

# TÍNH CHẤT ĂN MÒN KHÍ QUYỂN THÉP CARBON Ở MỘT SỐ VÙNG KHÍ HẬU KHU VỰC NAM BỘ

*Nguyễn Thái Hoàng, Nguyễn Thị Phương Thoa*

Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Tốc độ ăn mòn khí quyển thép carbon ở khu vực dân cư Thành Phố Hồ Chí Minh, vùng nông thôn Mỹ Tho, khu công nghiệp Biên Hòa và vùng biển Vũng Tàu được xác định bằng phương pháp tổn thất khối lượng. Tính chất ăn mòn thép phụ thuộc vào điều kiện khí hậu, thời tiết và có thể nhận biết dựa trên sự biến đổi bề mặt mẫu theo thời gian ở từng khu vực. Tốc độ ăn mòn thép khu công nghiệp Biên Hòa có giá trị cao nhất trong chu kỳ phơi mẫu dài ngày. Tại vùng nông thôn Mỹ Tho và vùng biển Vũng Tàu tốc độ ăn mòn thép thấp nhất vào mùa mưa và tăng dần vào mùa khô đối với chu kỳ phơi mẫu 3 tháng, trong khi đó tốc độ ăn mòn thép tại khu vực Thành Phố Hồ Chí Minh và khu công nghiệp Biên Hòa có giá trị cao nhất vào mùa mưa và giảm dần vào mùa khô.

# ATMOSPHERIC CORROSION OF CARBON STEEL AT DIFFERENT ENVIRONMENT IN SOUTH VIETNAM

*Nguyen Thai Hoang, Nguyen Thi Phuong Thoa*

Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## **Abstract:**

The atmospheric corrosion of carbon steel at the different exposure environments (My Tho - rural, Ho Chi Minh - urban, Vung Tau - marine and Bien Hoa - industrial) has been investigated by weightloss method. The corrosion characteristics depend on weather and climate conditions and were easy to be observed base on changes of the specimen surface. Steel corrosion rate in Bien Hoa industrial environment was high on long time period. In My Tho rural and Vung Tau marine the steel corrosion rate was low during rainy season but increased in the dry season. Meanwhile steel corrosion rate in Bien Hoa and Ho Chi Minh City was high in rainy season and decreased in dry season.