

### **III-O-1.3**

## **MẪU HẤP THU THỤ ĐỘNG - ƯU ĐIỂM, TẦM QUAN TRỌNG TRONG QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG VÀ NGHIÊN CỨU BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TOÀN CẦU Ở VIỆT NAM**

*Trần Thị Ngọc Lan*

Khoa Hoá, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

### **Tóm tắt**

Mẫu hấp thu thụ động được nghiên cứu phát triển rất mạnh trong 10 năm gần đây và được sử dụng rộng rãi trong quan trắc ô nhiễm môi trường khí, nước, đất nhờ tính đơn giản và chi phí thấp. Nguyên lý làm việc và tổng kết chung về các mẫu hấp thu thụ động trên thế giới và tình hình phát triển mẫu hấp thu thụ động ở Việt nam được trình bày trong bài tổng quan này. Ngoài ra chúng tôi đưa ra đánh giá mẫu hấp thu thụ động về phương diện khoa học, công nghệ, và kinh tế để thấy được lợi thế và tầm quan trọng của mẫu hấp thu thụ động trong quản lý môi trường và nghiên cứu về biến đổi khí hậu ở Việt nam.

## **PASSIVE SAMPLERS - THE ADVANTAGE AND THE IMPORTANCE IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND RESEARCH ON CLIMATE CHANGE IN VIETNAM**

*Tran Thi Ngoc Lan*

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

### **Abstract**

Passive sampling technology has developed very quickly in the past decade, and is widely used for the monitoring pollutants in atmospheric, water as well as soil environments owing to the simplicity and low expenses. The principles of passive sampling technique, a summary of new developments of passive samplers in the world, and a state-of-the-art of passive samplers in Vietnam are given in this review. Also, the analyses and the evaluation of passive sampling technology from the scientific, technology and economical aspects are given to show the advantage and the importance of passive samplers in environmental management and research on climate change in Vietnam.