

Số: 495 /QĐ-VNLNT

Hà Nội, ngày 23 tháng 12 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

Về việc khen thưởng các cán bộ có bằng sáng chế, giải pháp hữu ích và kết quả nghiên cứu khoa học được công bố trên các Tạp chí quốc tế năm 2025

VIỆN TRƯỞNG VIỆN NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ VIỆT NAM

Căn cứ Quyết định số 1298/QĐ-BKHCN ngày 20/5/2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động của Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 483/QĐ-VNLNT ngày 17/12/2025 về việc thành lập Hội đồng xét thưởng công trình nghiên cứu khoa học đã công bố trên các Tạp chí quốc tế trong năm 2025;

Theo đề nghị của Hội đồng xét thưởng các cán bộ thuộc Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam có kết quả nghiên cứu khoa học được công bố trên các tạp chí quốc tế năm 2025;

Theo đề nghị của Trưởng ban Ban Kế hoạch và Quản lý khoa học.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Khen thưởng các nhóm tác giả là cán bộ Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam có bằng sáng chế, giải pháp hữu ích và kết quả nghiên cứu khoa học được công bố trên các tạp chí quốc tế trong năm 2025 (Phụ lục 1).

Điều 2. Kinh phí khen thưởng được lấy từ nguồn tài trợ của các tổ chức. (kinh phí khen thưởng chi tiết tại Phụ lục 2).

Điều 3. Chánh Văn phòng, Trưởng ban Ban Kế hoạch và Quản lý khoa học, Thủ trưởng các đơn vị liên quan và các cán bộ được khen thưởng chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, KHQLKH.



Trần Chí Thành

PHỤ LỤC 1: DANH SÁCH CÔNG TRÌNH CÔNG BỐ QUỐC TẾ, BẰNG SÁNG CHẾ, GIẢI PHÁP HỮU ÍCH ĐƯỢC KHEN THƯỞNG CỦA VIỆN NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ VIỆT NAM NĂM 2025

(Kèm theo Quyết định số 495/QĐ-VNLNT ngày 23 tháng 12 năm 2025 của Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam)

1. DANH SÁCH CÔNG TRÌNH CÔNG BỐ QUỐC TẾ

STT	Nhóm tác giả	Tên công trình	Đơn vị	Thông tin tạp chí đăng tải	Loại khen thưởng
GIẢI ĐẶC BIỆT					
1	Nguyễn Duy Quang và cộng sự	Proton response and neutron spectrum unfolding by solution-grown trans-stilbene scintillator <i>Đáp ứng proton và giải phổ neutron sử dụng tinh thể nhấp nháy trans-stilbene kết tinh từ dung dịch</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Scientific Reports 15 , 3506 (2025)	GIẢI ĐẶC BIỆT
		Growth and characterization of SrCl ₂ crystal for fast neutron spectroscopy <i>Nuôi kết tinh và đặc trưng hóa tinh thể SrCl₂ cho phổ kế neutron nhanh</i>		Radiation Physics and Chemistry, 237 (2025)	
		Investigation of radiation-induced luminescence properties of high-density barium phosphate glasses doped with Ce ³⁺ <i>Nghiên cứu đặc tính phát quang do kích thích bức xạ của thủy tinh barium phosphate mật độ cao pha tạp Ce³⁺</i>		Journal of Luminescence, 277 (2025)	
		Crystal growth, luminescence and scintillation properties of Ba co-doped CsI:Tl crystal scintillator <i>Nuôi kết tinh và đặc tính phát quang – nhấp nháy của tinh thể CsI:Tl đồng pha tạp Ba</i>		Journal of Luminescence, 287 (2025)	
		Luminescence and scintillation behaviors of Sr co-doped CsI(Tl) Crystal Scintillator:		Radiation Physics and Chemistry, 239 (2026)	

		Application to synchrotron and medical X-rays imaging <i>Tính phát quang và đặc trưng nhấp nháy của tinh thể CsI(Tl) đồng pha tạp Sr: Ứng dụng trong chụp ảnh tia X synchrotron và y tế</i>			
		Pulse height analysis and pulse shape discrimination of pure LaCl ₃ scintillation crystal across a broad neutron energy range <i>Phân tích độ cao xung và phân tách dạng xung của tinh thể nhấp nháy LaCl₃ tinh khiết trong dải năng lượng neutron rộng</i>		Radiation Physics and Chemistry, 239 (2026)	
GIẢI A					
1	Nguyễn Thị Thanh Thủy, Võ Thị Hương, Cao Đình Hưng, Phạm Như Việt Hà	A study on friction factor correlation considering the torsion effect in helical pipe flow <i>Nghiên cứu về mối tương quan giữa hệ số ma sát khi xét đến hiệu ứng xoắn trong dòng chảy ống xoắn ốc</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Annals of Nuclear Energy, Volume 217, July 2025, 111290	
2	Đỗ Tâm Nhân và cộng sự	A novel sensitive scandium-plumbagin complex: Characterization and fluorescence spectrophotometric application for scandium determination in ceramic samples <i>Một phức chất scandi- plumbagin mới có độ nhạy cao: Đặc trưng và ứng dụng trong phép đo huỳnh quang để xác định hàm lượng scandi trong các mẫu gốm</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Microchemical Journal Volume 214, July 2025, 113914	
3	Phan Quang Trung và cộng sự	Assessment of natural radioactivity levels in estuaries and coastal mangrove forests:	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Marine Pollution Bulletin	

		A case study from the coastal area of Soc Trang, Vietnam <i>Đánh giá mức độ phóng xạ tự nhiên ở các cửa sông và rừng ngập mặn ven biển: Nghiên cứu điển hình tại vùng ven biển Sóc Trăng, Việt Nam</i>		Volume 222, Part 2, January 2026, 118777	
4	Đặng Hồ Hồng Quang, Nguyễn Thị Khánh Giang, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Thanh Bình, Đinh Ngọc Bảo Nam, Nguyễn Thanh Nhân, Nguyễn Thị Thu	Acute radiotoxicity studies and safety assessment of $^{166}\text{Ho-EDTMP}$ and $^{166}\text{Ho-DOTMP}$ for the palliative treatment of bone metastases <i>Nghiên cứu độc tính cấp và đánh giá an toàn của $^{166}\text{Ho-EDTMP}$ và $^{166}\text{Ho-DOTMP}$ cho điều trị giảm nhẹ di căn xương</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Scientific Reports 15 , 42305 (2025)	
5	Nguyễn Minh Đạo, Võ Trần Quang Thái, Trần Quang Thiện, và cộng sự	Assessment of potentially toxic and rare earth elements in surface soils of Dong Nai, Vietnam. <i>Đánh giá các nguyên tố độc hại tiềm tàng và nguyên tố đất hiếm trong đất bề mặt tại Đồng Nai, Việt Nam</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Environmental Geochemistry and Health, 47, 31 (2025)	
6	Trần Quang Thiện, Phạm Kim Long, Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Minh Đạo, Nguyễn Trọng Ngọc và cộng sự	Simulating short-term dispersion of Cs-137 in the East Vietnam Sea: atmospheric fallout from a hypothetical nuclear accident as a source term <i>Mô phỏng sự phát tán ngắn hạn của Cs-137 ở Biển Đông: Rơi lắng phóng xạ trong khí quyển từ một sự cố hạt nhân giả định là nguồn phát thải.</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Natural Hazards 121, 16065–16086 (2025).	
7	Phan Sơn Hải và cộng sự	Deforestation and land use changes impact soil organic carbon stocks in the central highlands of Vietnam	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Journal of Soils and Sediments (2025)	

		<i>Phá rừng và sự thay đổi mục đích sử dụng đất ảnh hưởng đến trữ lượng cacbon hữu cơ trong đất ở khu vực Tây Nguyên, Việt Nam</i>			
8	Đậu Đức Từ và cộng sự	Criticality and sensitivity/ uncertainty analysis of the DNRR with LEU fuel using MCNP6.3 and the latest data libraries <i>Phân tích tới hạn và độ nhạy/bất định của DNRR với nhiên liệu LEU sử dụng MCNP6.3 và các thư viện dữ liệu hạt nhân mới nhất</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Nuclear Engineering and Design, 442, (2025), 114182	
9	Hồ Văn Doanh và cộng sự	Phát triển phương pháp phân tích kích hoạt neutron lặp vòng dựa trên chuẩn hóa k_0 sử dụng các hạt nhân sống ngắn tại lò phản ứng nghiên cứu Đà Lạt. <i>Development of the k_0-standardized cyclic neutron activation analysis using short-lived radionuclides at the Dalat research reactor.</i>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Natural Science Review 2025 Doi=10.54546/NaturalSciRev.100405	
10	Luu Anh Tuyên và cộng sự	Radiation-induced defect formation and phase evolution in zirconium carbide ceramics <i>Sự hình thành khuyết tật và tiến hóa pha do bức xạ gây ra trong gốm cacbua zirconi (ZrC)</i>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Tạp chí: Journal of the European Ceramic Society Volume: 45 Trang: 117521 Năm: 2025	
		Enhanced microwave absorption through structural and magnetic optimization in Sm-doped BiFeO ₃ composites <i>Tăng cường hấp thụ vi sóng (radar) thông qua tối ưu hóa cấu trúc và từ tính trong vật liệu composite BiFeO₃ pha tạp Sm.</i>		Ceramics International Volume: Volume 51, Issue 22, Part B Trang: 37412-37424 Năm: 2025	
		CeO _x -anchored β -Ni(OH) ₂ nanosheets onto nickel foam for efficient energy-		Tạp chí: Nanoscale Advances	

		<p>saving hydrogen production via an electrocatalytic glucose oxidation reaction</p> <p><i>Các tấm nano β-Ni(OH)₂ neo giữ CeO_x trên bột niken cho quá trình sản xuất hydro tiết kiệm năng lượng thông qua phản ứng oxy hóa glucose xúc tác điện hóa</i></p>		<p>Volume: 7 Trang: 1118-1124 Năm: 2024</p>	
11	Luu Anh Tuyên, Phạm Thị Huệ, Nguyễn Ngọc Thị Huệ	<p>Deciphering the impacts of symmetric and asymmetric structures in heptazine units over g-C₃N₄ on piezo-photocatalysis for H₂O₂ production from pure water/ <i>Làm sáng tỏ ảnh hưởng của các cấu trúc đối xứng và bất đối xứng trong đơn vị heptazine trên g-C₃N₄ đối với quá trình piezo-quang xúc tác tạo H₂O₂ từ nước tinh khiết.</i></p> <p>Unlocking the Origin of Enhanced Piezo-Photocatalytic Performance via Thermodynamic Insights: A Study of Surface Active-Site Engineering in ZnO <i>Làm sáng tỏ nguồn gốc của hiệu suất piezo-quang xúc tác được cải thiện thông qua góc nhìn nhiệt động học: Nghiên cứu về kỹ thuật điều khiển tâm hoạt động bề mặt trong ZnO.</i></p> <p>Nature of gas-sensing n-n heterojunctions designed in α-Fe₂O₃-CuFe₂O₄ composite nanofibers: A key role of oxygen vacancies <i>Bản chất của các dị thể n-n trong sợi nano composite α-Fe₂O₃-CuFe₂O₄ dùng cho cảm biến khí: Vai trò then chốt của khuyết tật oxy.</i></p>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	<p>Tạp chí: Chemical Engineering Journal Volume: 504 Trang: 158657 Năm: 2025</p> <p>Tạp chí: Small Volume: 2412719 Trang: Năm: 2025</p> <p>Tạp chí: Sensors and Actuators B: Chemical Volume: 427 Trang: 137213 Năm: 2025</p>	
12	Luu Anh Tuyên, Phạm Thị Huệ,	Cu/Cu ₂ O Nanoparticle-Decorated Nickel Foam as an Electrocatalyst for Hydrogen Evolution and Glucose Oxidation	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Tạp chí: ACS Applied Nano Materials Volume 8 (2)	

	Nguyễn Ngọc Thị Huệ	<p><i>Bọt niken được phối trí bằng các hạt nano Cu/Cu₂O làm chất xúc tác điện cho phản ứng chuyển hóa hydro và oxy hóa glucose.</i></p> <p>Exploring asymmetrical depletion internal n-p heterojunctions engineered in gas-sensing CuFe₂O₄-CuO nanofibers</p> <p><i>Khám phá các dị thể n-p nội, bất đối xứng được thiết kế trong sợi nano CuFe₂O₄-CuO dùng cho cảm biến khí</i></p>		<p>Trang: 10651-10662 Năm: 2025</p> <p>Tạp chí: Ceramics International Volume: 51 Trang: 15190-15203 Năm: 2025</p>	
13	Trịnh Anh Đức và cộng sự	<p>Sources, Pathways, and Mitigation Strategies for Excess Nitrogen Loading in the Red River Delta, Northern Vietnam</p> <p><i>Nguồn gốc, con đường và chiến lược giảm thiểu tình trạng dư thừa nitơ tại đồng bằng sông Hồng, miền Bắc Việt Nam</i></p> <p>An eco-friendly method for the efficient and straightforward removal of hexavalent chromium from aqueous media using hydrophobic deep eutectic solvents</p> <p><i>Một phương pháp thân thiện với môi trường để loại bỏ hiệu quả và đơn giản crom hóa trị sáu khỏi môi trường nước bằng dung môi eutectic sâu kỵ nước</i></p> <p>Geochemical speciation, pollution assessment, and source identification of heavy metals in sediment cores of the Cau River basin, Hai Duong province, Vietnam</p> <p><i>Phân bố dạng địa hóa, đánh giá ô nhiễm và xác định nguồn gốc kim loại nặng trong lõi trầm tích lưu vực sông Cầu, tỉnh Hải Dương, Việt Nam</i></p> <p>Demystifying the art of isotope-enabled hydrological and climate modelling</p>	<p>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</p> <p>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</p> <p>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</p> <p>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</p>	<p>ACS ES&T Water 5(9)</p> <p>Journal of Molecular Liquids DOI: 10.1016/j.molliq.2025.126954</p> <p>Environmental Science: Advances 4(4): 676-695 DOI: 10.1039/d4va00325j</p> <p>The Science of The Total Environment 959(1-2)</p>	

		<i>Làm sáng tỏ nghệ thuật mô hình hóa thủy văn và khí hậu có tích hợp đồng vị</i>		DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.178242	
14	Nguyễn Quốc Hiến và cộng sự	Boosting visible-light-driven photocatalysis of nitrogen oxide degradation by Mott–Schottky Pd/TiO ₂ heterojunction <i>Tăng cường quang xúc tác do ánh sáng khả kiến thúc đẩy quá trình phân hủy oxit nitơ bởi tiếp giáp dị thể Mott-Schottky Pd/TiO₂</i>	Khối Cơ quan	Separation and Purification Technology, 354 129012, 2025.	
		Green synthesis of copper-based nanoparticles on rice husk ash using cashew apple juice and investigation of its antifungal activity <i>Tổng hợp xanh nano đồng gắn lên than tro trấu sử dụng nước chiết quả hạt điều làm chất khử và khảo sát hiệu ứng kháng khuẩn</i>		Green Chemistry Letters And Reviews 2025, Vol. 18, No. 1, 2600820	
		Green catalysts AuNPs/CQDs from turmeric starch: an effective solution in 4-Nitrophenol reduction <i>Chất xúc tác xanh AuNPs/CQDs từ tinh bột nghệ: một giải pháp hiệu quả trong quá trình khử 4-Nitrophenol</i>		Materials Research Express, 12, 025001, 2025	
GIẢI B					
1	Đỗ Công Cương và cộng sự	Excitation of the isoscalar giant monopole resonance using ⁶ Li inelastic scattering <i>Sự kích thích cộng hưởng khổng lồ đơn cực vô hướng sử dụng tán xạ phi đàn hồi ⁶Li</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Physical Review C 111, 014318 (2025)	
2	Lê Tuấn Anh, Phạm Đức Khuê, Lê Xuân Chung, Đỗ Thị Khánh Linh	An alternative method for determining the isomeric yield ratio and its application for ^{102m,g} Rh formed in ¹⁰³ Rh(γ,n) reaction with 60, 65, and 70 MeV bremsstrahlung	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 1080 (2025) 170746	

	và cộng sự	<i>Phương pháp mới để xác định tỷ số suất lượng đồng phân và ứng dụng của nó cho $^{102m,g}Rh$ hình thành trong phản ứng $^{103}Rh(\gamma,n)$ với bức xạ hãm 60, 65 và 70 MeV</i>			
3	Phạm Như Việt Hà, Nguyễn Thị Dung, Nguyễn Hữu Quyết và cộng sự	Neutronics benchmark calculations of the NuScale-like SMR core using SCALE/KENO-VI <i>Các phép tính chuẩn của Neutronics về vùng hoạt SMR tương tự như NuScale sử dụng SCALE/KENO-VI</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Nuclear Engineering and Technology, Volume 57, Issue 10, October 2025, 103712	
4	Nguyễn Hữu Tiệp và cộng sự	A New Hyperparameter Tuning Framework for Regression Tasks in Deep Neural Network: Combined-Sampling Algorithm to Search the Optimized Hyperparameters <i>Một khuôn khổ điều chỉnh siêu tham số mới cho các tác vụ hồi quy trong mạng nơ-ron sâu: Thuật toán lấy mẫu kết hợp để tìm kiếm các siêu tham số được tối ưu hóa</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Mathematics: Advances in Machine Learning and Applications, 2024, 12(24), 3892 Published: 10 December 2024	
5	Lê Ngọc Thiêm, Nguyễn Ngọc Quỳnh, Bùi Đức Kỳ và cộng sự	ISO 4037 Narrow spectrum X-ray reference field <i>Trường chuẩn tia X chuỗi phổ hẹp theo tiêu chuẩn ISO 4037</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Radiation Physics and Chemistry, Volume 237, December 2025, 113002	
6	Lê Ngọc Thiêm, Nguyễn Ngọc Quỳnh, Lê Tuấn Anh và cộng sự	Determination of ^{137}Cs source air kerma rate constant <i>Xác định hằng số suất kerma trong không khí của nguồn ^{137}Cs</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Radiation Physics and Chemistry, Volume 229, April 2025, 112518	
7	Bùi Đức Kỳ, Nguyễn Ngọc Quỳnh, Lê Ngọc Thiêm và cộng sự	Validation of ISO 4037 x-ray reference field following ICRU95 operational quantities <i>Đánh giá sự phù hợp của trường chuẩn bức xạ tia X theo các đại lượng thực hành ICRU95</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Radiation Physics and Chemistry, Volume 234, September 2025, 112771	

8	Nguyễn Đức Tâm và cộng sự	Assessing the resilience of the coastal ecosystem under the impact of climate change: research area from Quang Ninh to Hai Phong <i>Nghiên cứu khả năng chống chịu của hệ sinh thái ven biển dưới tác động của biến đổi khí hậu: khu vực nghiên cứu từ Quảng Ninh đến Hải Phòng</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Taylor & Francis: Green Transformation in the Context of Global Change Edition: 1 st Edition First Published: 2025 Imprint CRC Press Pages 219-228	
9	Nguyễn Hữu Nghĩa và cộng sự	Benford's law and thermal neutron capture cross-section of A(n,g)B reactions <i>Định luật Benford và tiết diện bắt neutron nhiệt của các phản ứng A(n,g)B</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Nuclear Physics A Volume 1064, December 2025, 123228	
10	Nguyễn Minh Hiệp và cộng sự	Comparative evaluation of lipid-based nanocarriers encapsulating enriched astaxanthin extract from <i>Haematococcus pluvialis</i> : preparation, characterization, and UVB protection <i>Đánh giá so sánh các hệ mang nano lipid đóng gói dịch chiết giàu astaxanthin từ Haematococcus pluvialis: Điều chế, đánh giá đặc tính và khả năng bảo vệ chống tia UVB</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	International Journal of Radiation Biology (2025)	
11	Bùi Ngọc Huy	Modelling the X-ray thermoluminescent response of CaSO ₄ :Dy for dosimetry in diagnostic radiology by EGSnrc Monte Carlo method <i>Mô hình hóa đáp ứng nhiệt phát quang tia X của CaSO₄:Dy để đo liều trong X-quang chẩn đoán bằng phương pháp Monte Carlo EGSnrc</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Radiation Measurements Volume 187, September 2025, 107487	
12	Nguyễn Minh Hiệp và cộng sự	Innovative Gamma-irradiated membrane for enhanced performance in membrane distillation treatment of real textile-dye wastewater	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 110646 (2025)	

		<i>Màng chiếu xạ gamma cải tiến tăng hiệu suất xử lý nước thải dệt nhuộm bằng phương pháp chưng cất màng</i>			
13	Trần Tuấn Anh và cộng sự	Evaluation of heavy metal content in agricultural soil samples in the Mekong Delta region, VietNam and human health risks <i>Đánh giá hàm lượng kim loại nặng trong các mẫu đất nông nghiệp ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam và rủi ro đối với sức khỏe con người</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Environmental Geochemistry and Health (2025) 47:170	
14	Mai Quỳnh Anh và cộng sự	Population of tetra neutron continuum in reactions of ^8He on deuterium <i>Sự hình thành trạng thái liên tục của tetra neutron từ phản ứng ^8He trên bia deuterium</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Physical Review C, 111, 014612 (2025)	
15	Phạm Ngọc Sơn và cộng sự	Deconvolution approach for determining absolute prompt γ -ray intensities of ^{52}V yielded from the $^{51}\text{V}(n,\gamma)^{52}\text{V}$ reaction at the Dalat Nuclear Research Reactor <i>Phương pháp phân giải chồng chập phổ gamma và xác định cường độ tuyệt đối bức xạ gamma tức thời từ phản ứng $^{51}\text{V}(n,\gamma)^{52}\text{V}$ tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Annals of Nuclear Energy, 222 (2025)	
16	Nguyễn Thanh Thủy, Lưu Xuân Đĩnh, Nguyễn Trọng Hùng	Mineralogical, chemical, and radiometric characterization of monazite concentrates from Lam Dong, Vietnam: implications for rare earth recovery and radiation safety <i>Đặc tính khoáng vật, hóa học và phóng xạ của tinh quặng monazite Lâm Đông, Việt Nam: hàm ý cho việc thu hồi đất hiếm và an toàn bức xạ</i>	Viện Công nghệ Xạ hiếm	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	

17	Cao Văn Chung và cộng sự	Electron beam profile: Experiment, simulation configuration, and application for ETS-10 zeolite irradiated simulation <i>Phổ chùm điện tử: Thử nghiệm, cấu hình mô phỏng, và ứng dụng cho mô phỏng chiếu xạ zeolit ETS-10.</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Physical Review Accelerators and Beams 28, 064501 (2025)	
18	Lê Hữu Lợi và cộng sự	Modeling of an X-ray calibration system using the Monte Carlo simulation with the PHITS code <i>Mô hình hóa hệ thống hiệu chuẩn tia X sử dụng mô phỏng Monte Carlo với mã PHITS</i>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Radiation Physics and Chemistry https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113359	
19	Nguyễn Ngọc Duy và cộng sự	Tailoring Antibacterial PVDF Membranes by Radiation-induced Acrylic Acid Grafting and Metal Nanoparticle Embedding <i>Biến tính ghép bức xạ axit acrylic lên màng PVDF và gắn bạc nano để tạo màng kháng khuẩn</i>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Korean Journal of Chemical Engineering, https://doi.org/10.1007/s11814-025-00579-x , 2025	
20	Hồ Mạnh Dũng và cộng sự	Development of a real-time interactive physics simulator for the Dalat Nuclear Research Reactor of Vietnam <i>Phát triển chương trình mô phỏng vật lý tương tác thời gian thực cho Lò phản ứng nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt của Việt Nam</i>	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Annals of Nuclear Energy Volume: 226 Năm: 2025	
21	Nguyễn Quang Anh và cộng sự	A comprehensive review of catalyst deactivation and regeneration in heavy oil hydroprocessing <i>Đánh giá toàn diện về quá trình khử hoạt tính và tái sinh chất xúc tác trong quá trình hydro hóa dầu nặng</i>	Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội	Fuel Processing Technology 267 (2025) 108170 https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2024.108170 https://www.sciencedirect.com/journal/fuel-processing-technology	
22 23	Phan Lương Tuấn và cộng sự	Influence of small Y ₂ O ₃ quantities on structure and mechanical properties of Al ₂ O ₃ ceramics	Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội	Journal of the Australian Ceramic Society 61, 1627–1638 (2025)	

		<p><i>Ảnh hưởng của lượng Y2O3 nhỏ đến cấu trúc và tính chất cơ học của gốm Al2O3</i></p>		Journal of the Australian Ceramic Society	
		<p>Deposition of Thin Copper Films Using High-Temperature Plasma Flows on the Surface of Fe, V, and Ti Metals <i>Lắng đọng màng đồng mỏng bằng dòng plasma nhiệt độ cao trên bề mặt kim loại Fe, V và Ti</i></p>		Bulletin of the Lebedev Physics Institute 52, 496–506 (2025)	
		<p>A Comparison of Methods for Determining the Total Efficiency of HPGe Detectors <i>So sánh các phương pháp xác định hiệu suất tổng thể của máy dò HPGe</i></p>		Physics of Particles and Nuclei Letters, 2025, Vol. 22, No. 5, pp. 1136–1140	
		<p>Influence of alpha particles on technological impurities in silicon doped with platinum <i>Ảnh hưởng của các hạt alpha lên các tạp chất công nghệ trong silicon được tẩy bằng platinum</i></p>		New Materials, Compounds and Applications Vol.9, No.1, 2025, pp.50-57	
	Nguyễn An Trung và cộng sự	<p>Quantification of Ra-226 and U-235 in soil using HPGe gamma spectra and linear regression <i>Định lượng Ra-226 và U-235 trong đất bằng cách sử dụng phổ gamma HPGe và hồi quy tuyến tính</i></p>	Khối Cơ quan	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry https://doi.org/10.1007/s10967-025-10348-z	
24 25	Nguyễn Thị Định và cộng sự	<p>Measurement of the thermal neutron capture cross section and resonance intergal of the $^{64}\text{Ni}(n,\gamma)^{65}\text{Ni}$ reaction using an electron</p>	Khối Cơ quan	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry DOI: 10.1007/s0967-025-10493-5	

		<p><i>Đo tiết diện bắt neutron nhiệt và tích phân cộng hưởng của phản ứng $^{64}\text{Ni}(n,\gamma)^{65}\text{Ni}$ sử dụng chùm electron</i></p> <p>Revised Equation for determination of the α-Shape Factor by Dual Monitor Method Using Cadmium ratios <i>Phương trình hiệu chỉnh để xác định hệ số hình dạng α bằng phương pháp hai hai đầu dò dựa trên tỷ số cadimi</i></p> <p>Determination of neutron spectrum parameters at IREN facility using the MCNP simulation and experimental validation <i>Xác định các tham số phổ neutron tại cơ sở IREN thông qua mô phỏng MCNP kết hợp với kiểm chứng bằng thực nghiệm</i></p>		<p>Physics of particles and nuclei letters DOI: 10.1134/S1547477125701791 Vol.22, No.6, pp. 1398-1405</p> <p>Nuclear Technology & Radiation Protection Vol.40, No.1, pp.10-21, 2025 DOI: 10.2298/NTRP2501010N</p>	
	Trịnh Anh Đức và cộng sự	<p>Are hydropower dams and sand mining responsible for hydrological change in the Red river (Asia) <i>Các đập thủy điện và hoạt động khai thác cát có phải là nguyên nhân gây ra biến đổi thủy văn trên hệ thống sông Hồng (châu Á)</i></p>	Trung tâm Đào tạo hạt nhân	Journal of Asian Earth Sciences X DOI: 10.1016/j.jaesx.2025.100192	
26	Dương Thanh Tùng và cộng sự	<p>Lattice Boltzmann simulations of unsteady flow and heat transfer from two tandem permeable circular cylinders mounted on cold flat wall. <i>Mô phỏng Lattice Boltzmann về dòng chảy không ổn định và truyền nhiệt từ hai hình trụ tròn thâm đặt nối tiếp nhau trên một bề mặt phẳng được làm lạnh</i></p>	Trung tâm Đào tạo hạt nhân	International Journal of Heat and Fluid Flow, September 2025 DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2025.110076	
GIẢI C					

1	Lê Tuấn Anh và cộng sự	Introducing a Markov chain-based time calibration procedure for multi-channel particle detectors: application to the SuperFGD and ToF detectors of the T2K experiment <i>Giới thiệu quy trình hiệu chuẩn thời gian dựa trên chuỗi Markov cho các máy dò hạt đa kênh: ứng dụng vào các máy dò SuperFGD và ToF của thí nghiệm T2K</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Journal of Instrumentation 20 (2025) 10, P10030	
2	Nguyễn Ngọc Quỳnh, Lê Ngọc Thiệm và cộng sự	Optimization of Bonner sphere spectrometer design applying Bayesian approach <i>Tối ưu thiết kế hệ phổ kế cầu Bonner bằng phương pháp Bayes</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Radiation Protection Dosimetry, Volume 201, Issue 3, March 2025, Pages 204–210	
3	Hồ Quang Tuấn và cộng sự	Status of the medical physics profession in diagnostic radiology and image-guided interventional procedures in the Asia–Pacific region: initial findings from an IAEA project <i>Tình hình ngành vật lý y khoa trong chẩn đoán hình ảnh và quy trình chụp can thiệp có định hướng ở khu vực Châu Á - Thái Bình Dương: các phát hiện ban đầu từ dự án của IAEA</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Physical and Engineering Sciences in Medicine, Volume 48, pages 867–880, (2025). Published: 21 May 2025	
4	Hồ Quang Tuấn và cộng sự	A Monte Carlo simulation of Gamma ART-6000 devices to investigate beam characteristics in a homogeneous environment using Geant4 simulation toolkits <i>Mô phỏng MCNP cho máy Gamma ART-6000 để khảo sát đặc trưng chùm tia trong môi trường đồng nhất sử dụng Geant4</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Radiation Physics and Chemistry, Volume 229, April 2025, 112542	
5	Dương Đức Thắng và cộng sự	Mussels as Bioindicators for the Rapid Detection of Heavy Metal Fluctuations in	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Water 2025, 17(17), 2552	

		Marine Coastal Waters: A Case Study of Seasonal Bioaccumulation Monitoring and Assessment of <i>Perna viridis</i> from the Gulf of Tonkin Coastline, Hai Phong, Vietnam. <i>Chỉ thị sinh học Vẹm để phát hiện nhanh sự biến động của kim loại nặng trong vùng nước ven biển: Nghiên cứu điển hình về giám sát và đánh giá tích lũy sinh học theo mùa của Perna viridis từ bờ biển Vịnh Bắc Bộ, Hải Phòng, Việt Nam.</i>			
6	Dương Văn Thắng, Đặng Đức Nhận, Nguyễn Đăng Minh, Phạm Tuấn Nam, Nguyễn Văn Khánh, Lê Đình Cường, Nguyễn Đình Giáp, Nguyễn Thị Oanh, Cao Đức Việt, Phạm Đức Khuê và cộng sự	Assesment of radiation dose and biological effects on local inhabitants in a high background natural radiation area with rare earth elements ore deposits in Lai Chau province, Vietnam <i>Đánh giá liều chiếu xạ và các tác động sinh học đối với người dân địa phương khu vực có mức phóng xạ tự nhiên cao do trữ lượng quặng đất hiếm ở tỉnh Lai Châu, Việt Nam</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Isotopes in Environmental and Health Studies; Published online: 07 Oct 2025.	
7	Nguyễn Thị Hồng Thịnh và cộng sự	Assessment of the grain size distribution and heavy metal contamination of surface and core sediments in Red River estuaries in Vietnam <i>Đánh giá phân bố theo cấp độ hạt và ô nhiễm kim loại nặng trong trầm tích bề mặt và cột trầm tích tại các cửa sông Hồng, Việt Nam</i>	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân Viện Nghiên cứu hạt nhân	Environmental Earth Sciences, Volume 84, article number 255, (2025)	
8	Nguyễn Thị Bảo Mỹ, Dương Đức Thắng và cộng sự	Assessment of potentially toxic elements deposition in Hung Yen and Bac Ninh provinces (Vietnam) using moss <i>Barbula indica</i> biomonitoring technique.	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, August 2025 Vol. 20, No. 2, p.441 – 452	

		<i>Đánh giá sự tồn tại các nguyên tố độc hại ở các tỉnh Hưng Yên và Bắc Ninh (Việt Nam) bằng chỉ thị sinh học rêu Barbula Indica.</i>			
9	Phạm Bảo Ngọc, Trần Tuấn Anh, Lê Xuân Cường, Nguyễn Minh Hiệp và cộng sự	Green Gamma-Irradiated Chitosan/PVA–Silver Hydrogel for Efficient Methylene Blue Removal <i>Tổng hợp hydrogel chitosan/PVA-Bạc thân thiện môi trường bằng phương pháp chiếu xạ gamma ứng dụng trong loại bỏ hiệu quả xanh methylene</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Materials Research Express 12 (2025) 125002	
10	Đậu Đức Từ, Nguyễn Nhị Điền, Nguyễn Kiên Cường, Phạm Quang Huy và cộng sự	Kinetic parameters of the Dalat nuclear research reactor with LEU fuel using MCNP6 and JENDL-5 library <i>Các thông số động học của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt với nhiên liệu LEU sử dụng MCNP6 và thư viện JENDL-5</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Nuclear Technology and Radiation Protection 40, (2025)	
11	Lê Như Siêu và cộng sự	Assessment of the grain size distribution and heavy metal contamination of surface and core sediments in Red River estuaries in Vietnam <i>Đánh giá phân bố kích thước hạt và ô nhiễm kim loại nặng trong trầm tích bề mặt và trầm tích lõi tại các cửa sông Hồng, Việt Nam</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Environmental Earth Sciences, Volume 84, article number 255, (2025)	
12	Nguyễn Xuân Hải và cộng sự	Impact of Radiobiological Parameters on Tumor Control Probability in Rectal Cancer Using the Poisson Linear Quadratic Model <i>Ảnh hưởng của các thông số Sinh học phóng xạ đến khả năng kiểm soát U trong Ung thư Trực tràng sử dụng mô hình tuyến tính-bậc hai Poisson</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Radiation Physics and Chemistry, Volume 236, November 2025, 112902	

13	Phan Sơn Hải và cộng sự	Radioactive concentrations and natural radionuclide risks in Ha Long Bay and Ba Che Estuary sediments, Vietnam <i>Nồng độ phóng xạ và rủi ro từ các đồng vị phóng xạ tự nhiên trong trầm tích Vịnh Hạ Long và cửa sông Ba Chẽ, Việt Nam</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Environmental Monitoring and Assessment, 197, 695 (2025).	
14	Phan Bảo Quốc Hiếu, Nguyễn Xuân Hải, Hồ Hữu Thắng và cộng sự	Nuclear level scheme of ^{182}Ta nucleus via thermal neutron capture reaction and $\gamma - \gamma$ coincidence measurement <i>Nghiên cứu sơ đồ mức hạt nhân ^{182}Ta từ phản ứng bắt neutron nhiệt bằng kỹ thuật trùng phùng $\gamma - \gamma$</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức	Nuclear Physics A, Volume 1063, November 2025	
15	Nguyễn Thanh Bình, Đặng Hồ Hồng Quang, Nguyễn Văn Phú và cộng sự	MnFe ₂ O ₄ /activated carbon composite: synthesis, molybdate adsorption, and $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ radioisotope generator <i>Vật liệu composit MnFe₂O₄/các bon hoạt tính: tổng hợp, hấp phụ molybdat và sản xuất máy phát $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Mater.Res.Express, Volume 12, Number 9 (2025)	
16	Nguyễn Xuân Hải và cộng sự	Enhancing patient positioning accuracy: evaluating daily cone beam computed tomography in the halcyon system <i>Nâng cao độ chính xác định vị bệnh nhân: đánh giá chụp cắt lớp vi tính chùm tia hình nón hằng ngày trên hệ thống Halcyon</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	<i>Japanese Journal of Clinical Oncology</i> , Volume 55, Issue 8, August 2025, Pages 925–932	
17	Lê Văn Thức và cộng sự	Effects of culture systems on the growth and kinsenoside accumulation in <i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl. <i>Ảnh hưởng của các hệ thống nuôi cấy đến sinh trưởng và sự tích lũy kinsenoside ở <i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant, Volume 61, pages 87–101 (2025)	
18	Hồ Mạnh Dũng, Trần Quang Thiện, Trần Tuấn Anh và cộng sự	A dual method using SMELS for neutron flux self-monitoring and quality control in k_0 -NAA	Trung tâm Hạt nhân Thành phố Hồ Chí Minh Viện Nghiên cứu hạt nhân	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2025) 334:49–56	

		<i>Phương pháp kép sử dụng SMELS để đo đặc thông lượng neutron và kiểm soát chất lượng trong k0 NAA</i>			
19	Trần Quang Thiện, Nguyễn Thị Thọ, Nguyễn Thị Sỹ, Nguyễn Hữu Nghĩa, Trần Tuấn Anh, Hồ Mạnh Dũng và cộng sự	Study on element distribution in vegetable and tuber samples using the k0-based instrumental neutron activation analysis <i>Nghiên cứu sự phân bố nguyên tố trong các mẫu rau và củ bằng phương pháp k0 trong phân tích kích hoạt neutron dụng cụ</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân Trung tâm Hạt nhân Thành phố Hồ Chí Minh	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2025)	
20	Trần Tuấn Anh và cộng sự	Effects of elemental content and physicochemical parameters in soil on absorption and accumulation of elements in rice stems and grains <i>Ảnh hưởng của hàm lượng nguyên tố và các thông số lý hóa trong đất đến sự hấp thụ và tích lũy các nguyên tố trong thân và hạt lúa</i>	Viện Nghiên cứu hạt nhân	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2025)	
21	Trần Thế Định và cộng sự	Synthesis and Characterization of Polymethylhydrosiloxane Modified Phenol-Formaldehyde Resin <i>Tổng hợp và đặc tính của nhựa Phenol-Formaldehyde biến tính Polymethylhydrosiloxane</i>	Viện Công nghệ xạ hiếm	Chemistry MDPI	
22	Nguyễn Chí Thuần và cộng sự	Efficiency of reducing silver ions to silver nanoparticle using carbon dots. <i>Hiệu quả khử ion bạc thành hạt nano bạc bằng cách sử dụng chấm lượng tử carbon.</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Materials Research Express, 11(9), 095001 (8pp), 2024.	
23	Đặng Văn Phú và cộng sự	Chitosan-anchored graphene oxide nanosheets: Synthesis under γ -irradiation and antibacterial potential.	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Radiation Physics and Chemistry, 234(2025), 112799 (11pp), 2025.	

		<i>Tấm nano graphen oxit gắn chitosan: Tổng hợp bằng phương pháp chiếu xạ tia γ và khả năng kháng khuẩn.</i>			
24	Nguyễn Chí Thuận và cộng sự	Design of AgI/BiVO ₄ heterostructures for photocatalytic antibiotic removal and antimicrobial action. <i>Thiết kế vật liệu quang xúc tác AgI/BiVO₄ có cấu trúc dị thể ứng dụng phân hủy kháng sinh và kháng khuẩn.</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Materials Research Express, 12(8), 085003 (17pp), 2025.	
25	Đặng Văn Phú và cộng sự	Study on the dechlorination kinetics of 2,3,3'-trichlorobiphenyl in transformer oil by electron beam irradiation. <i>Nghiên cứu động học khử clo của 2,3,3'-trichlorobiphenyl trong dầu máy biến áp bằng phương pháp chiếu xạ EB.</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Journal of the Indian Chemical Society, 102(12), 102251 (11pp), 2025.	
26	Cao Văn Chung và cộng sự	Enhanced Hydrothermal Stability and Propylene Selectivity of Electron Beam Irradiation-Induced Hierarchical Fluid Catalytic Cracking Additives <i>Tăng cường Độ ổn định Thủy nhiệt và Độ chọn lọc Propylene của các Phụ gia Xúc tác Phá hủy Chất lỏng Tầng lớp (Hierarchical Fluid Catalytic Cracking Additives) được Tạo ra bằng Bức xạ Chùm điện tử</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Catalysts 2025, 15(7), 620	
27	Hoàng Thanh Phi Hùng và cộng sự	Scanning Protocol Influence on Relative Electron Density-CT Number Calibrations and Radiotherapy Dose Calculation for a Halcyon <i>Nghiên cứu ảnh hưởng của quy trình quét đến hiệu chuẩn mật độ tương đối – số CT và tính toán liều xạ trị cho máy gia tốc Halcyon</i>	Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ	Journal of Radiation Physics and Chemistry, Volume 236, 112760	

28	Hồ Mạnh Dũng, Hồ Văn Doanh và cộng sự	Xác định tinh chỉnh các hệ số k_0 và Q_0 cho các hạt nhân sống ngắn quan trọng trong phân tích kích hoạt neutron k_0 . <i>Refined determination of k_0 and Q_0 factors for key short-lived radionuclides in k_0-neutron activation analysis</i>	Trung tâm Hạt nhân Thành phố Hồ Chí Minh	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. Volume: 334, 2025	
29	Nguyễn Ngọc Duy, Nguyễn Thúy Hằng và cộng sự	ETS-10 zeolite – A potential material for catalyst and adsorption: A critical review <i>Zeolit ETS-10 – Vật liệu tiềm năng cho xúc tác và hấp phụ: Một đánh giá quan trọng.</i>	Trung tâm Hạt nhân Thành phố Hồ Chí Minh Trung tâm Đào tạo hạt nhân	Desalination and Water Treatment, journal homepage: www.elsevier.com , Volume 321, January 2025, 101045	
30	Vũ Đức Vinh và cộng sự	Wave-particle duality in asymmetrical double-slit interference experiments <i>Lưỡng tính sóng-hạt trong phổ giao thoa khe kép bất đối xứng</i>	Trung tâm Đánh giá không phá hủy	Physica Scripta, Article number: Phys.Scr.100 (2025)	
31	Phạm Khắc Tuyên và cộng sự	Concept of UCN Source at WWR-K Reactor (AISUN) <i>Thiết kế khái niệm nguồn neutron siêu lạnh (UCN) tại lò phản ứng WWR-K (AISUN)</i>	Khối Cơ quan	Physics 2025, 7(4), 64; https://doi.org/10.3390/physics7040064	
32	Lê Thị Mai Hương và cộng sự	Influence of processing conditions on the physicochemical properties of iron oxides for the production of catalysts <i>Ảnh hưởng của điều kiện xử lý đến tính chất hóa lý của các oxit sắt dùng để sản xuất xúc tác</i>	Trung tâm Đào tạo hạt nhân	Russian Journal of Physical Chemistry A, Vol. 99, No. 10, 2025	

2. DANH SÁCH BẰNG SÁNG CHẾ, GIẢI PHÁP HỮU ÍCH

STT	Nhóm tác giả	Tên công trình	Đơn vị	Số Bằng sáng chế, giải pháp hữu ích và thời gian công nhận	Loại khen thưởng
1	Phạm Quang Minh, Ngô Văn Tuyên, Vương Hữu Anh	Giải pháp hữu ích: Quy trình loại bỏ phospho, ngăn chặn sự bùng phát của tảo độc trong các cơ sở nuôi trồng thủy sản nước ngọt và nước lợ có sử dụng phụ gia vi lượng đất hiếm	Viện Công nghệ Xạ hiếm	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số: 4070. Cấp theo Quyết định số: 47470/QĐ-SHTT.IP, ngày: 14/04/2025 của Cục Sở hữu trí tuệ Chủ Bằng độc quyền: Công ty Cổ phần Atomfeed Việt Nam (VN)	Giải A
2	Lưu Anh Tuyên và cộng sự	Quy trình chế tạo zeolit ZSM-5 biến tính bằng chiếu xạ chùm electron ứng dụng trong cracking xúc tác	Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh	Bằng độc quyền sáng chế được cấp theo Quyết định Số 45144/QĐ-SHTT-SC.IP, ngày 10/04/2025 của Cục Sở hữu Trí tuệ (Bộ KH-CN)	Giải A