

# **NHỰA THÔNG BIẾN TÍNH ỨNG DỤNG TRONG NGÀNH SƠN VÀ KEO – QUY TRÌNH TỔNG HỢP TỪ PHÒNG THÍ NGHIỆM ĐẾN SẢN XUẤT CÔNG NGHIỆP**

Đoàn Ngọc Nhuận<sup>a</sup>, Huỳnh Trung Việt<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM.

<sup>b</sup>Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG-HCM.

Email: dnnhuan@hcmus.edu.vn

Các loại sơn và keo có yêu cầu khác nhau đối với các loại nhựa thông biến tính. Mỗi sản phẩm có tính năng và ứng dụng riêng. Chúng tôi đã nghiên cứu từ quy mô phòng thí nghiệm và lên quy trình sản xuất 20 sản phẩm tổng hợp từ nhựa thông. Các sản phẩm nghiên cứu sản xuất đều xuất phát từ nhu cầu của xã hội. Trong báo cáo này, chúng tôi mô tả toàn bộ quy trình hoạt động nghiên cứu sản xuất gồm: tiếp nhận yêu cầu thực tế, đánh giá khả năng tiêu thụ, đánh giá khả năng sản xuất, phân tích rủi ro, nghiên cứu tổng hợp phòng thí nghiệm, khảo sát sự tương hợp của sản phẩm và nghiên cứu phát triển sản xuất công nghiệp.

## **ROSIN MODIFIED RESINS IN PAINTS AND ADHESIVES – SYNTHESIS PROCESS FROM LAB SCALE TO PRODUCTION SCALE**

Doan Ngoc Nhuan<sup>a</sup>, Huynh Trung Viet<sup>b</sup>

<sup>a</sup>University of Science, VNU-HCM.

<sup>b</sup>University of Technology, VNU-HCM.

Email: dnnhuan@hcmus.edu.vn

There are many paints and adhesives which use rosin modified resins for many applications. From market requirements, we synthesize 20 products using rosin as starting material from lab scale to production scale. In this report, we describe study-production process: product information acceptance, market demand assessment, technology assessment, risk analysis, laboratory research, application test and setting for production process system.