

Cơ quan tài trợ kinh phí
QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

Đơn vị thực hiện đề tài
VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU

**HỒ SƠ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN
TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT
NĂM 2017 – ĐỢT 1**

Tên đề tài: Nghiên cứu chế tạo và tính chất của TiO_2 , ZnO
biến tính lên quá trình quang khử CO_2 tạo thành khí nhiên
liệu.

Mã số: 104.03-2017.40

Chủ nhiệm đề tài: TS Ngô Thị Hồng Lê

Hồ sơ gồm:

1. Quyết định tài trợ
2. Hợp đồng nghiên cứu khoa học
3. Thuyết minh đề tài

Tháng 12 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Danh mục kinh phí đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2017 - đợt 1

HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ

QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

Căn cứ Nghị định số 23/2014/NĐ-CP ngày 03/4/2014 của Chính phủ về Điều lệ tổ chức và hoạt động của Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 129/2007/TTLT/BTC-BKHCN ngày 2/11/2007 của Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thực hiện chế độ quản lý tài chính đối với Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 37/2014/TT-BKHCN ngày 12/12/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ về Quy định quản lý đề tài nghiên cứu cơ bản do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 của Bộ Tài chính và Bộ Khoa học và Công nghệ về việc Hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 27/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 30/12/2015 của Bộ Tài chính và Bộ Khoa học và Công nghệ Quy định khoán chi thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 106/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 21/6/2017 của Hội đồng quản lý Quỹ phê duyệt Danh mục đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2017 - đợt 1;

Xét đề nghị của Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kinh phí cho 188 đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2017-đợt 1 với tổng kinh phí là 162.756.000.000 đồng (Bằng chữ: Một trăm sáu mươi hai tỷ, bảy trăm năm mươi sáu triệu đồng chẵn). Danh mục 188 đề tài và kinh phí tài trợ kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Giao Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia ký hợp đồng nghiên cứu khoa học với chủ nhiệm đề tài và tổ chức chủ trì đề tài được tài trợ theo các quy định hiện hành.

Điều 3. Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, Thủ trưởng các đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu VT.

TM. HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ QUỸ
CHỦ TỊCH



Trần Quốc Khánh

TRÍCH LỤC DANH MỤC KINH PHÍ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT ĐỢT QUÝ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ NĂM 2017, ĐỢT 1



Kèm theo Quyết định số 198/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia

T	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)	Kinh phí (triệu đồng)	Hình thức giao khoán
	104.03-2017.40	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của TiO_2 , ZnO biến tính lên quá trình quang khử CO_2 tạo thành khí nhiên liệu.	TS Ngô Thị Hồng Lê	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36	724	Khoán chi từng phần

6. Kế hoạch triển khai

	Nội dung, công việc chủ yếu	Sản phẩm cần đạt	Thời gian	Người, cơ quan thực hiện, ngày
1	Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang xúc tác TiO_2 , ZnO biến tính pha tạp và đồng pha tạp kim loại và phi kim.	Vật liệu có cấu trúc nano và thành phần pha tạp phân tán đồng đều.	12/2017- 12/2018	Nguyễn Thu Hà (60) Vũ Duy Thịnh (22) Đỗ Hùng Mạnh (22) Ngô Thị Hồng Lê (73)
2	Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang xúc tác TiO_2 , ZnO , biến tính bằng cách với các hợp chất của cacbon, vật liệu khung cơ kim, graphene, oxit graphene...	Vật liệu có cấu trúc nano, tìm được qui trình công nghệ có độ lặp lại cao	12/2017- 12/2018	Nguyễn Đình Độ (83) Vũ Duy Thịnh (22) Đỗ Hùng Mạnh (22) Ngô Thị Hồng Lê (70)
3	Nghiên cứu khảo sát ảnh hưởng của nguyên tố pha tạp đến tính chất quang, quang xúc tác của vật liệu quang xúc tác TiO_2 , ZnO biến tính.	Xác định được nguyên tố pha tạp làm dịch chuyển bước sóng hấp thụ của vật liệu TiO_2 về vùng ánh sáng nhìn thấy.	1/2019 12/2019	Nguyễn Thu Hà (44) Vũ Duy Thịnh (11) Nguyễn Đình Độ (10) Đỗ Hùng Mạnh (22) Ngô Thị Hồng Lê (40)
4	Nghiên cứu khảo sát ảnh hưởng của thành phần biến tính đến tính chất quang, quang xúc tác của vật liệu quang xúc tác TiO_2 , ZnO biến tính.	Xác định được qui trình công nghệ, thành phần... ảnh hưởng lên tính chất của vật liệu	1/2019- 12/2019	Nguyễn Thu Hà (44) Vũ Duy Thịnh (11) Đỗ Hùng Mạnh (11) Nguyễn Đình Độ (6) Ngô Thị Hồng Lê (21)
6	Viết bài gửi tạp chí và viết báo cáo định kỳ	Các bài báo và báo cáo	1/2019- 12/2019	Đỗ Hùng Mạnh (11) Nguyễn Đình Độ (6) Ngô Thị Hồng Lê (21.4)
7	Xây dựng hệ thí nghiệm quang khử CO_2 và H_2O thành khí nhiên liệu	Thu được khí nhiên liệu từ hệ phản ứng.	1/2020- 12/2020	Nguyễn Thu Hà (13.42) Đỗ Hùng Mạnh (11) Nguyễn Đình Độ (6) Ngô Thị Hồng Lê (10)
8	Nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu quang xúc tác TiO_2 ,	Quy trình công nghệ.	1/2020- 12/2020	Nguyễn Đình Độ (6) Nguyễn Thu Hà (11)

