

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT  
KHOA HÓA

-----\*\*\*-----

**BÁO CÁO**  
**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CẤP TRƯỜNG**

**Đề tài:**

**“NGHIÊN CỨU BIẾN TÍNH  
NHỰA POLYESTER KHÔNG NO”**

Người thực hiện: Th.s ĐOÀN THỊ THU LOAN

DANANG UNIVERSITY  
INFORMATION RESOURCE CENTRE

*Đà Nẵng - 2001*

# MỞ ĐẦU

Vật liệu composite là loại vật liệu mới, nó ra đời đáp ứng được phần nào nhu cầu đa dạng và phong phú trong khoa học kỹ thuật và đời sống, Đặc biệt trong những năm gần đây, vật liệu composite trên nền nhựa polyester không no và sợi thủy tinh đã được ứng dụng rộng rãi ở nước ta, trong hầu hết các lĩnh vực: hàng không, vũ trụ, giao thông vận tải, thể thao, xây dựng và thủy lợi, môi trường..Nhờ có những ưu điểm như giá thành rẻ hơn thép không rỉ, tính năng cơ lý cao, bền hóa tốt, phương pháp gia công, chế tạo đơn giản và đa dạng, dễ tạo hình, thay đổi, sửa chữa, nên việc ứng dụng vật liệu composite trên nền nhựa polyester không no đã mang lại ý nghĩa to lớn về mặt kinh tế cũng như kỹ thuật.

Tuy nhiên, nhựa polyester không no ngoài những đặc tính ưu việt như: độ bền cơ lý và môi trường cao, dễ gia công tạo hình sản phẩm thì nó còn có nhược điểm là thiếu tính tự chống chảy gây khó khăn cho việc gia công sản phẩm trên bề mặt thẳng đứng. Để khắc phục nhược điểm này tôi đã chủ động biến tính nhựa polyester bằng phương pháp vật lý nghĩa là tiến hành phối trộn với một số phụ gia nhằm nghiên cứu khả năng chống chảy đối với nhựa UPE.