

Số: *105* /QĐ-BGDĐT

Hà Nội, ngày *13* tháng *01* năm *2020*

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng thực hiện từ năm 2020 thuộc Chương trình phát triển Vật lý

BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Căn cứ Nghị định số 123/2016/NĐ-CP ngày 01/9/2016 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của bộ, cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 69/2017/NĐ-CP ngày 25/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 380/QĐ-TTg ngày 24/3/2015 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển Vật lý đến năm 2020;

Căn cứ Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành quy định về quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Xét kết quả thẩm định nội dung và kinh phí đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng của Bộ Giáo dục và Đào tạo thực hiện từ năm 2020 thuộc Chương trình phát triển Vật lý với tổng kinh phí là 5.600 triệu đồng (Danh mục kèm theo).

Điều 2. Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường có trách nhiệm hướng dẫn các tổ chức, cá nhân triển khai thực hiện đề tài nêu ở Điều 1 theo quy định quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ ban hành tại Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và các quy định hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo, Thủ trưởng các tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng năm 2020 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *m*

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Công thông tin điện tử của Bộ;
- Lưu: VT, Vụ KHCNMT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Nguyễn Văn Phúc

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẠT HÀNG THỰC HIỆN TỪ NĂM 2020 THUỘC CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN VẬT LÝ

(Kèm theo Quyết định số 105 /QĐ-BGDĐT ngày 13 tháng 01 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Đơn vị tính: Triệu đồng

STT	Tên đề tài	Tổ chức chủ trì	Chủ nhiệm đề tài	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện		
					Tổng kinh phí	NSNN	Nguồn khác
1	Các tương tác quang trong chấm lượng tử bán dẫn dạng ellipsoid.	Đại học Huế	ThS. Lê Thị Ngọc Bảo	2020-2021	570	570	0
2	Nghiên cứu cấu trúc hình học bên và cấu trúc điện tử của các cụm nguyên tử kim loại quý (Au, Ag, hoặc Cu với $n < 20$) pha tạp nguyên tử kim loại chuyển tiếp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ.	Đại học Thái Nguyên	ThS. Ngô Thị Lan	2020-2021	560	560	0
3	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng để có cấu trúc nano plasmonic trong cảm biến y sinh.	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	PGS.TS. Chu Mạnh Hoàng	2020-2021	650	650	0
4	Chế tạo cảm biến khí hiệu năng cao, nhỏ gọn với công suất tiêu thụ thấp trên cơ sở cấu trúc micro-nano.	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	PGS.TS. Nguyễn Văn Duy	2020-2021	610	610	0
5	Chế tạo tấm LED uốn cong sử dụng chấm lượng tử perovskite.	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	TS. Dương Thanh Tùng	2020-2021	650	650	0
6	Nghiên cứu tính chất và phát triển ứng dụng của chuyển tiếp dị thể giữa nano ôxít kim loại bán dẫn và vật liệu nano carbon.	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	TS. Quán Thị Minh Nguyệt	2020-2021	650	650	0
7	Nghiên cứu tính chất điện tử và vận chuyển điện tử của penta-graphene nanoribbon.	Trường Đại học Cần Thơ	PGS.TS. Nguyễn Thành Tiên	2020-2021	560	560	0

Đơn vị tính: Triệu đồng

STT	Tên đề tài	Tổ chức chủ trì	Chủ nhiệm đề tài	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện		
					Tổng kinh phí	NSNN	Nguồn khác
8	Nghiên cứu khả năng trao đổi ion cesium (Cs) của vật liệu nano họ Prussian blue ($M_2[Fe(CN)_6]$) phủ trên oxit Fe_3O_4 , ứng dụng chúng trong việc xác định cesium trong nước biển.	Trường Đại học Đà Lạt	TS. Nguyễn Đình Trung	2020-2021	410	410	0
9	Nghiên cứu các chuyển pha của hệ pha trộn các boson nhiều thành phần.	Trường Đại học Tây Bắc	PGS.TS.Đình Thanh Tâm	2020-2021	390	390	0
10	Nghiên cứu chế tạo hệ nano lai từ-quang Fe_3O_4/Au làm chất tương phản trong chẩn đoán hình ảnh bằng kỹ thuật chụp ảnh CT và MRI.	Trường Đại học Vinh	PGS.TS. Nguyễn Hoa Du	2020-2021	550	550	0

Danh mục gồm 10 đề tài