BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
TỔ THẨM ĐỊNH NỘI DUNG,	**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
KINH PHÍ ĐỀ TÀI KH&CN CẤP BỘ	

BIÊN BẢN HỌP TỔ THẨM ĐỊNH NỘI DUNG, KINH PHÍ ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ THỰC HIỆN TỪ NĂM 2023

A. Thông tin chung

1. Tên đề tài: Nghiên cứu tổng hợp một số vật liệu oxit kim loại cấu trúc nano trên cơ sở giá đỡ graphit carbon nitride (g-C_3N_4) ứng dụng cho xúc tác quang phân hủy một số chất hữu cơ khó phân hủy
2. Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Vinh
3. Tên chủ nhiệm đề tài: TS. Hồ Đình Quang.
4. Quyết định thành lập Tổ thẩm định số 7: 1393/QĐ-BGDĐT ngày 26/5/2022.
5. Địa điểm và thời gian họp Tổ thẩm định:
   - Địa điểm: Phòng họp G, nhà A, Bộ Giáo dục và Đào tạo
   - Thời gian: 8h00 ngày 11 tháng 6 năm 2022.
6. Số thành viên có mặt trên tổng số thành viên: 7 /7
7. Đại biểu tham dự:
   - Đại diện Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường.
   - Đại diện các đơn vị có liên quan.

B. Kết luận của Tổ thẩm định

I. Nội dung thực hiện

1. Mục tiêu của đề tài:

- Phù hợp theo đặt hàng tại Quyết định 1195/QĐ-BGDĐT ngày 28/4/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

2. Nội dung nghiên cứu:

- Bỏ nội dung khảo sát TiO_2. Viết gọn lại các nội dung nghiên cứu, tập trung vào các nội dung chính.

3. Tiến độ và thời gian thực hiện:

- Điều chỉnh theo nội dung đã yêu cầu điều chỉnh ở trên

4. Sản phẩm (yêu cầu kĩ thuật, chỉ tiêu chất lượng đối với sản phẩm):

- Các sản phẩm khoa học và đào tạo đạt yêu cầu.
- Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác cần đúng theo đặt hàng tại Quyết định 1195/QĐ-BGDĐT ngày 28/4/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, cụ thể là:

"- 01 quy trình công nghệ ổn định chế tạo hệ xúc tác dị hợp;
- 20 g vật liệu xúc tác dị thể TiO_2-CeO_2/g-C_3N_4 (có các đặc trưng cơ bản như: kích thước, diện tích bề mặt,…);
- Báo cáo đánh giá hiệu quả (làm rõ %) xử lý phân hủy quang hóa ít nhất 2 chất hữu cơ khó phân hủy bằng vật liệu xúc tác dị thể TiO_2-CeO_2/g-C_3N_4."

- Sản phẩm: 20 g vật liệu xúc tác dị thể TiO_2-CeO_2/g-C_3N_4: cần xem lại chỉ tiêu kích thước nhỏ hơn 25 nM, diện tích bề mặt lớn hơn 100m2/g. Các chỉ tiêu này quá thấp so với yêu cầu hiện tại, cần phân tích nội dung này trong tổng quan nghiên cứu để đưa ra chỉ số phù hợp.
- Sản phẩm quy trình cần đưa ra được quy mô và thông số của hệ xúc tác dị hợp, các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật cơ bản

5. Các ý kiến khác:

- Mục 4. Loại hình nghiên cứu tích vào ô ứng dụng.
- Bổ sung tổng quan nghiên cứu trong nước và nước ngoài về vật liệu xúc tác dị thể TiO_2-CeO_2/g-C3N4, đưa ra các đặc trưng cơ bản như: kích thước, diện tích bề mặt,…
- Các phương pháp nghiên cứu cần được trích dẫn nguồn.
- Chỉ thực hiện 01 Hội thảo khoa học cho 15-20 người.
- Điều chỉnh giảm công lao động chi trực tiếp cho đề tài.
- Bổ sung bảng tổng hợp nhân công.
- Các báo giá cần đầy đủ quy cách, xuất xứ hàng hóa theo quy định.

II. Kinh phí thực hiện:

Tổng kinh phí: 680.000.000 đồng

(Bằng chữ: Sáu trăm tám mươi triệu đồng)

Trong đó từ ngân sách nhà nước: 680.000.000 đồng

(Bằng chữ: Sáu trăm tám mươi triệu đồng)

C. Kiến nghị:

- Tổ thẩm định nội dung và kinh phí kiến nghị chủ nhiệm đề tài hoàn thiện thuyết minh theo ý kiến ở trên. Dự toán kinh phí theo đúng Thông tư liên tịch 55/TTLT-BKHCN-BTC và Quyết định 5830/QĐ-BGDĐT. Biên bản được lập ngày 11 tháng 6 năm 2022 và đã được Tổ thẩm định nhất trí thông qua.

Tổ trưởng	**Thư ký**
(ký, họ và tên)	(ký, họ và tên)
Tạ Ngọc Đôn	**Nguyễn Kim Dung**

XÁC NHẬN CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MT

Tạ Ngọc Đôn