

**QUYẾT ĐỊNH**

**VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ  
THỰC HIỆN TỪ NĂM 2021 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 1187/QĐ-TTg ngày 04/8/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển Vật lý giai đoạn 2021-2025;*

*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 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;*

*Theo 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 của Bộ Giáo dục và Đào tạo thực hiện từ năm 2021 thuộc Chương trình phát triển Vật lý gồm 10 đề tài, tổng kinh phí 4.370 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 chủ trì, chủ nhiệm đề tài chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**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 THỰC HIỆN TỪ NĂM 2021  
THUỘC CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN VẬT LÝ**

(Kèm theo Quyết định số 3811 /QĐ-BGDĐT ngày 20 tháng 11 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	Phát triển cảm biến khí hiệu năng cao dựa trên cấu trúc nano $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ có độ xốp cao	Đại học Huế	PGS.TS. Nguyễn Đức Cường	2021-2022	550	550	0
2	Plasmon-Polariton trong các siêu vật liệu quang học dị hướng hyperbolic	Đại học Huế	TS. Nguyễn Phạm Quỳnh Anh.	2021-2022	360	360	0
3	Nghiên cứu một số phản ứng thiên văn hạt nhân sử dụng mô hình mật độ mức hạt nhân vi mô	Đại học Huế	TS. Nguyễn Như Lê	2021-2022	520	520	0
4	Nghiên cứu các đại lượng đặc trưng của sợi tinh thể quang tử lõi đặc để ứng dụng phát ánh sáng có phổ siêu liên tục	Đại học Huế	TS. Nguyễn Thị Thủy	2021-2022	400	400	0
5	Nghiên cứu chế tạo vật liệu huỳnh quang cấu trúc perovskite kép $\text{AA}'\text{BB}'\text{O}_6$ và các chấm lượng tử bọc silica pha tạp đất hiếm cho ứng dụng trong điốt phát xạ ánh sáng trắng.	Đại học Thái Nguyên	TS. Lê Tiến Hà	2021-2022	550	550	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
6	Nghiên cứu tăng cường tính chất sắt điện-sắt từ của một số vật liệu họ ilmenite $A\text{TiO}_3$ ( $A = \text{Mn}, \text{Co}, \text{Ni}$ ) bằng pha tạp và tổ hợp	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	PGS.TS. Lương Hữu Bắc	2021-2022	510	510	0
7	Nghiên cứu thực nghiệm tiết diện phản ứng bắt neutron, tích phân cộng hưởng và tiết diện toàn phần sử dụng kênh neutron nhiệt tại lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt .	Trường Đại học Đà Lạt	TS. Trịnh Thị Tú Anh	2021-2022	350	350	0
8	Động học của chuyển pha trạng thái ngưng tụ exciton trong các hệ bán kim loại, bán dẫn	Trường Đại học Mở - Địa chất	TS. Đỗ Thị Hồng Hải	2021-2022	450	450	0
9	Đặc tính của phổ hạt Higgs trong một số mô hình mở rộng Mô hình chuẩn theo nhóm đối xứng trong	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	TS. Nguyễn Huy Thảo	2021-2022	255	255	0
10	Áp dụng kỹ thuật giải tích gần đúng mới để tính toán các đại lượng vật lý đặc trưng cho một số hệ lượng tử kinh điển	Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh	TS. Phạm Nguyễn Thành Vinh	2021-2022	425	425	0
					4.370	4.370	0

Danh mục gồm 10 đề tài