang Đại học Duy Tân <i>Duy Tan University</i>
5.	Phân bố thông lượng neutron bên trong lò phản ứng hạt nhân dưới tới hạn điều khiển bằng máy gia tốc sử dụng nhiên liệu hỗn hợp (Th- ²³³ U)O ₂ và (Th- ²³⁵ U)O ₂ <i>Calculation of the neutron flux distribution in the accelerator driven subcritical reactor with (Th-²³³U)O₂ and (Th-²³⁵U)O₂ mixed fuel</i>	Tran Minh Tien Đại học Thủ Dầu Một <i>Thu Dau Mot University</i>
6.	Phát triển hệ thiết bị đầu đo độ dẫn và thuật toán xử lý tín hiệu phục vụ đo đặc các thông số cục bộ dòng hai pha <i>Development of conductivity probe and signal processing algorithm for measuring of local two-phase flow parameters</i>	Nguyen Van Thai Đại học Bách Khoa Hà Nội <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
7.	Tính toán hằng số nhóm của các bó nhiên liệu MOX nạp tải lò phản ứng PWR dùng các chương trình tính toán SCALE và SERPENT <i>Neutron cross section generation of PWR MOX fuel assemblies with SCALE and SERPENT</i>	Vu Thanh Mai Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội, Đại học Quốc gia Hà Nội <i>Hanoi University of Science, Vietnam National University</i>
8.	<i>The high-performance soluble-boron-free small modular reactor ATOM</i>	Nguyen Xuan Ha <i>KAIST</i>
9.	<i>Scabbing and perforation of R/C walls designed for aircraft impact protection</i>	Gentaro Nagashima <i>Mitsubishi Heavy Industries, Ltd</i>
10.	<i>Fundamental study on mixed behavior of H2 and vapor in a storage container with a newly developed catalyst</i>	K. Takase <i>Nagaoka University of Technology, Japan</i>

Tổng số/Total: 36 báo cáo/presentations

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