

Cần Thơ, ngày 30 tháng 11 năm 2011

**BÁO CÁO ĐỊNH KỲ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN
ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG**

I. Thông tin chung

- Tên đề tài, mã số:
Mã số: T2011-12
Tên đề tài: “**Tổng hợp thủy nhiệt và nghiên cứu tính chất quang của các hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS**”.
Họ và tên chủ nhiệm đề tài: **Nguyễn Trí Tuấn**
- Đơn vị: Bộ Môn Vật Lý – Khoa Khoa Học Tự Nhiên
Nội dung đăng ký của đề tài:
 - Nghiên cứu chế tạo vật liệu hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS
 - Đo đạc và khảo sát các tính chất cấu trúc, tính chất quang của vật liệu chế tạo được
 - Viết báo cáo tổng kết, nghiệm thu đề tài
- Nội dung triển khai năm 2011.. theo hợp đồng số : **12 T./HĐ.QLKH 2011** như sau:
 - Quy trình công nghệ chế tạo các hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS
 - Mẫu hạt nano hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS (Vi hình cầu 1-5 μ m; nano hình cầu xốp 100 -200 nm có chứa các hạt nano có kích thước 2- 5 nm)
 - Mẫu hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS có chất xúc tác acrylamide.
- Thời gian nghiên cứu: từ 01 tháng 03 năm 2011 đến 31 tháng 12 năm 2011
- Kinh phí được duyệt trong năm 2011 là: **30.000.000** đồng, đã nhận tạm ứng: **30.000.000** đồng.

II. Nội dung đã làm và sản phẩm đã có:

- 01 qui trình công nghệ chế tạo các hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS
- 20 Mẫu hạt nano hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS (Vi hình cầu 1-5 μ m; nano hình cầu xốp 100 -200 nm có chứa các hạt nano có kích thước 2- 5 nm)
- 10 Mẫu hạt vi cầu và nano hình cầu xốp ZnS có chất xúc tác acrylamide.
- 01 Bài báo

III. Nội dung chưa hoàn thành (theo hợp đồng) nguyên nhân là do:

Đang viết báo cáo tổng kết đề tài.

IV. Kinh phí đã chi cho nội dung thực hiện: (liệt kê cụ thể theo dự toán kinh phí thực hiện đề tài NCKH năm 2011....những phần đã thực hiện)

TT	Nội dung đã thực hiện	Số tiền	Ghi chú
1	Vật tư, hóa Chất thí nghiệm	4.760.000	
2	Đo nhiễu xạ tia X	800.000	
3	Đo phổ quang huỳnh quang	450.000	

4	Chụp ảnh SEM	900.000	
5	Đo EDX	350.000	
6	Thuê khoán chuyên môn, chế tạo hạt vi cầu ZnS	4.000.000	
7	Thuê khoán chuyên môn, Chế tạo nano hình cầu xốp ZnS	4.800.000	
8	Thuê khoán chuyên môn, Đo đặc và khảo sát các tính chất cấu trúc, tính chất quang của vật liệu chế tạo được	4.400.000	
9	2 Ram Giấy A4	140.000	
10	Phụ cấp trách nhiệm cho chủ nhiệm đề tài	1.000.000	
	Tổng cộng	22.600.000 đ	

(Hai mươi hai triệu sáu trăm ngàn đồng)

V. Đề nghị:

- *Tạm ứng kinh phí lần 2:*

- *Đề nghị khác:*

Phòng Quản lý Khoa học



Lê Văn Khoa

Xác nhận của đơn vị



Trần Ngọc Liên

Chủ nhiệm đề tài



Nguyễn Trí Tuấn