

### III-P-2.1

#### **TỔNG HỢP POLY(STYREN-CO-IMID) KHÂU MẠNG TỪ PHẢN ỨNG GIỮA COPOLYME STYREN-ANHYDRIC MALEIC VÀ BIS(2-AMINOETHYL) TEREPHTALAMID**

**Hoàng Ngọc Cường, Trần Phước Toan**

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Copolymer Styren- anhydric maleic (SAM) với hàm lượng AM khác nhau được điều chế bằng phản ứng trùng hợp gốc tự do thông thường. Copolymer này được cho phản ứng với một diamine bis(2-aminoethyl) terephthalamid. Diamine này là sản phẩm chính thu được từ phản ứng amin giải poly(etylen terephthalat) phế thải. Cấu trúc, tính chất nhiệt của copolymer SMA, của poly(styren-co-imid) khâu mạng được xác định bằng các phương pháp FTIR, DSC, và TGA.

#### **SYNTHESIS OF NEW CROSSLINKED POLY(STYRENE-CO-IMIDE) FROM REACTION BETWEEN STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER AND BIS(2-AMINOETHYL) TEREPHTHALAMIDE**

#### **Abstract**

Styrene-maleic anhydride (SMA) copolymers with different AM content were prepared by traditional free radical polymerization. These copolymers were used as a poly(anhydride) to react with bis(2-aminoethyl) terephthalamide, as a main product from the degradation of poly(ethylene terephthalate) with ethylenediamine. The structure and thermal properties of the SMA copolymer, the diamine and the obtained crosslinked poly(styrene-co-imide) were characterized by FTIR, DSC, TGA.