

## IX-P-17

### **KHẢO SÁT VÀ SO SÁNH KHẢ NĂNG PHÂN HỦY CỦA CÁC LOẠI BAO BÌ ĐỘN TINH BỘT VÀ BAO BÌ CÓ CHỨA PHỤ GIA TỰ HỦY**

**Nguyễn Thị Phượng, Nguyễn Đăng Mão, Vũ Tiến Trung, Hà Thúc Chí Nhân**

Khoa Khoa học Vật liệu, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Vật liệu phân hủy sinh học đang là lĩnh vực thu hút nhiều sự quan tâm nghiên cứu của các nhà khoa học trong nước và thế giới, với mong muốn tạo ra sản phẩm có khả năng thay thế cho các sản phẩm gây ô nhiễm môi trường, trong nghiên cứu này chúng tôi tập trung vào khảo sát sự phân hủy của các loại màng bao bì phân hủy đang được sử dụng trên thị trường hiện nay bằng phương pháp chôn lấp trong môi trường đất và môi trường compost. Bước đầu đã thu được nhiều kết quả khác nhau về độ trương nở, khả năng hấp thu độ ẩm .. của các loại bao bì. Các kết quả này được phân tích bởi kính hiển vi điện tử quét (SEM), thiết bị phân tích nhiệt trọng lượng (TGA)...từ đó cho thấy khả năng ứng dụng của các loại bao bì phân hủy hiện nay từ khóa : vật liệu phân hủy sinh học, bao bì tự hủy, phụ gia phân hủy

### **STUDY ON THE DEGRADATION ABILITY OF BIO-BASED AND OXO-ADDITIVED PLASTIC BAGS**

#### **Abstract**

Biodegradable materials are attracting the attention of scientists in country and in the world, with the desire to create products capable of replacing the products cause environmental pollution, in this research we focused on investigated the decomposition of the biodegradable packaging is being used on today's market by method burial in soil and compost environments. Initially obtained more different results in terms of expansion, the ability to absorb moisture .. of packings. These results were analyzed by Scanning Electron Microscope (SEM), Thermo Gravimetry Analysis equipment (TGA) ... which shows the applicability of the biodegradable packaging today keyword: biodegradable, autodegradable, oxo- additived