

*Cần Thơ, ngày 17 tháng 04 năm 2012***BÁO CÁO ĐỊNH KỲ TIỀN ĐỘ THỰC HIỆN  
ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG****I. Thông tin chung**

1. Tên đề tài, mã số:

Tên đề tài: **“Nghiên cứu ứng dụng sợi xơ dừa làm vật liệu gia cường cho composite nền nhựa nhiệt dẻo”**  
Mã số: **T2012-04**

2. Họ và tên chủ nhiệm đề tài: **Cao Lưu Ngọc Hạnh**

3. Đơn vị: Bộ môn Công Nghệ Hóa Học, Khoa Công Nghệ

4. Nội dung đăng ký của đề tài:

- Khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến tính chất của composite sợi xơ dừa
- Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện thông qua việc xử lý sợi xơ dừa bằng các tác nhân tẩy rửa bề mặt như NaOH,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{CaCO}_3$
- Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện bằng các chất trợ tương hợp như các hợp chất của Silane
- Nghiên cứu phương pháp gia công tấm MAT xơ dừa có sử dụng chất kết dính.
- Đánh giá ảnh hưởng của việc xử lý bề mặt sợi đến cơ tính của composite: kéo, uốn, va đập. Từ đó đề xuất phạm vi ứng dụng của composite sợi xơ dừa.
- Viết báo cáo nghiệm thu
- Báo cáo nghiệm thu

5. Nội dung triển khai năm 2012 theo hợp đồng số: 04 T./HĐ.QLKH 2012 như sau:

- Khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến tính chất của composite sợi xơ dừa
- Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện thông qua việc xử lý sợi xơ dừa bằng các tác nhân tẩy rửa bề mặt như NaOH,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{CaCO}_3$
- Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện bằng các chất trợ tương hợp như các hợp chất của Silane
- Nghiên cứu phương pháp gia công tấm MAT xơ dừa có sử dụng chất kết dính.
- Đánh giá ảnh hưởng của việc xử lý bề mặt sợi đến cơ tính của composite: kéo, uốn, va đập. Từ đó đề xuất phạm vi ứng dụng của composite sợi xơ dừa.
- Viết báo cáo nghiệm thu
- Báo cáo nghiệm thu

6. Thời gian nghiên cứu: từ tháng 01 năm 2012 đến tháng 12 năm 2012

7. Kinh phí được duyệt trong năm 2012 là: 60.000.000 đồng, đã nhận: 30.000.000 đồng.

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

- Đã khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến tính chất của composite sợi xơ dừa

- Đã nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện thông qua việc xử lý sợi xơ dừa bằng các tác nhân tẩy rửa bề mặt như NaOH,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{CaCO}_3$
- Đã nghiên cứu phương pháp gia công tấm MAT xơ dừa có sử dụng chất kết dính.
- Luận văn đại học: số lượng 01.

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

- Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện bằng các chất trợ tương hợp như các hợp chất của Silane
- Đánh giá ảnh hưởng của việc xử lý bề mặt sợi đến cơ tính của composite: kéo, uốn, va đập. Từ đó đề xuất phạm vi ứng dụng của composite sợi xơ dừa.
- 1 luận văn đại học: đang thực hiện.
- 1 bài báo: đang thực hiện
- Viết báo cáo nghiệm thu: đang thực hiện.
- Báo cáo nghiệm thu: chưa hoàn thành

### IV. Kinh phí đã chi cho nội dung thực hiện:

TT	Nội dung đã thực hiện	Số tiền	Ghi chú
1	Hóa chất thực hiện đề tài	10.400.000	
2	Khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến tính chất của composite sợi xơ dừa	7.000.000	Đã hoàn thành
3	Nghiên cứu nâng cao độ bền liên diện thông qua việc xử lý sợi xơ dừa bằng các tác nhân tẩy rửa bề mặt như NaOH, $\text{KMnO}_4$ , $\text{CaCO}_3$	5.000.000	Đã hoàn thành
4	Nghiên cứu phương pháp gia công tấm MAT xơ dừa có sử dụng chất kết dính.	5.000.000	Đã hoàn thành
5	Xây dựng thuyết minh đề tài	1.000.000	Đã hoàn thành
6	Chi mua giấy A4	400.000	
7	Chi mực in	400.000	
8	Chi photo tài liệu	500.000	
9	Chi điện thoại liên lạc	300.000	
Tổng		30.000.000	

### V. Đề nghị:

- **Tạm ứng kinh phí lần 2: 30.000.000 đồng**
- **Đề nghị khác:** không có

Phòng Quản lý Khoa học

Xác nhận của đơn vị

Chủ nhiệm đề tài



**Lê Văn Khoa**



**Nguyễn Chí Ngôn**



**Cao Linh Ngọc Hạnh**