

Số: **1344**/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày **15** tháng **8** năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng theo phương thức tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2025

**BỘ TRƯỞNG
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ số 29/2013/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 28/2023/NĐ-CP ngày 02 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 33/2014/TT-BKHCN ngày 06 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 1936/QĐ-BKHCN ngày 12 tháng 7 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ủy quyền cho Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng, Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam, Viện Ứng dụng công nghệ quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ, quản lý các nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 288/QĐ-BKHCN ngày 01 tháng 03 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Văn phòng Bộ Khoa học và Công nghệ;

Trên cơ sở kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ năm 2025 do Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam đề xuất;

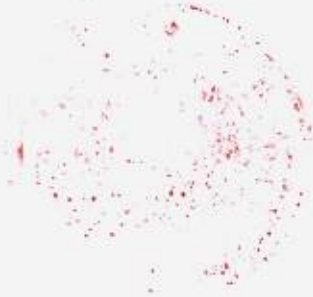
Theo đề nghị của Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam và Chánh Văn phòng Bộ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng theo phương thức tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2025 (Phụ lục kèm theo).

2 21

1941



Điều 2. Giao Viện trưởng Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam tổ chức thông báo nội dung các nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên Công thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định.

Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam có trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện các nhiệm vụ trong danh mục theo Quyết định số 1936/QĐ-BKHCN ngày 12 tháng 7 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ủy quyền quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ, quản lý nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học và công nghệ và các quy định hiện hành; sắp xếp danh mục các nhiệm vụ, bố trí kinh phí các nhiệm vụ theo thứ tự ưu tiên phù hợp với khả năng cân đối của ngân sách nhà nước.

Điều 3. Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam, Chánh Văn phòng Bộ và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, VP.



**KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG**

Trần Hồng Thái



Phụ lục

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẠT HÀNG
THẺO PHƯƠNG THỨC TUYỂN CHỌN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TỪ NĂM 2025**

(Kèm theo Quyết định số: 1944/QĐ-BKHCN ngày 15 tháng 8 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)



TT	Tên nhiệm vụ KHHCN	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1.	Nghiên cứu thực nghiệm xác định tiết diện bắt neutron nhiệt và tích phân cộng hưởng của các đồng vị ^{94}Zr , ^{96}Zr , ^{186}W và ^{63}Cu sử dụng thiết bị phát neutron cộng hưởng cường độ cao (IREN)	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được bằng thực nghiệm tiết diện bắt neutron nhiệt và tích phân cộng hưởng của các đồng vị ^{94}Zr, ^{96}Zr, ^{186}W và ^{63}Cu sử dụng thiết bị IREN tại Viện Liên hiệp Nghiên cứu hạt nhân Dubna. - Đóng góp các số liệu thực nghiệm mới với độ chính xác cao vào các thư viện số liệu hạt nhân của thế giới. - Khai thác vai trò thành viên của Việt Nam tại Viện Liên hiệp nghiên cứu hạt nhân Dubna 	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ số liệu đo tiết diện bắt neutron nhiệt và tích phân cộng hưởng của các đồng vị bền ^{94}Zr, ^{96}Zr, ^{186}W và ^{63}Cu sử dụng thiết bị IREN. - Báo cáo về phân bố thông lượng chùm neutron nhiệt trên thiết bị IREN. - 02 bài báo công bố trong tạp chí quốc tế thuộc danh mục SCIE/Scopus. - 01 bài báo công bố trên tạp chí chuyên ngành trong nước thuộc danh mục tạp chí được tính điểm của hội đồng giáo sư nhà nước. - 01 báo cáo hội nghị chuyên ngành trong nước. - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh chuyên ngành vật lý hạt nhân. 	Tuyển chọn	
2.	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thực nghiệm mô phỏng các chế độ nhiệt thủy động của Lò	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và chế tạo mô hình của bó nhiên liệu VVR-M2 sử dụng phương pháp đốt điện và xây dựng loop thực nghiệm để mô 	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thực nghiệm mô hình thu nhỏ của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt để mô phỏng một kênh chảy đặc trưng của một bó nhiên liệu VVR-M2 trong lò phản ứng; + Bó nhiên liệu mô hình có hình dạng và kích 	Tuyển chọn	

Handwritten signature

<p>phản ứng hạt nhân Đà Lạt</p>	<p>phòng các chế độ nhiệt thủy động của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá an toàn thủy nhiệt dựa trên mô hình thực nghiệm mô phỏng trạng thái vận hành bình thường và các trạng thái vượt quá giới hạn vận hành của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt. - Hỗ trợ cho việc đào tạo nhân lực về tính toán phân tích an toàn Lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu. 	<p>thước theo tỷ lệ 1:1 với bó nhiên liệu VVR-M2 của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bó nhiên liệu mô hình sử dụng gia nhiệt bằng các thanh đốt điện với 3 thanh đốt đồng trục (1 thanh hình vành khăn, 2 thanh hình lục giác) được bọc ngoài (cladding) bằng vỏ nhôm và có thể điều chỉnh phân bố công suất theo chiều cao với tổng công suất có thể lên trên 5 kW. + Loop thực nghiệm mô phỏng được các đặc trưng nhiệt thủy động của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt (cơ chế đối lưu tự nhiên, nhiệt độ và tỷ lệ lưu lượng nước ở lối vào, lối ra và qua vùng hoạt, v.v...). - Báo cáo tổng quan về các kết quả tính toán mô phỏng cho loop thực nghiệm (mô hình thu nhỏ của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt). - Báo cáo mô tả chi tiết thiết kế và chế tạo hệ thực nghiệm (bao gồm bó nhiên liệu mô hình và loop thực nghiệm) có bản vẽ kỹ thuật và các thuyết minh đính kèm. - Báo cáo các kết quả đo đạc trên hệ thực nghiệm cho các điều kiện vận hành bình thường và các điều kiện vượt quá giới hạn vận hành mà không thể thực hiện trên Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt; - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí chuyên ngành thuộc danh mục ISI; - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước thuộc danh mục tạp chí được tính điểm của Hội đồng giáo sư nhà nước. 		
---------------------------------	--	--	--	--

Handwritten signature

			- 01 báo cáo khoa học tại hội nghị chuyên ngành.		
3.	Nghiên cứu thực nghiệm tiết diện vi phân của phản ứng hạt nhân trên bia ${}^6\text{Li}$ gây bởi chùm proton năng lượng từ 0.5-3.2 MeV và đặc trưng của một số trạng thái kích thích ${}^6\text{Li}$ và ${}^7\text{Be}$	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp số liệu hàm kích thích phản ứng ${}^6\text{Li}(p,p0){}^6\text{Li}$ và ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$, làm rõ thông tin đặc trưng của một số trạng thái kích thích của ${}^7\text{Be}$ và ${}^6\text{Li}$ - Phát triển nhóm vật lý hạt nhân thực nghiệm và tăng cường hợp tác trong nước và quốc tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ số liệu tiết diện vi phân theo góc của các phản ứng ${}^6\text{Li}(p,p0){}^6\text{Li}$ và ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ trong vùng năng lượng từ 0.5-3.2 MeV. - 02 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế (01 bài thuộc danh mục ISI). - 02 bài báo công bố trên tạp chí chuyên ngành trong nước thuộc danh mục tạp chí được tính điểm của hội đồng giáo sư nhà nước. - 02 báo cáo tại hội nghị khoa học chuyên ngành. - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh. 	Tuyển chọn	

Handwritten signature

