

**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
SÁNG NGÀY 08/8/2019 (8:00-12:35)			
MORNING, August 8th, 2019 (8:00-12:35)			
Phiên/Session I: (8:00 - 10:15) Chủ tọa /Chairperson: Dr. Hoang Nhuan Đồng chủ tọa/Co-chairperson: Dr. Tatsuya Suzuki Thư ký/Secretary: MSc. Nguyen An Thai			
1.	8:00-8:25	<i>Non-Energy Applications of Nuclear and Radiation Science in Japan: a review</i>	Shinichi Nakayama Viện nghiên cứu Fukushima, JAEA <i>Fukushima Research Institute, JAEA</i>
2.	8:25-9:00	<i>Applications of electron beam to environmental conservation</i>	Koichi Hirota Viện nghiên cứu phóng xạ tiên tiến Takasaki, Nhật Bản <i>Takasaki Advanced Radiation Research Institute, Japan</i>
3.	9:00-9:25	<i>Protected Plutonium Production by Transmutation of Minor Actinide</i>	Masaki Saito Viện nghiên cứu công nghệ Tokyo, Nhật Bản <i>Tokyo Institute of Technology, Japan</i>
4.	9:25-9:50	<i>Modeling the UO₂ ex-AUC pellet process</i>	Nguyen Trong Hung Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
5.	9:50-10:15	<i>Probabilistic assessment of structural integrity of reactor pressure vessel in severe loading conditions caused by various transients</i>	Nguyen Ba Vu Chinh Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản <i>Nagaoka University of Technology, Japan</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	10:15-10:30	Nghỉ giải lao Break	
	Phiên II/Session II: (10:30-12:35) Chủ tọa/Chairperson: Dr. Shinichi Nakayama Đồng chủ tọa/Co-chairperson: Dr. Nguyen Trong Hung Thư ký/Secretary: Dr. Do Van Khoai		
6.	10:30-10:55	<i>Development of Analytical Methods for Measurement of Radioactive Elements</i>	Soichi Sato Viện Nghiên cứu Fukushima, JAEA. <i>Fukushima Research Institute, JAEA</i>
7.	10:55-11:20	<i>An in-situ approach to direct quantification of ²³⁸Pu by triple quadrupole Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-QQQ-MS)</i>	Ling Ying Diane Tiong <i>Singapore Nuclear Research and Safety Initiative (SNRSI), National University of Singapore, Singapore</i>
8.	11:20-11:45	<i>Liquid electrode plasma optical emission spectrometry and its applicability to analysis of radioactive samples</i>	Do Van Khoai Viện Nghiên cứu Fukushima, JAEA. <i>Fukushima Research Institute, JAEA</i>
9.	11:45-12:10	Separation and Analysis of Actinides in Hardly Soluble Materials	Tatsuya Suzuki <i>Nagaoka University of Technology</i>
10	12:10-12:35	Nghiên cứu xác định tỷ lệ đồng vị của liti trong mẫu nước địa chất bằng khối phổ plasma cao tần cảm ứng (ICP – MS) <i>Study on determining of the lithium isotopic ratio in geological water samples using inductively coupled plasma mass spectrometry (icp – ms)</i>	Nguyen Thi Men Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
	12:35-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (13:30-17:45) AFTERNOON, August 8th, 2019 (13:30-17:45)			
	Phiên III/Session III: (13:30-17:45) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Cao Dinh Thanh Đồng chủ tọa/Co-chairperson: Dr. H. Suematsu Thư ký/Secretaries: MSc. Nguyen Van Tung		
11	13:30-13:55	Nghiên cứu công nghệ xử lý quặng urani khu vực Pà Lừa <i>Study on Technology for Processing sandston ores in Palua area</i>	Le Quang Thai Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
12	13:55-14:20	Nghiên cứu xây dựng phương pháp xác định hoạt độ và phân bố hoạt độ đồng vị phát gamma trong thùng thải bằng kỹ thuật tomography gamma scanning <i>Research method for assay activity and activity</i>	Pham Hoai Phuong Viện nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>distribution of gamma emitting radionuclides in the waste drum by tomography gamma scanning technique</i>	<i>Institute</i>
13	14:20-14:45	Tổng hợp vật liệu SBA-15 và composite SBA-15/TiO ₂ Nanotube từ thủy tinh lỏng để loại bỏ Urani(VI) và Thori(IV) khỏi dung dịch <i>Synthesis of SBA-15 and composite SBA-15/TiO₂ materials by using sodium silicate applied to remove Uranium(VI) and Thorium(IV)</i>	Nguyen Van Chinh Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
14	14:45-15:00	<i>Study on uranium separation from rare earth elements in monazite sulfuric acid liquor through solvent extraction</i>	Nguyen Dinh Viet Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
15	15:00-15:15	Nghiên cứu khả năng hấp phụ Urani của vật liệu oxit sắt từ <i>Kinetics of adsorption of U by nano-magnetism particle</i>	Luu Xuan Dinh Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
	15:15-17:45	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
SÁNG NGÀY 09/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 9th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên IV/Session IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Hoang Nhuan Đồng chủ tọa/Co-chairperson: Dr. Koichi Hirota Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Luu Vu Nhut</i>			
16	8:00-8:25	<i>Introduction of electron beam technology and EBLab</i>	Tan Phong Phan Hãng COMET <i>COMET</i>
17	8:25-8:50	<i>Color centers in NaCl single crystals induced by pulsed intense relativistic electron beams</i>	H.Suematsu Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản <i>Nagaoka University of Technology, Japan</i>
18	8:50-9:15	Hiện tượng phồng rộp ở tinh thể thạch anh (α -SiO ₂) gây ra bởi chùm ion năng lượng cao: Liều chiếu tới hạn <i>Swelling of alpha-SiO₂ induced by MeV ions irradiation: Critical dose for swelling</i>	Luu Vu Nhut Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản <i>Nagaoka University of Technology, Japan</i>
19	9:15-9:40	<i>Mechanistic study on hot cracking and development of new resistant Ni-based high-Cr alloy weld metal</i>	Toshio Yonezawa Đại học Tohoku, Nhật Bản <i>Tohoku University, Japan</i>
20	9:40-10:05	Phân tích bề mặt của thép không gỉ 316 ngưng tụ Xeri molybdate trong tai nạn nghiêm trọng <i>Surface analysis of stainless steel 316 deposited cesium molybdate</i>	Hoang Xuan Thi Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản <i>Nagaoka University of Technology</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
	Phiên V/Session V: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Ass. Prof. Dr. Le Ba Thuan</i> Đồng chủ tọa/Co-chairperson: <i>Dr. Masaki Saito</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Luu Xuan Dinh</i>		
21	10:20-10:45	Vấn đề quản lý chất thải dạng NORM/TENORM tại các cơ sở khai thác, chế biến quặng có chứa các nguyên tố phóng xạ <i>Problems of managing for radioactive waste NORM/TENORM in facilities of mining and processing for minerals containing radioactive elements</i>	Nguyen Ba Tien Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
22	10:45-11:10	<i>Synthesis of Porous MoO₃ by Chemical Precipitation</i>	Do Thi Mai Dung Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản <i>Nagaoka University of Technology</i>
23	11:10-11:35	Áp dụng đồng thời các phương pháp nội chuẩn, ngoại chuẩn và pha loãng đồng vị để xác định hàm lượng ree trong mẫu địa chất bằng ICP-MS <i>Simultaneously application of internal standardization, external calibration and isotope dilution methods to determine of REE mass fraction in geological sample by ICP-MS</i>	Cao Dong Vu Viện nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
24	11:35-11:50	Hóa học chiết các nguyên tố đất hiếm dựa trên cường độ chiết của Toman+TBP từ dung dịch nitrat	Nguyen Thi Yen Hoa Trường đại học hóa-công nghệ D.I. Mendeleev, Nga <i>Mendeleev University of Chemical Technology of Russia</i>
25	11:50-12:05	<i>Sorption extraction of rare-earth elements and other Cationic macro-impurities from a solution of extraction Phosphoric acid by ion exchange resins</i>	Trinh Nguyen Quynh Trường đại học hóa-công nghệ D.I. Mendeleev, Nga <i>Mendeleev University of Chemical Technology of Russia</i>
26	12:05-12:20	Nghiên cứu quá trình Flo hóa Rutile tinh luyện <i>Research of the flouride process of the concentrate rutile</i>	Le Hai Son Trường ĐH Tomsk, Liên Bang Nga <i>Tomsk University</i>
	12:20-13:30	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 (15:15-17:45) AFTERNOON, August 8th, 2019 (15:15-17:45)		
Phiên Poster/Poster Session: Chủ tọa/Chairpersons: <i>Ass. Prof. Dr. Nguyen Thi Kim Dung, Ass. Prof. Dr. Le Thi Mai Huong, Dr. Nguyen Trong Hung</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Nguyen Thuc Phuong; MSc. Phung Vu Phong</i>		
1.	Phân tích hư hỏng các chi tiết chịu mài mòn trong nhà máy mía đường và biện pháp phục hồi <i>Wear failure analysis of roller shafts in sugarcane mills and repair procedure</i>	Nguyen Duc Thang Trung tâm đánh giá không phá hủy (NDE) <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
2.	Nghiên cứu điều chế và khan hóa một số muối đất hiếm florua làm nguyên liệu cho quá trình điều chế đất hiếm kim loại <i>Study on the preparation and dehydration of rare earth fluoride salts for the rare earth metals processing</i>	Nguyen Thanh Thuy Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
3.	<i>Determination method of ²³⁸U, ²³⁴U, ²²⁸Ra, ²²⁶Ra, ²¹⁰Pb, ²¹⁰Po radioisotopes in groundwater</i>	Duong Van Hao ĐH Mô Địa chất <i>Hanoi University of Mining and Geology</i>
4.	Nghiên cứu quá trình sunphat hóa tinh quặng đất hiếm Xenotime Yên Phú <i>Study on the sulfonation of Yenphu Xenotime ore concentrate</i>	Nguyen Thanh Thuy Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
5.	Tổng hợp kẽm Cacbonat Bazo từ phế liệu chứa kẽm theo phương pháp axit với tác nhân kết tủa là Amoni Bicacbonat <i>Preparation of Basic Zinc Carbonate from zinc containing waste by using ammonium bicarbonate as a precipitating agent</i>	Nguyen Dinh Dang Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
6.	Ứng dụng các hóa phẩm đi từ dung dịch tẩy gỉ cho quá trình xử lý nước thải của URENCO 11 <i>Application of products fabricated from rust removal solution for wastewater treatment at Urenco 11 company</i>	Bui Cong Trinh Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
7.	Một số kết quả ứng dụng các nguyên tố đất hiếm trong quản lý, xử lý nước hồ nuôi tôm thẻ chân trắng <i>Some results of the application of rare earth elements in management and treatment of pond water for white spot cardinal shrimp farming</i>	Nguyen Ba Tien Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
8.	<i>Synthesis of Magnetic nanoparticles from FeCl₂ solution and spent pickling liquor in aqueous saturated lime solution.</i>	Nguyen Van Tien Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
9.	Nghiên cứu công nghệ xử lý quặng urani có hàm lượng $U \geq 0,1$ % bằng phương pháp hòa tách tĩnh <i>Research on technology for processing of uranium ore $\geq 0,1\%$ by static leaching method</i>	Tran The Dinh Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
10	Nghiên cứu ảnh hưởng của các phụ gia chứa các nguyên tố riêng rẽ Na, Fe, Al, Ca đến hiệu quả đốt than áp dụng trên mẫu than của nhà máy nhiệt điện <i>Study on the influence of additives containing separate elements of Na, Fe, Al, Ca to coal combustion efficiency applied on coal samples of thermal power plant</i>	Nguyen Thi Thuc Phuong Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
11	Nghiên cứu quy trình tổng hợp citrat đất hiếm từ cacbonat tổng đất hiếm chế biến từ quặng đông pao <i>Investigation of citrate synthesis process from Ln-carbonate obtained by processing Dong Pao ore</i>	Cao Dinh Thanh Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
12	Nghiên cứu về luyện kim bột và phát triển Công nghệ sản xuất phanh cho ngành đường sắt <i>Research on powder metallurgy and technology development production of brake pads for railway</i>	Nguyen Xuan Thao Trung tâm đánh giá không phá hủy (NDE) <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
13	Xác định dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật và sản phẩm phụ trong nước sinh hoạt bằng kỹ thuật sắc ký <i>Determination of several pesticide residues and disinfection by-products in drinking water by chromatography</i>	Huynh Thai Kim Ngan TT Ứng dụng KTHN-CN <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
14	Một số kết quả nghiên cứu hiện trường phóng xạ và hàm lượng các nguyên tố kim loại nặng tại khu vực mỏ đất hiếm Đông Pao, Lai Châu <i>Some recently studied results on environmental radioactivity and heavy elements content in rare earth mine area at Dong Pao, Lai Chau</i>	Ngo Quang Huy Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
15	Tổng hợp vật liệu tinh thể nano silicon từ nano silica (SiO_2) bằng phương pháp nhiệt kim magie <i>The synthesis of silicon nanocrystals</i>	Nguyen Van Tung Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
16	Công nghệ tuyển quặng oxyt kẽm hàm lượng kẽm thấp và giàu sắt mỏ Chợ Điện, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Duong Van Su Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
17	Nghiên cứu thăm dò công nghệ điều chế magie kim loại bằng phương pháp nhiệt kim	Ngo Xuan Hung Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
18	Nghiên cứu xây dựng quy trình sản xuất đồng thời nhiều loại sản phẩm đất hiếm từ quặng basnazite Đông Pao <i>Study on establishing a process for simultaneous production products from Dong Pao basnazite ore</i>	Nguyen Ba Tien Viện Công nghệ xạ hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements (ITRRE)</i>
19	<i>Overview of current tritium related challenges</i>	Martin Skala <i>Research Centre Řež, Czech Republic</i>

Tổng số/Total: 45 báo cáo/presentations

- **Oral: 26 báo cáo/presentations**
- **Poster: 19 báo cáo/presentations**