

Số: 1096/QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày 11 tháng 5 năm 2016

VIỆN NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ VIỆT NAM	
SỐ: 533	.....
NGÀY: 12/5/16	.....
CHUYỂN: .....	.....
LƯU HỒ SƠ: .....	.....

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ  
để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2017**

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

Căn cứ Nghị định số 20/2013/NĐ-CP ngày 26/02/2013 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-BKHHCN ngày 06/11/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ban hành Quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Trên cơ sở kết quả làm việc và kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ bắt đầu thực hiện từ năm 2017;

Xét đề nghị của Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt kèm theo Quyết định này danh mục 06 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2016 (*Phụ lục kèm theo*).

**Điều 2.** Giao Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam tổ chức thông báo nội dung các nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên Cổng 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 được uỷ quyền số 425/QĐ-BKHHCN ngày 16/03/2015 của Bộ trưởng Bộ 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 trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp, và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KHTH.



**BỘ TRƯỞNG**

**Chu Ngọc Anh**

Phụ lục

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ  
TUYỂN CHỌN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TỪ NĂM 2017

(Kèm theo Quyết định số 1076/QĐ-BKHHCN ngày 11 tháng 5 năm 2016  
của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ KHCN	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Dự kiến thời gian thực hiện	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
1	Tính toán ảnh hưởng của nhiên liệu có chứa actini hiếm đến tính toán vật lý và an toàn lò phản ứng năng lượng VVER (V491)	- Nâng cao năng lực tính toán vật lý và an toàn lò phản ứng năng lượng VVER (V491)	- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sỹ, ít nhất 01 bài báo đăng ở tạp chí quốc tế và báo cáo hội nghị. - Báo cáo đánh giá tác động của Minor Actinides đối với lò phản ứng sử dụng neutron nhiệt và những thiết kế nhiên liệu mới nhằm giảm thiểu lượng Minor Actinides. - Báo cáo phân tích số liệu cụ thể về thiết kế nhiên liệu chứa Minor Actinides trong lò phản ứng sử dụng neutron nhiệt.	2017-2018	Tuyển chọn	
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy đập nghiền siêu mịn (dạng đập nghiền ly tâm) năng suất	Thiết kế và đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình đập nghiền ly tâm, trên cơ sở đó tính toán thiết kế chế tạo 01 máy đập nghiền siêu mịn để nghiền quặng và sa khoáng (dạng đập nghiền ly tâm) năng suất 150kg/h	01 máy nghiền siêu mịn để nghiền quặng, năng suất 150 kg/ h; yêu cầu thông số kỹ thuật cụ thể như sau: + công suất tiêu thụ: 4-5 kW + kích thước hạt sau nghiền: 10-60 $\mu\text{m}$ + độ cứng hạt nghiền: không quá 8	2017-2018	Tuyển chọn	

	150kg/h		+ kích thước hạt ban đầu: không quá 5 mm - Bài báo khoa học			
3	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả tải nhiệt của hệ thống tải nhiệt dư thụ động (PHRS-SG) cho lò VVER-1200/V491 trong trường hợp SBO và SB LOCA	- Hỗ trợ thẩm định, báo cáo phân tích an toàn trong giai đoạn cấp phép xây dựng nhà máy điện hạt nhân Ninh Thuận 1 (bao gồm cả so sánh với kết quả tính toán cho trường hợp tương tự của Nga). - Nâng cao năng lực tính toán mô phỏng sử dụng chương trình phân tích sự cố nặng MELCOR, CFD	- Báo cáo đánh giá khả năng tải nhiệt của hệ thống PHRS của VVER-1200 trong các trường hợp sự cố SBO và SB LOCA - Một bài báo về “Nghiên cứu khả năng tải nhiệt của hệ thống PHRS của VVER-1200 trong kịch bản SBO và phổ vết vỡ khác nhau bằng chương trình MELCOR” - Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ	2017-2018	Tuyển chọn	
4	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo liều kế cá nhân điện tử	Nghiên cứu chế tạo được hoàn chỉnh liều kế cá nhân điện tử với số lượng nhất định cùng các thiết bị và phần mềm phụ trợ kèm theo, dùng để kiểm soát và quản lý liều bức xạ cá nhân	- 05 liều kế cá nhân điện tử - 01 máy đọc với phần mềm giao tiếp với EPDs. - 01 hệ máy tính với phần mềm quản lý dữ liệu, tính toán liều. - 01 phần mềm giao tiếp giữa EPDs với máy tính của người sử dụng - Bài báo khoa học	2017-2018	Tuyển chọn	
5	Thiết kế, chế tạo hệ thiết bị thử nghiệm suy thoái và hư hỏng vật liệu	- Chế tạo được hệ thiết bị thử nghiệm suy thoái và hư hỏng vật liệu do tác động của nhiệt độ, áp suất và môi trường ăn mòn - Đào tạo nguồn nhân lực	+ Hệ thiết bị thử nghiệm được sự suy thoái và hư hỏng vật liệu + Bài báo khoa học (tạp chí trong nước)	2017-2018	Tuyển chọn	

6	<p>Dự án SXTN:  “Sản xuất thử nghiệm tổng oxit đất hiếm 99% quy mô 2 tấn và một số sản phẩm ứng dụng khác từ quặng đất hiếm Đông Pao”</p>	<p>- Hoàn thiện công nghệ và thiết bị để sản xuất được một số sản phẩm đất hiếm Việt Nam</p>	<p>- 2 tấn tổng oxit đất hiếm 99%  - Fero đất hiếm:  +Loại 30% TREO: 0,5tấn  +Loại 35% TREO: 0,5 tấn  - Oxit Ce hàm lượng 20% dùng trong thủy tinh: 5 tấn  - Phụ gia đất hiếm dùng sản xuất phân bón đất hiếm: 10 tấn</p>	2017-2019	Tuyển chọn	
---	---	--	---	-----------	------------	--

