

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

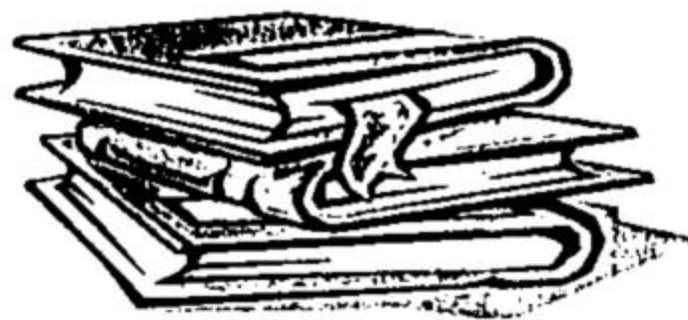
0380

**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC  
CẤP TRƯỜNG**

DANANG UNIVERSITY  
INFORMATION RESOURCE CENTRE

**ĐỀ TÀI:**

**NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH CADIMI  
TRONG MỘT SỐ MẪU THỰC PHẨM**



NGƯỜI THỰC HIỆN: *Nguyễn Bá Trung*

ĐÀ NẴNG, 2002

# MỤC LỤC

## Mở đầu

- 1. Tính cấp thiết của đề tài Trang 1
- 2. Mục đích của đề tài Trang 1

## I. Tổng quan tài liệu nghiên cứu

- 1. Sơ lược về độc chất Cd Trang 2
- 1.1. Những nguồn gây ô nhiễm Cadimi Trang 2

### 1.1.1 Nguồn Cd trong tự nhiên

### 1.1.2 Từ phân bón

### 1.1.3 Từ sự lắng đọng trong bầu khí quyển của các hợp chất chứa Cd

### 1.1.4 Từ bùn cống rãnh

- 1.2 Quan hệ giữa Cadimi với thực vật Trang 3

- 1.3 Con đường xâm nhập độc chất vào cơ thể sinh vật Trang 4

- 1.4 hiệu ứng hoá sinh của Cadimi. Trang 5

- 2. Tổng quan về các phương pháp phân tích Trang 5

- 2.1. Phương pháp Von-Ampe hoà tan Trang 5

### 2.1.1. Giới thiệu

### 2.1.2. Nguyên tắc chung của phương pháp phân tích điện hoá hoà tan

- 2.2. Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử Trang 6

### 2.2.1. Đối tượng và phạm vi ứng dụng của phép đo phổ hấp thụ nguyên tử

### 2.2.2. Nguyên tắc của phép đo AAS

### 2.2.3. Kỹ thuật nguyên tử hóa mẫu dùng ngọn lửa:

### 2.2.4. Các yếu tố ảnh hưởng đến phổ hấp thụ AAS

- 2.3. Phương pháp phân tích định lượng trong phép đo AAS Trang 12

### 2.3.1. Phương pháp lập đồ thị chuẩn

### 2.3.2. Phương pháp thêm

- 3. Xử lý mẫu phân tích Trang 13

## II. Thực nghiệm

Trang 15

- 1. Những vấn đề nghiên cứu Trang 15

- 2. Dụng cụ và hoá chất thí nghiệm Trang 15

2.1 Dụng cụ	
2.2 Hóa chất	
3. Thiết bị	Trang 15
4. Xử lý mẫu và tiến hành phép đo AAS	
4.1 Xử lý mẫu phân tích	
4.2 Chuẩn bị mẫu giả	Trang 19
4.3 Pha chế dung dịch chuẩn Cd	Trang 19
<b>III. Kết quả và thảo luận</b>	Trang 20
1. Nghiên cứu các điều kiện nguyên tử hóa mẫu	Trang 20
2. Nghiên cứu khoảng tuyến tính Cd	Trang 20
3. Phân tích hàm lượng Cd trong một số mẫu thực tế	Trang 21
4. Phân tích hàm lượng Cd trong Mẫu giả để xác định độ thu hồi của phương pháp	Trang 22
5. Đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến việc xác định Cd	Trang 23
6. Đánh giá kết quả phân tích	Trang 23
<b>Kết luận</b>	Trang 24
Tài liệu tham khảo	Trang 25
Phụ lục	