MINH CHỨNG TỔ CHỨC HỘI NGHỊ CÁC LẦN: I - V

Thành phố Hồ Chí Minh, 07.2026

HỘI NGHỊ KHOA HỌC PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
LẦN THỨ NHẤT

THE FIRST NATIONAL CONFERENCE ON ANALYTICAL SCIENCES

TUYỂN TẬP
CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

PROCEEDINGS OF THE FIRST NATIONAL CONFERENCE ON ANALYTICAL SCIENCES

26-9-2000

HANOI - VIETNAM

VIETNAM ANALYTICAL SCIENCES SOCIETY

VIETNAMESE ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

HỘI NGHỊ KHOA HỌC PHÂN TÍCH HOÁ, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
LẦN THỨ HAI
THE SECOND NATIONAL CONFERENCE ON ANALYTICAL SCIENCES

TUYỂN TẬP CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

PROCEEDINGS OF THE SECOND NATIONAL CONFERENCE ON ANALYTICAL SCIENCES

14-15 / 12 / 2005

HÀ NỘI - VIỆT NAM

MỤC LỤC

Stt	TIỂU BAN CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH QUANG HỌC	Trang
1	**Nghiên cứu và xây dựng qui trình xác định tổng hàm lượng asen vô cơ trong nước bằng phương pháp xanh molipden** *Tạ Thị Thảo, Chu Xuân Anh, Đỗ Quang Trung, Trần Tố Mai, Nguyễn Thị Thanh Vân*	1
2	**Động học quá trình suy giảm diphenylamine trong thuốc phóng một gốc** *Th.S. Phạm Mạnh Thảo, GS.TSKH. Đỗ Ngọc Khuê*	8
3	**Sử dụng phương pháp newton-raphson giải hệ phương trình phi tuyến để đánh giá thành phần cân bằng trong các hệ phức tạp của phản ứng tạo phức** *Đào Thị Phương Diệp, Nguyễn Tinh Dung, Dương Anh Nga*	12
4	**Đánh giá thành phần cân bằng trong các hệ phức tạp chứa hợp chất ít tan** *Đào Thị Phương Diệp, Nguyễn Tinh Dung*	18
5	**Nghiên cứu ứng dụng than tro bay để tách loại một số ion kim loại nặng có trong môi trường nước** *Nguyễn Xuân Trung, Nguyễn Thị Nguyệt*	23
6	**Xác định đồng thời các nguyên tố Zn(II), Co(II),Cd(II), Pb(II) và Hg(II) bằng phương pháp trắc quang theo phương pháp lọc Kalman** *Mai Xuân Trường, Trần Tứ Hiếu, Đặng ứng Vận*	29
7	**Nghiên cứu xử lý amoni trong nước ngầm bằng màng sinh học định vị trên than bùn** *Nguyễn Đình Bảng, Lê Thị Thanh Thúy, Nguyễn Duy Hưng*	34
8	**Nghiên cứu mô hình toán học BDST đối với quá trình hấp thu Cu^{2+} trên cột than sọ dừa sau khi oxi hoá bằng axit nitric** *Trần Thị Mỹ Linh, Nguyễn Thy Phương, Bùi Văn Hợi*	39
9	**Xác định các nguyên tố Ba, Ca, Sr, Pb cũng như các nguyên tố đất hiếm bằng lập trình sử dụng sai số tương đối của phép đo quang** *Mai Xuân Trường , Trần Tứ Hiếu, Đặng ứng Vận, Mai Thị Hậu*	45
10	**Tổng hợp gốm Cordierit bằng phương pháp Sol-gel** *Nghiêm Xuân Thung*	52
11	**Xác định hàm lượng chất màu trong quá trình xử lý chất màu axit bằng vật liệu hấp phụ chitosan** *Phạm Thị Bích Hạnh*	57
12	**Nghiên cứu hệ thống các thí nghiệm minh hoạ lí thuyết cân bằng ion trong dung dịch** **1. Minh hoạ ảnh hưởng của phản ứng tạo phức tới cân bằng tạo hành hợp chất ít tan** *Nguyễn Thị Thu Nga, Nguyễn Tinh Dung, Hoàng Đức Thuận*	62
13	**Nghiên cứu hệ thống các thí nghiệm minh hoạ lí thuyết cân bằng ion trong dung dịch** **2. Minh hoạ ảnh hưởng của phản ứng tạo phức, phản ứng tạo hợp chất ít tan tới cân bằng oxi hoá - khử** *Nguyễn Thị Thu Nga, Nguyễn Tinh Dung*	69

14 **Đánh giá độ nhạy trắc quang của phản ứng tạo phức giữa 4-(2 - piriđylazo)resoxinol (PAR) với các kim loại chuyển tiếp trong các môi trường muối trơ.I. Hệ Cu^{2+} - PAR - $NaNO_3$** 75
Đỗ Văn Huê, Nguyễn Tinh Dung

15 **Định lượng đồng thời paracetamol và ibuprofen trong thuốc viên nén bằng phương pháp phân tích toàn phổ** 80
Trần Thúc Bình, Trần Tứ Hiếu

16 **Xác định các vitamin B1, B6 và B12 trong hỗn hợp bằng phương pháp trắc quang dùng phổ đạo hàm** 86
Nguyễn Văn Ly, Nguyễn Tấn Sĩ

17 **Hàm lượng nitrat trong một số loại rau xanh trên thị trường thành phố Vinh (tỉnh Nghệ An) và phụ cận** 90
Mai Văn Chung, Lê Văn Chiến

18 **Nghiên cứu xác định lượng vết thuỷ ngân dựa trên tác dụng ức chế enzym ureaza trong phản ứng thuỷ phân ure** 94
Chu Xuân Anh, Tạ Thị Thảo, Đỗ Quang Trung, Nguyễn Xuân Anh

19 **Nghiên cứu điều kiện thu nhận Europi độ sạch cao từ hỗn hợp đất hiếm nhóm trung bằng phương pháp khử kẽm - kết tủa sunphat và phương pháp khử kẽm - độ ba zơ** 101
Lê Bá Thuận, Trần Hoài Thu, Nguyễn Đức Vượng

20 **Nghiên cứu khả năng hạn chế sự tạo thành trihalogenmetan trong nước cấp đã clo hoá bằng hydropeoxit** 109
Dương Hồng Anh, Phạm Hùng Việt

21 **Chiết một số nguyên tố đất hiếm (Nd, Eu, Gd, Y) bằng tributylphotphat, axit di-2-etylhexylphotphoric từ dung dịch axit clohidric** 115
Nguyễn Đình Luyện

22 **Xác định paraquat trong nước bằng phương pháp trắc quang đạo hàm bậc 2 sử dụng chất khử axit ascorbic** 119
Phạm Huy Đông, Ngô Huy Du

23 **Nghiên cứu đánh giá chất lượng tinh bột bằng phương pháp đo quang** 124
Trịnh Lê Hùng, Nguyễn Thị Tuyển, Nguyễn Thị Cúc, Cao Thị Dung

24 **Nghiên cứu phương pháp định lượng màu thực phẩm xanh lá tre - Chlorophin** 129
Lê Lan Anh, Vũ Đức Lợi, Ngô Thị Vân và Nguyễn Bích Diệp

25 **Nghiên cứu chiết - trắc quang các phức đaligan trong hệ 4-(2-pyridilazo) – rezocxin (PAR) - Zr(IV) - HX** (HX:CH_3COOH, $CH_2CLCOOH$, $CHCL_2COOH$, CCL_3COOH) 136
Trần Công Việt, Hồ Viết Quý, Nguyễn Thị Thoa

26 **Nghiên cứu quy trình xử lý mẫu tóc và nước tiểu để xác định các nguyên tố kim loại áp dụng cho phép đo ICP-MS** 141
Nguyễn Thị Huệ, Vũ Văn Tú, Tạ Thuỷ Nguyên, Trần Văn Cường, Nguyễn Thị Phương Thảo

27 **Nghiên cứu sự tạo phức đaligan trong hệ xilen da cam (XO) - Ti (IV) - HX (HX: axit axetic và các dẫn xuất clo) bằng phương pháp trắc quang** 146
Hồ Viết Quý, Võ Tiến Dũng, Trần Đức Lượng

28 **Nghiên cứu sự tạo phức đơn và,đaligan trong hệ xilen da cam (XO) - Zr (IV)- HX bằng phương pháp trắc quang** *(HX: axit axetic và các dẫn xuất Clo)* 151
Hồ Viết Quý, Võ Tiến Dũng, Lê Đình Vũ

29 **Xây dựng mạng Nơtron nhân tạo để xác định đồng thời Uran và Thori bằng phương pháp trắc quang** 156
Huỳnh Văn Trung, Lâm Ngọc Thụ, Nguyễn Xuân Chiến

30 **Nâng cao hiệu quả của việc sử dụng giản đồ Logarit nồng độ để tính toán cân bằng trong các dung dịch axit-bazo phức tạp có chứa các chất lưỡng tính** 160
Đào Thị Phương Diệp

31 **Nghiên cứu sự tạo phức đa ligan trong hệ: 4-(2-piridylazo)-rezocxin(PAR)-Bi(III)-axit tricloaxetic(HX) bằng phương pháp chiết -trắc quang, ứng dụng kết quả nghiên cứu để xác định hàm lượng bismit trong viên nén trymo-dược phẩm ấn độ** 166
Nguyễn Khắc Nghĩa, Nguyễn Trung Dũng

32 **Tổng hợp nghiên cứu phức chất của Ytri với L. Loixin** 170
Nguyễn Trọng Uyển, Lê Hữu Thiềng, Dư Đình Động, Lê Minh Tuấn

33 **Nghiên cứu sự tạo phức đơn và đaligan trong hệ xilen da cam (XO) - LA (III) - HX bằng phương pháp phổ trắc quang (HX: axit axetic và các dẫn xuất clo của nó)** 174
Trần Công Việt, Hồ Viết Quý, Đinh Quốc Thắng

34 **Nghiên cứu sự tạo phức trong hệ Y(III) - Xilen da cam (XO) bằng phương pháp phổ trắc quang** 179
Trần Công Việt, Hồ Viết Quý, Trần Đức Thuần

TIỂU BAN CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH ĐIỆN HOÁ

1 **Xây dựng qui trình phân tích As(III) và As(V) bằng phương pháp von-ampe hoà tan sử dụng điện cực đĩa quay vàng** 184
Lê Tự Thành, Nguyễn Bá Hoài Anh

2 **Khảo sát tính chất điện hóa của Arsenate (As(V)) trong dung môi acetonitrile** 188
Nguyễn Quang Huy, Nguyễn Bá Hoài Anh, John Mortensen

3 **Nghiên cứu xác định dạng tồn tại vết đồng (Cu), chì (pb), cadimi (Cd) và kẽm (Zn) trong nước biển bằng phương pháp von-ampe hoà tan** 192
Trịnh Xuân Giản, Bùi Đức Hưng, Vũ Đức Lợi, Phạm Gia Môn, Nguyễn Bích Diệp, Lê Đức Liêm

4 **Định lượng vết Asen trong các mẫu nước biển bằng phương pháp Hydrua hoá- Hấp thụ nguyên tử** 199
Nguyễn Thị Kim Dung, Trần Thị Ngọc Diệp, Phạm Luận

5 **Nghiên cứu xác định As^{3+} bằng phương pháp von- ampe hoà tan catot** 205
Trịnh Xuân Giản, Bùi Đức Hưng, Tống Thị Thanh Thuỷ

6 **Phương pháp von- ampe hoà tan anot xác định đồng thời Cu^{II}, Pb^{II} và Zn^{II} trong nước tiểu công nhân đúc đồng - phường đúc Huế** 209
Hoàng Trọng Sĩ, Nguyễn Văn Hợp, Nguyễn Hải Phong

7 **Điện cực Bi và khả năng ứng dụng trong phân tích lượng vết bằng phương pháp von-ampe hoà tan** 215
Trần Chương Huyến, Lê Thị Hương Giang, Hoàng Tuệ Trang

8 **Nghiên cứu hoạt tính điện hoá của kháng sinh Chloramphenicol trên điện cực glassy carbon bằng phương pháp von - ampe tuần hoàn** 222
Nguyễn Minh Trúc, John Mortensen, Nguyễn Bá Hoài Anh

9 **Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ kẽm huyết tương đến chất lượng tinh trùng và hàm lượng hormon sinh dục nam testosterone** 226
Nguyễn Bích Diệp, Lê Lan Anh, Vũ Đức Lợi, Nguyễn Đức Hinh, Nguyễn Gia Bình

10 **Nghiên cứu phát triển điện cực màng Bismut để xác định lượng vết Chì và Cadimi bằng phương pháp von - ampe hoà tan hấp phụ** 232
Đặng Văn Khánh, Trần Công Dũng, Nguyễn Văn Hợp, Từ Vọng Nghi

11 **Kỹ thuật xử lý điện hóa điện cực màng thủy ngân phục vụ cho quan trắc liên tục một số kim loại nặng trong môi trường nước** 238
Trần Lan Hương, Lê Quốc Hùng

12 **Nghiên cứu xác định Cd^{II} bằng phương pháp von - ampe hoà tan hấp phụ** 244
Nguyễn Hải Phong, Nguyễn Văn Hợp, Nguyễn Thị Ngọc Nghĩa, Từ Vọng Nghi

13 **Nghiên cứu một số tính chất cực phổ của hợp chất nitrophenol và ứng dụng để phân tích nitrat** 249
Trần Chương Huyến, Nguyễn Thị Kim Thường

14 **Nghiên cứu phát triển điện cực màng Au ex - situ hoạt hóa để xác định lượng vết As^{III} bằng phương pháp von - ampe hòa tan anốt** 255
Hoàng Thái Long, Nguyễn Thị Minh Trang, Nguyễn Văn Hợp, Từ Vọng Nghi, Hoàng Thọ Tín

15 **Nghiên cứu chế tạo sen sơ điện thế vòng xác định một số các hợp chất hữu cơ có vòng Thơm** 260
Phan Thị Bình

16 **Xác định kentan trong dung dịch 5M H_2SO_4 bằng kỹ thuật sene sơ điện thế dạng 3 điện cực** 264
Phan Thị Bình, Mai Thị Thanh Thùy

TIỂU BAN CÁC PHƯƠNG PHÁP TÁCH VÀ SẮC KÍ

1 **Xác định dư lượng chloramphenicol trong tôm bằng phương pháp GC/ECD và GC/MS** 267
Phan Thị Ngọc Như, Nguyễn ánh Mai

2 **Phương pháp vi chiết pha rắn trong hoá phân tích hợp chất hữu cơ** 271
Nguyễn Đức Huệ, Trần Mạnh Trí, Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Anh Tuấn, Đặng Quốc Thuyết, Nguyễn Thị Vân Hải.

3 **Phân tích Benzen -Toluene – Xylene (BTX) trong không khí xung quanh thành phố Hồ Chí Minh** 276
Chu Vân Hải, Chu Phạm Ngọc Sơn, Phú Minh Tấn

4 **Ứng dụng các phương pháp sắc ký trong quan trắc môi trường và trong công nghệ xử lý các chất thải nguy hại** 279
Nguyễn Văn Đạt, Đỗ Ngọc Khuê, Nguyễn Văn Chất, Lê Thị Đức, Đỗ Bình Minh, Nguyễn Cao Tuấn

5 **Xác định sản phẩm phản ứng oxy hoá 2, 4, 6- trinitrotoluen có xúc tác là enzym ngoại bào bằng phương pháp sắc ký - khối phổ** 284
Đỗ Ngọc Khuê, Lê Thị Đức, Trần Thu Hường

6 **Ứng dụng các phương pháp sắc ký để đánh giá sự tồn lưu trong đất của một số chất ô nhiễm là thành phần thuốc nổ** 288
Đỗ Ngọc Khuê, Nguyễn Văn Đạt, Nguyễn Việt Hoa, Tô Văn Thiệp, Nguyễn Thị Tâm Thư, Đỗ Bình Minh, Nguyễn Cao Tuấn

7 **Chế tạo và đặc trưng hệ xúc tác V_2O_5 -TiO_2-CeO_2/SiO_2 dùng cho quá trình oxi hoá phân huỷ LPG** 293
Trần Thị Như Mai, Nguyễn Thị Minh Thư, Lê Thái Sơn

8 **Nghiên cứu phân tích liên tục dạng asen bằng kỹ thuật ghép nối sắc ký lỏng phân giải cao với quang phổ hấp thụ nguyên tử** 299
Nguyễn Đình Thuất, Bùi Minh Lý, Lê Lan Anh và CCS

9 **Phản ứng chuyển hoá triclorfon trong cá** 306
Nguyễn Thị Hồng Cẩm, Phạm Thị Ánh, Nguyễn Thanh Phong, Chu Phạm Ngọc Sơn

10 **Phân tích các axitamin theo phương pháp Phenomenex EZ:FAST** 310
Phạm Thị Ánh, Nguyễn Thanh Phong, Nguyễn Thị Hồng Cẩm, Chu Phạm Ngọc Sơn

11 **Phân tích xanh Malachite và xanh LeucoMalachite bằng sắc kí lỏng ghép khối phổ** 314
Nguyễn Thị Hồng Cẩm, Phạm Thị Ánh, Lâm Văn Xự, Hoàng Ngọc Châu, Bùi Thị Thuý, Chu Phạm Ngọc Sơn

12 **Phương pháp vi chiết pha lỏng trong hoá phân tích hợp chất hữu cơ** 318
Nguyễn Đức Huệ, Trần Mạnh Trí, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Thị Vân Hải.

13 **Phân tích phẩm nhuộm hoạt tính bằng HPLC** 323
Bùi Thanh Hương

14 **Khảo sát khả năng ứng dụng chất hấp thu MgO -Al_2O_3 cho phân tích sắc ký khí** 328
Lê Ngọc Chung, Nguyễn Tiến Đạt

15 **Xác định mocphin trong mẫu nước tiểu bằng kỹ thuật chiết pha rắn và sắc ký khí - khối phổ** 334
Đặng Văn Đoàn, Nguyễn Xuân Phú, Đỗ Quang Huy

16 **Xác định lượng nhỏ các nguyên tố đất hiếm trong uran bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao, pha đảo - RP-HPLC**
1- Tách tổng các nguyên tố đất hiếm từ uran 338
Nguyễn Văn Ri, Trần Minh Thuý, Trần Minh Đạt, Dương Thị Mai Hoa

17 **Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật và kim loại nặng trong một số loại rau trên địa bàn tỉnh Nghệ An** 344
Lê Văn Chiến, Mai Văn Chung, Phan Xuân Thiệu

18 **Phân tích đánh giá sự có mặt của dư lượng thuốc kháng sinh Floquinolon trong nước thải bệnh viện Hữu Nghị** 348
Dương Hồng Anh, Phạm Ngọc Hà, Hoàng Thị Thương, Nguyễn Hoàng Tùng, Phạm Hùng Việt

19 **Nghiên cứu khả năng hấp phụ ion kim loại nặng của vật liệu composit từ tính** 353
Nguyễn Xuân Trung, Đỗ Văn Quân

20 **Xác định hàm lượng asen trong nước ngầm bằng phương pháp sắc ký ion (IC) kết hợp phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)** 359
Hoàng Thị Chung, Nguyễn Thị Phương Thảo

...hàm lượng chất hoạt động bề mặt anion tại một vài lưu vực 438
...Lạt
...Sức Thắm Hiệp
...hiểu lưu của các hoá chất bảo vệ thực vật cơ clo tại một số vùng 442
...h Thừa Thiên Huế
...n Tai, Trần Hải Bằng, Nguyễn Đình Hưng
...môi trường đầm ven biển Hải Phòng - Ninh Bình 446
...Quảng, Lê Ngọc Anh, Vũ Thu Anh, Đỗ Thị Sơn, Đạo Thị Triển

TIỂU BAN CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH VẬT LÝ

...ng nhạy neron nhân tạo để xác định đồng thời uran và thori bằng 454
...pháp trắc quang
...Văn Trung, Lâm Ngọc Thụ, Nguyễn Xuân Chiến
...n cứu tác động của chất photphonat hữu cơ trong quá trình xử lý ngôn 459
...bằng phương pháp phổ tán xạ Raman và kính hiển vi điện tử quét
...ến Phương Tùng, Nguyễn Thị Phương Phong, Nguyễn Hoàng Duy
...dụng phân tích Rongen trong nghiên cứu các sản phẩm thiên nhiên của 463
...t Nam
...Luger, M. Weber, Nguyễn Xuân Dũng, Đào Công Ngoạn, Trần Đình Thắng,
...ạm Hoàng Ngọc, Phạm Thanh Kỳ, Đỗ Đình Rãng, Phan Thanh Tường, 469
...guyễn Thị Bích Tuyết, Lê Thế Chính
...Xây dựng giản đồ nhiễu xạ tia X của Sn và SnO_2 475
...Nguyễn Văn Hùng, Lục Huy Hoàng, Đỗ Danh Bích và Nguyễn Thế Khôi
...Sử dụng kỹ thuật PCR và điện di phân tích xác định tần suất alen locus 480
...D16s539 ở quần thể người Việt Nam ứng dụng trong giám định hình sự
...Nghiêm Xuân Dũng, Trần Minh Đón, Lương Thị Yến
...ion establishing the X-ray fluorescence procedure for the
...nation of Mn, W and Sn in Sediment samples 485
...n Văn Trung, Doan Thanh Son, Nguyen Xuan Chien, Le Hong Minh
...Ứng dụng phương pháp huỳnh quang tia X để xác định một số nguyên tố
...trong hợp kim
...Huỳnh Văn Trung, Nguyễn Xuân Chiến, Lê Minh

CÁC VẤN ĐỀ CHUNG

1 **Xác định thành phần các glyxerit và dẫn xuất của axit béo trong sản phẩm của phản ứng chuyển este dầu thực vật bằng kỹ thuật siêu âm nhằm điều chế điezen sinh học** 489
Lê Văn Chiêu, Võ Thành Lê, Nguyễn Thị Hồng Duyên, Phạm Hùng Việt, Yasuaki Maeda

2 **Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp phụ từ lõi ngô và ứng dụng để tách loại và thu hồi các kim loại nặng cadmi và crom trong nguồn nước bị ô nhiễm** 496
Nguyễn Văn Nội

3 **Đánh giá so sánh các phương pháp xác định độ nhạy phản ứng theo phương pháp test** 502
...Tình Dung, Nguyễn Thị Thu Nga, Hoàng Thị Giang

HỘI KHOA HỌC KỸ THUẬT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
VIETNAM ANALYTICAL SCIENCES SOCIETY

ISSN - 0868 - 3224

Tạp chí

PHÂN TÍCH

HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC

Journal of Analytical Sciences

T - 15

SỐ ĐẶC BIỆT

3

2010

KỶ NIỆM 15 NĂM NGÀY THÀNH LẬP HỘI KHKT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
VÀ TẠP CHÍ PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC

ĐẠI HỘI IV HỘI KHKT PHÂN TÍCH HOÁ, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
VÀ HỘI NGHỊ KHOA KỌC PHÂN TÍCH VIỆT NAM - LẦN THỨ III

HA NOI

HỘI KHKT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
TẠP CHÍ PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC – TẬP 15, SỐ 3/2010

MỤC LỤC
CONTENTS

Trang

1. Phát triển hệ Laser xung ngắn băng hẹp ứng dụng để xác định nồng độ polycloro - dibezdioxine - furan 3
Evelopment of a short pulse laser system to detect concentration of polychloro-dibenzodioxine, furans
Đỗ Quang Hoà

2 Định lượng amlodipine trong huyết tương người bằng phương pháp LC-MS/MS 8
Dertermination of amlodipine in human plasma by chromatography - tandem mass spectrometry
Tạ Mạnh Hùng, Nguyễn Thị Dung, Phạm Thanh Huyền

3. Nghiên cứu định lượng một số chất ma tuý tổng hợp nhóm ATS trong máu và nước tiểu bằng sắc ký lỏng khối phổ (LC-MS) 13
Study on assay of synthetic ATS in blood and urine by liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS)
Phạm Quốc Chinh, Trần Việt Hùng

4. Nghiên cứu phân tích phát hiện sildenafil, tadalafil, vardenafil và một số dẫn chất của sildenafil trộn trái phép trong thuốc đông dược và thực phẩm chức năng bằng sắc ký lỏng (LC-PDA, LCMS) 20
Study on for detection of sildenafil analogues as an illegal additive in herbal dietary supplements and herbal medicines
Trần Việt Hùng, Trịnh Văn Lẩu và cộng sự

5. Phân lập và nhận danh hợp chất phenol từ vỏ cây còng mù u *(Calophyllum thorel II)* 26
Phenolic compounds from the bark of *Calophyllum thorel II*
NguyễnThị Lệ Thu, Nguyễn Diệu Liên Hoa, Nguyễn Minh Đức

6. Động học oxy hóa chất màu Rb19 bằng phương pháp ôxi hóa pha lỏng với xúc tác quặng mangan Cao Bằng 32
Kinetics of Rb19 decolorization in catalytic wet air oxidation (CWAO) process using *Cao Bang pyrolusite* catalyst
Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà

7. Nghiên cứu điều kiện tách và xác định một số kháng sinh β-Lactam bằng phương pháp điện di mao quản điện động học kiểu mixen (MEKC) 37
Study of conditons of separation and determination of β-lactam antibiotics by micellar electrokinetic capillary chromatography
Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Trần Thị Thu Hằng, Nguyễn Văn Ri

8. Nghiên cứu khả năng tách và xác định lượng vết As(III), As(V) trong mẫu nước bằng kỹ thuật chiết pha rắn và phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hidrua hoá (HVG-AAS) 42
Study on the separation and determination of inorganic arsenic species using the HGV-AAS method combined with solid phase extraction
Nguyễn Xuân Trung, Phạm Hồng Quân, Tạ Thị Thảo, Nguyễn Tiến Luyện

9. Nghiên cứu phổ khối phân giải cao của dãy hợp chất arylvinyl (7-metoxi-2-metylcromon-3-yl) xeton và (2-arylvinlyl-7-metoxicromon-3-yl) arylvinyl xeton 49
Study on the high-resolution mass spectroscopy of some arylvinyl (7-methoxy chromone-3-yl) ketones and (2-arylvinyl-7-methoxychromone-3-yl) arylvinyl ketones
Nguyễn Ngọc Thanh, Nguyễn Minh Thảo

10. Xác định đồng thời chì (Pb^{2+}) và Cadimi (Cd^{2+}) trên điện cực paste cacbon biến tính với HgO bằng phương pháp von-ampe hoà tan hấp phụ catọt 54
Simultaneous determination of lead cadimium by adsortive cathodic stripping vol tammetry using paste carbon electrode modified by HgO
Nguyễn Minh Quý, Trần Chương Huyến

11. Nghiên cứu biến tính diatomite bằng 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine và hoạt tính hấp phụ kim loại nặng 58
Study on synthesis of aminopropyl functionalized diatomite and activity of heavy metal adsorption
Nguyễn Văn Ly, Đinh Quang Khiếu, Phạm Đình Dũ, Ngô Huy Du, Trần Tứ Hiếu

12. Nghiên cứu xác định Crom (VI) bằng phương pháp trắc quang - động học xúc tác 64
Study on chromium determination by kinetic -catalytic - spectrophtometric methods
Nguyễn Văn Ly, Ngô Huy Du, Trần Tứ Hiếu

13. Ảnh hưởng của tổng hàm lượng carotenoid trong thức ăn đến năng suất cho trứng của gà đẻ 68
Effect of total carotenoid content on egg productivity of laying hens
Nguyễn Thị Minh Nguyệt, Nguyễn Thị Tú Minh, Nguyễn Hữu Phúc

14. Nghiên cứu công đoạn nấu chiết alginat từ *sargassum swartzII* bằng phương pháp tối ưu hóa thực nghiệm và thuỷ phân để tạo oligoalginat từ alginat 75
Study on the extraction period of alginate from s.swartzII by experiment optimization method and hydrolysis alginate to prepare oligoalginate
Võ Thị Mai Hương

15. Phân tích tạp chất hữu cơ trong viên ecstasy bị bắt giữ ở Việt Nam: một công cụ để nâng cao hiệu quả đấu tranh chống tội phạm ma tuý 81
Analysis of organic impurities in ecstasy tablets seized in Vietnam. A tool to upgrade the effectivenss in combating against narcotic drugs
Hoàng Mạnh Hùng, Nguyễn Đăng Tiến, Nguyễn Văn Thuật, Nguyễn Văn Trọng

16. Khảo sát khả năng xử lý amoni, phôtphat của hệ lọc cát - chuối hoa, hệ lọc cát - khoai nước đối với nước thải giàu N, P 89
Study of wastewater amoni, phosphate treatment ability of *sand-lowiaceae*, sand-*colocasia esculenta* fil ter systems
Trần Thị Hồng, Bùi Phương Thảo, Nguyễn Thị Hà

17. Chất lượng nước giếng ở xã Cam Thành và Cam Nghĩa, huyện Cam Lộ, vùng bị nhiễm chất độc da cam ở tỉnh Quảng Trị 93
Well water quality in Cam Thanh and Cam Nghia communes, Cam Lo district - the area affected by agent orange in Quang Tri province
Nguyễn Văn Hợp, Hoàng Trọng Sĩ và nnk

18. Nghiên cứu xác định hợp chất clo bay hơi trong không khí bằng phương pháp vi chiết pha rắn kim rỗng kết hợp với sắc kí khí (GC/ECD) 99
Determination of volatile chlorinated hydrocarbon compounds in the air by hollow needle film - solid phase microextraction combined with gas chromatography (GC/ECD)
Trần Mạnh Trí, Nguyễn Mai Dung, Nguyễn Đức Huệ, Trần Thị Như Mai, Đặng Văn Đoàn

19. Xác định một số dạng As bằng kỹ thuật HPLC-UV-HG-AAS
Determination of arsenic species by HPLC-UV-HG-HPLC 108
Nguyễn Phương Thanh, Chu Đình Bính, Phạm Luận
20. Ảnh hưởng của nền mẫu trong phân tích melamin bằng LC/MS/MS
Inflecence of different matrices on analysis of melamine by LC/MS/MS 118
Nguyễn Hồng Thảo, Phạm Thị Ánh, Chu Phạm Ngọc Sơn
21. So sánh thành phần dinh dưỡng của trứng vịt cà cuống và tứng vịt thường
Comparison of the nutritive properties of bleish duck eggs, named ca cuong eggs and the normally white eggs. 125
Nguyễn Sĩ Hoàng Liên, Phan Thị Phương Thảo, Trần Thanh Bình, Phạm Thị Ánh, Chu Phạm Ngọc Sơn, Phạm Thị Huân, Phạm Thanh Hùng
22. Một số đặc điểm sinh lý - hoá sinh của cỏ vetiver sinh trưởng ở vùng Hương Hồ - Thừa Thiên Huế
Some of physiology - biochemistry characteristics of vetiver grass natively live in Huong Ho - Thua Thien Hue province 129
Nguyễn Minh Trí
23. Nghiên cứu xử lý đất bị ô nhiễm chất thải nuôi lợn bằng cỏ vetiver và tận dụng sinh khối làm thức ăn cho gia súc
Studies dealing with land pollution waste pigs by vetiver and having biomass service as feed for cattle 137
Nguyễn Minh Trí, Nguyễn Bá Lộc
24. Xác định độc tính trong dịch chiết lá cây xuân hoa *(Pseuderantthemum palatiferum* (Nees) radlk) trên động vật thí nghiệm
Determine toxicity extracts from leaves of the xuanhoa trees *(Pseuderanthemum. Palatiferum* (Nees) radlk) on experiment animals 144
Đoàn Suy Nghĩ
25. Cảm biến sinh học điện hóa xác định glucose trên cơ sở màng composite polyanilin/ống cacbon nano
Polyaniline/carbon nanotubes composite film based electrochemical biosensor for glucose determination 150
Nguyễn Hải Bình, Trần Đại Lâm, Nguyễn Lê Huy, Lê Đăng Khương, Nguyễn Tuấn Dung
26. Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ nung đến đặc trưng cấu trúc và hoạt tính xúc tác của vật liệu TiO_2, Ag-TiO_2 và Ag-TiO_2/bent
Effect of calcination temperature on structural characterization and photocatalytic activity of TiO_2, Ag-TiO_2 and Ag-TiO_2/bent 155
Nguyễn Thị Diệu Cầm, Nguyễn Thị Thuý Hường, Lưu Huyền Trang, Đào Thanh Phương, Nguyễn Đình Bàng, Nguyễn Văn Nội
27 Biến tính bentonit Thanh Hóa bằng benzyl stearyl dimetyl amoni clorua và ứng dụng để hấp phụ các hợp chất phenol trong nước bị ô nhiễm
Modification of Thanh Hoa bentonite using benzylstearyldimethylammoniumchloride and application for phenolic compounds adsorption in polluted water 160
Nguyễn Thị Diệu Cầm, Nguyễn Hoài Thư, Ninh Thị Hiền, Đào Thanh Phương, Nguyễn Văn Nội

28. Xác định Cephalexin bằng phương pháp von-ampe hoà tan hấp phụ xung vi phân 166
Determination cephalexin by diffrential pulse adsorptive stripping voltammetry
Nguyễn Thị Kim Thường, Trần Chương Huyến

29. Nghiên cứu một số tính chất điện hóa của Cephalexin bằng phương pháp von-ampe vòng 173
Studies on electrochemical behaviour of cephalexin by cyclic voltammetry
Nguyễn Thị Kim Thường, Trần Chương Huyến

30. Xác định đồng thời Acetaminophen và Ascorbic trong thuốc giảm đau hạ sốt trẻ em hapacol kids theo phương pháp lọc kalman 178
Simultaneous determination of acetaminophen and ascorbic in hapacol kids by kalman filter method
Mai Xuân Trường, Trần Thu Nga

31. Khảo sát chất lượng nước và mật độ vi khuẩn tại ao nuôi tôm sú *(Penaeus monodon)* ở Quảng An, Quảng Điền, Thừa Thiên Huế 183
Investigating water quality and bacterial populations in shrimp ponds in Quang An, Quang Dien, Thua Thien Hue
Ngô Thị Tường Châu, Nguyễn Xuân Hiếu, Phạm hữu Quang

32. Nghiên cứu sự tạo phức đơn và đaligan của Nd(III) với metylthymol xanh (MTB) và HnX (HnX: CCl_3COOH, axit sunfosalixilic-H_2SS) 187
Study on the complexation of the mono and multiligand complexes of Nd(III) with metylthymol blue (MTB) and H_nX (H_nX: CCl_3COOH, axit sunfosalixilic-H_2SS)
Trần Thị Hồng Vân, Phạm Thị Lương

33. Điều kiện tổng hợp perovskite $LaFe_{1-x}Co_xO_3$ kích thước nanomet bằng phương pháp sol-gel citrate, xác định một số đặc trưng cấu trúc của chúng 189
Conditions for synthesis of nanometer perovskite particles $LaFe_{1-x}$, Co_xO_3 by citrate sol-gel method and investigation of their structure
Lê Hải Đăng, Trần Thị Minh Nguyệt, Vũ Đăng Độ

34. Nghiên cứu quá trình giải phóng asen vào môi trường nước từ các vùng đất đá có chứa khoáng asenua trên thiết bị mô phỏng quá trình oxi hoá thủy nhiệt tự nhiên 194
Investigation of arsenic removal into water environment from areas containing arsenide ore in the equipment imitated natural hydrothermal oxidation process
Nguyễn Thị Kim Dung, Bùi Duy Cam, Trần Hồng Côn

35. Nghiên cứu đặc tính cơ bản của nước thải ở một số loại hình làng nghề chế biến nông sản tại Hà Nội 200
nvestigation of basic characters of wastewater of several agricultural productions in Hanoi handycraft villages
Nguyễn Minh Sáng, Đồng Kim Loan, Trần Hồng Côn

36. Nghiên cứu chế tạo màng phủ nanocomposite từ nhựa epoxy và sét biến tính 205
Preparation of nanocomposite coating using epoxy resin and organoclay
Phạm Thị Hà Thanh, Nghiêm Xuân Thung, Đinh Văn Trung

37. Nghiên cứu tách canxi, rubidi, stronti bằng phương pháp sắc ký trao đổi ion để xác định tỷ lệ đồng vị stronti bằng ICP-MS 212
Study on separation calcium, rubidium, strontium by ion-exchange chromatography for determination of the strontium isotope ratios by ICP-MS
Huỳnh Văn Trung, Nguyễn Xuân Chiến, Đặng Kim Tại

ıg pháp von-ampe hoà tan hấp phụ xung vi phân 166
rential pulse adsorptive stripping voltammetry
Nguyễn Thị Kim Thường, Trần Chương Huyến
hóa của Cephalexin bằng phương pháp von-ampe vòng 173
iour of cephalexin by cyclic voltammetry
Nguyễn Thị Kim Thường, Trần Chương Huyến
hen và Ascorbic trong thuốc giảm đau hạ sốt trẻ em
c kalman 178
cetaminophen and ascorbic in hapacol kids by kalman
Mai Xuân Trường, Trần Thu Nga
t độ vi khuẩn tại ao nuôi tôm sú *(Penaeus monodon)* ở
ên Huế 183
cterial populations in shrimp ponds in Quang An, Quang
Thị Tường Châu, Nguyễn Xuân Hiếu, Phạm hữu Quang
ligan của Nd(III) với metylthymol xanh (MTB) và HnX
ilic-H_2SS) 187
ıe mono and multiligand complexes of Nd(III) with
(H_nX: CCl_3COOH, axit sunfosalixilic-H_2SS)
Trần Thị Hồng Vân, Phạm Thị Lương
$Fe_{1-x}Co_xO_3$ kích thước nanomet bằng phương pháp sol-
g cấu trúc của chúng 189
eter perovskite particles $LaFe_{1-x}$, Co_xO_3 by citrate sol-
r structure
Lê Hải Đăng, Trần Thị Minh Nguyệt, Vũ Đăng Độ
ien vào môi trường nước từ các vùng đất đá có chứa
g quá trình oxi hoá thủy nhiệt tự nhiên 194
o water environment from areas containing arsenide
hydrothermal oxidation process
Nguyễn Thị Kim Dung, Bùi Duy Cam, Trần Hồng Côn
c thải ở một số loại hình làng nghề chế biến nông sản
200
astewater of several agricultural productions in Hanoi
Nguyễn Minh Sáng, Đồng Kim Loan, Trần Hồng Côn
mposite từ nhựa epoxy và sét biến tính 205
using epoxy resin and organoclay
Thị Hà Thanh, Nghiêm Xuân Thung, Đinh Văn Trung
bằng phương pháp sắc ký trao đổi ion để xác định tỷ
212
m, strontium by ion-exchange chromatography for
ratios by ICP-MS
ình Văn Trung, Nguyễn Xuân Chiến, Đặng Kim Tại

38. Nghiên cứu phân tích dạng Crom(Cr), Cadimi (Cd) và Chì (Pb) trong dất trồng trọt 222
Study on speciation of Chromium (Cr), Cadmium (Cd) and Lead (Pb) in cultivated soils
Lê Lan Anh, Vũ Đức Lợi, Trịnh Anh Đức, Nguyễn Thị Hương Giang, Nguyễn Thị Minh Lợi
39. Nghiên cứu qui trình phân tích hàm lượng asen và selen trong hải sản 228
Study on analytical procedure for determination of total asen and selen in sea products
Nguyễn Viết Hùng, Lê Thị Duyên, Lê Đức Liêm, Phạm Thị Thanh Hồng, Vũ Đức Lợi, Lê Lan Anh
40. Xây dựng và thẩm định phương pháp định lượng linarin bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) 235
Study on establisment and validation the method of linarine determination by high performance liquid chromatography (HPLC)
Trịnh Văn Lầu, Trần Thị Hồng Anh, Lục Thị Vân, Trần Việt Hùng, Vũ Thị Nguyệt Minh, Hoàng Thị Tuyết Nhung
41. Chế tạo sơn TiO2/Apatite quang xúc tác cho xử lý môi trường 239
Study on TiO2/apatite paint for the purpose of cleaning up the environment
Nguyễn Thị Mai Hương, Nguyễn Đình Dũng, Nguyễn Trọng Tĩnh, Trần Thị Đức, Nguyễn Thị Huệ
42. Phương pháp UV-Vis xác định vi lượng iot trong môi trường 244
Determination of low iodine concentration by UV-Vis
Trần Thu Quỳnh, Phạm Thị Hồng Thái
43. Nghiên cứu phương pháp chiết siêu âm để xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ cơ phốt pho trong đất bằng phương pháp sắc ký khí với đầu dò bắt điện tử 249
Investigating ultrasonic extraction methods to determine organophosphorous pesticides in soil by gas chromatography with micro electron capture detector (GC-μECD)
Lê Thị Trinh, Trịnh Thị Thắm, Thành Thị Thu Thuỷ, Nguyễn Tiến Tài
44. Phân tích trifluralin trong cá basa bằng GC/MS kết hợp với chuẩn bị mẫu theo phương pháp QuEChERS 255
Analysis of trifluralin in aquatic products by GC/MS combined with QuEChERS method of sample preparation
Nguyễn Phương Phi, Võ Trương Duy, Phạm Thị Ánh, Chu Phạm Ngọc Sơn
45. Nghiên cứu xác định đồng thời một số anion vô cơ trong nước bằng phương pháp sắc ký ion 261
Study on simultaneous determination of inorganic anions in water by ion chromatography
Thuỷ Châu Tờ, Trần Thanh Luân, Nguyễn Đăng Giáng Châu, Lê Thị Huỳnh Như, Nguyễn Văn Hợp, Hoàng Trọng Sỹ
46. Dùng phương pháp quang phổ hấp phụ nguyên tử để xác định kẽm trong động vật hai mảnh vỏ ở tỉnh Thừa Thiên Huế 267
Application of atomic absorption spectrometry for determination of zinc in bivalvia in Thua Thien Hue province
Trần Thị Ái Mỹ, Đặng Quốc, Nguyễn Văn Hợp, Hoàng Thái Long, Nguyễn Văn Ly
47. Quy trình xử lý mẫu để phân tích các nhóm chất ô nhiễm hữu cơ (polyclobiphenyl, thuốc trừ sâu cơ clo và hydrocacbon đa vòng thơm) trong mẫu trầm tích bằng phương pháp sắc ký khí 273
Development of combined preparation method for the analysis of three organic polutant groups: polyclobiphenyls, organochlorinated pesticides, and polyaromatic hydrocarbons in sediment samples by gas charomatography
Dương Hồng Anh, Nguyễn Hoàng Tùng, Trương Thị Kim, Phạm Thị Thanh Huyền, Phạm Hùng Việt

38. Nghiên cứu phân tích dạng Crom(Cr), Cadimi (Cd) và Chì (Pb) trong dất trồng trọt 222
Study on speciation of Chromium (Cr), Cadmium (Cd) and Lead (Pb) in cultivated soils
Lê Lan Anh, Vũ Đức Lợi, Trịnh Anh Đức, Nguyễn Thị Hương Giang, Nguyễn Thị Minh Lợi

39. Nghiên cứu qui trình phân tích hàm lượng asen và selen trong hải sản 228
Study on analytical procedure for determination of total asen and selen in sea products
Nguyễn Viết Hùng, Lê Thị Duyên, Lê Đức Liêm, Phạm Thị Thanh Hồng, Vũ Đức Lợi, Lê Lan Anh

40. Xây dựng và thẩm định phương pháp định lượng linarin bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) 235
Study on establisment and validation the method of linarine determination by high performance liquid chromatography (HPLC)
Trịnh Văn Lầu, Trần Thị Hồng Anh, Lục Thị Vân, Trần Việt Hùng, Vũ Thị Nguyệt Minh, Hoàng Thị Tuyết Nhung

41. Chế tạo sơn TiO2/Apatite quang xúc tác cho xử lý môi trường 239
Study on TiO2/apatite paint for the purpose of cleaning up the environment
Nguyễn Thị Mai Hương, Nguyễn Đình Dũng, Nguyễn Trọng Tĩnh, Trần Thị Đức, Nguyễn Thị Huệ

42. Phương pháp UV-Vis xác định vi lượng iot trong môi trường 244
Determination of low iodine concentration by UV-Vis
Trần Thu Quỳnh, Phạm Thị Hồng Thái

43. Nghiên cứu phương pháp chiết siêu âm để xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ cơ phốt pho trong đất bằng phương pháp sắc ký khí với đầu dò bắt điện tử 249
Investigating ultrasonic extraction methods to determine organophosphorous pesticides in soil by gas chromatography with micro electron capture detector (GC-μECD)
Lê Thị Trinh, Trịnh Thị Thắm, Thành Thị Thu Thuỷ, Nguyễn Tiến Tài

44. Phân tích trifluralin trong cá basa bằng GC/MS kết hợp với chuẩn bị mẫu theo phương pháp QuEChERS 255
Analysis of trifluralin in aquatic products by GC/MS combined with QuEChERS method of sample preparation
Nguyễn Phương Phi, Võ Trương Duy, Phạm Thị Ánh, Chu Phạm Ngọc Sơn

45. Nghiên cứu xác định đồng thời một số anion vô cơ trong nước bằng phương pháp sắc ký ion 261
Study on simultaneous determination of inorganic anions in water by ion chromatography
Thuỷ Châu Tờ, Trần Thanh Luân, Nguyễn Đăng Giáng Châu, Lê Thị Huỳnh Như, Nguyễn Văn Hợp, Hoàng Trọng Sỹ

46. Dùng phương pháp quang phổ hấp phụ nguyên tử để xác định kẽm trong động vật hai mảnh vỏ ở tỉnh Thừa Thiên Huế 267
Application of atomic absorption spectrometry for determination of zinc in bivalvia in Thua Thien Hue province
Trần Thị Ái Mỹ, Đặng Quốc, Nguyễn Văn Hợp, Hoàng Thái Long, Nguyễn Văn Ly

47. Quy trình xử lý mẫu để phân tích các nhóm chất ô nhiễm hữu cơ (polyclobiphenyl, thuốc trừ sâu cơ clo và hydrocacbon đa vòng thơm) trong mẫu trầm tích bằng phương pháp sắc ký khí 273
Development of combined preparation method for the analysis of three organic polutant groups: polyclobiphenyls, organochlorinated pesticides, and polyaromatic hydrocarbons in sediment samples by gas charomatography
Dương Hồng Anh, Nguyễn Hoàng Tùng, Trương Thị Kim, Phạm Thị Thanh Huyền, Phạm Hùng Việt

48. Nghiên cứu ảnh hưởng của chất hữu cơ đến quá trình nitrat hoá trong xử lý nước thải sinh hoạt bằng phương pháp vi sinh sử dụng kỹ thuật tầng chuyển động 280
Study of effect of organic matter on nitrification in the domestic wate waster treatment by moving-bed biofilm reactors
Trần Thị Hồng, Trần Thị Phương, Lưu Thị Tặng

49. Phân tích hàm lượng BTX (benzen, toluen, xylen) trong không khí khu đô thị bằng phương pháp GC/MS kết hợp giải hấp nhiệt ATD 285
Analysis of BTX content (benzene, toluene, xylene) in urban air enviroment using GC/MS with thermal de-sorption ATD
Nguyễn Thị Hà, Nguyễn Thị Thanh, Trần Thị Hồng, Nguyễn Quang Trung

50. Nghiên cứu phương pháp chiết pha rắn với hỗn hợp chất hấp phụ than hoạt tính và silica gel để tách và làm giàu dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật trong các loại rau và phân tích bằng phương pháp sắc kí khí 290
Study on the mix of graphitized carbon and silica gel solid phase extraction cartridge method for separation and pre-concentration of pesticide multiresidue in vegetable crops with gas chromatographic method
Nguyễn Ngọc Tuấn, Lê Tất Mua, Nguyễn Tiến Đạt, Phạm Thị Lan Phi

51. Study on the surface modification of rutile titanium dioxide nanoparticles using silane coupling agent 296
Nghiên cứu biến tính hạt titan dioxit kích thước nano loại rutile sử dụng hợp chất tác nhân kép silan
Vũ Văn Giang, Mai Đức Huỳnh

52. NMR spectra of hepta-O-acetyl-β-maltosyl thiosemicarbazones 305
Phổ NMR của các hepta-O-acetyl-β-maltosyl thiosemicarbazon
Nguyễn Đình Thành, Hoàng Thị Kim Vân, Đỗ Thị Thuỳ Giang, Nguyễn Thuỳ Linh

53. Study to fabricate nano TiO_2/Al_2O_3 to treat no and co created by traffic activities 310
Nghiên cứu chế tạo nano TiO_2/Al_2O_3 trong xử lý NO và CO phát sinh do hoạt động giao thông
Nguyen Thi Hue, Nguyen Tuyet Van, Nguyen Thi Thanh Hai

54. Mass spectra of benzaldehyde (per-o-acetyl-β-lactosyl) thiosemicarbazones 315
Phổ MS của các benzaldehyd (per-o-acetyl-β-lactosyl)-thiosemicarbazon
Nguyen Dinh Thanh, Hoang Thi Kim Van, Truong Thi Thu

55. Electrochemical properties of some anthraquinone derivatives
Các tính chất điện hóa của một số dẫn xuất antraquinon 319
Le Ngoc Anh, Jong Seung Kim

HỘI KHOA HỌC KỸ THUẬT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
VIETNAM ANALYTICAL SCIENCES SOCIETY

ISSN - 0868 - 3224

Tạp chí PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC

Journal of Analytical Sciences

T - 26

Số 3A

2021

KỶ NIỆM 25 năm (1995-2020)
Thành lập Hội KHKT Phân tích Hóa - Lý - Sinh Việt Nam
* Tạp Chí Phân tích Hóa - Lý - Sinh ra số đầu tiên
* Hội nghị KH Phân tích toàn quốc lần thứ V

HA NOI

HỘI KHKT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
TẠP CHÍ PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC - TẬP 26, SỐ 3A/2021

MỤC LỤC

Trang

CONTENTS

1 Xác định đồng thời chlorate và perchlorate trong sữa bằng phương pháp sắc ký lỏng ghép nối khối phổ LC-MS/MS — 1
Simultaneous determination of chlorate and perchlorate in milk by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
Lưu Thị Huyền Trang, Vũ Thị Trang, Đinh Viết Chiến, Lê Thị Hồng Hảo, Đỗ Minh Huế

2 Xây dựng quy trình chiết xuất cao chứa acid chlorogenic (CGA) trong hạt cà phê xanh — 7
Study on the extraction method for chlorogenic acid (CGA) in green coffee beans
Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Văn Hoàng Danh, Lê Hữu Thọ, Đỗ Văn Nhật Trường, Nguyễn Thị Thanh Mai, Đặng Thành Chung, Cấn Văn Mão, Lê Văn Quân

3 Ứng dụng quang phổ hồng ngoại (FTIR) kết hợp với phân tích thống kê đa biến trong việc phân loại các sản phẩm hồ tiêu Việt Nam — 12
Application of ATR-FTIR and multivariate statistics analysis (MSA) on classification of pepper products in Viet Nam
Nguyễn Quang Trung, Bùi Quang Minh, Lê Việt Anh, Trương Ngọc Minh

4 Xác định dư lượng methyl parathion và methidathion trong mẫu trà hoa vàng bằng phương pháp chiết QuEChERS kết hợp sắc ký khí - khối phổ — 18
Determination of methyl parathion and methidathion residues in golden camellia fresh-leaves by a chromatography-mass spectroscopy coupled QuEChERS extraction method
Đỗ Anh Tuấn, Vũ Đình Hoàng, Trần Thu Quỳnh, Nguyễn Xuân Trường

5 Ảnh hưởng của GA_3 đến sự sinh trưởng phát triển và sự hấp phụ dinh dưỡng và kim loại nặng ở cây xà lách (lactuca sativa l.) — 23
Effects of GA_3 on the development and the absorption of nutrients and heavy metals in lettuces (lactuca sativa l.)
Nguyen Quang Trung, Le Van Nhan

6 Tổng hợp xanh nano Ag-ZnO bằng dịch chiết ngó sen ứng dụng làm vật liệu xúc tác quang hóa xử lý dư lượng kháng sinh ciprofloxacin — 29
Green synthesis of Ag-ZnO nanoparticles by nodus rhizomatis loti extract for photocatalytic degradation of ciprofloxacin
Đoàn Văn Đạt, Lê Duy Ngọc, Lê Văn Tán, Phan Thanh Long

7 Trích ly polyphenol trong nấm Thượng hoàng với sự hỗ trợ của sóng siêu âm — 37
Ultrasound-assissted extraction of polyphenol from phellinus igniarius
Nguyễn Đức Vượng, Lê Thị Thuý Hoà, Lê Ngọc Anh, Trần Đình Thắng, Nguyễn Ngọc Tuấn

8 Tối ưu hóa điều kiện sấy phun dịch trích ly nấm Vân chi (coriolopsis aspera) tại Việt Nam — 44
Optimizing the conditions of coriolopsis aspera spray drying in Vietnam
Nguyễn Ngọc Thuần, Đàm Sao Mai, Nguyễn Thị Nữ Trinh, Nguyễn Ngọc Tuấn, Lê Trung Thiên, Trịnh Ánh Nguyệt

9 Những hợp chất flavonoit từ hoa của cây bạc hà Đồng Văn (elsholtzia winitiana var. Dongvanesis phuong) ở Việt Nam 54
Flavonoit compounds from dong van mint flower (elsholtzia winitiana var. Dongvanesis phuong) in Vietnam
Phạm Thị Ngọc Mai, Trần Đình Thắng, Nguyễn Thị Ngần, Nguyễn Tân Thành, Cầm Thị Ính

10 Ứng dụng các phương pháp phân tích thống kê đa biến để phân loại nguồn gốc mật ong ở Việt Nam dựa trên dữ liệu phổ ^{1}H-NMR 58
Nguyễn Thế Anh, Phạm Quang Trung, Tạ Thị Thảo, Nguyễn Thị Hà Ly

11 Nghiên cứu quy trình bảo quản quả bưởi Phúc Trạch bằng màng sinh học chitosan kết hợp với tanin và dấm ăn 64
Study on the procedure of preserving Phuc Trach pummelo with biofilm chitosan combined with tannin and vinegar
Nguyễn Văn Lợi, Đỗ Thị Hạnh

12 Thành phần hoá học của thân cây mà cá (buchanania lucida blume) 72
Chemical constituents of the stems of buchanania lucida blume
Nguyễn Trung Nhân, Nguyễn Thanh Tùng, Nguyễn Thị Thương, Đặng Hoàng Phú, Nguyễn Xuân Hải, Lê Hữu Thọ, Đỗ Văn Nhật Trường, Nguyễn Thị Thanh Mai

13 Nghiên cứu cải tiến quy trình phân tích vitamin C bằng phương pháp HPLC-UV 78
Improvement of the quantitative analysis method for determination of vitamin c by HPLC-UV
Phạm Kim Phương, Nguyễn Thanh Tân, Lê Văn Tán, Nguyễn Thủy Tiên, Nguyễn Thị Kim Ngọc, Nguyễn Phương Tuyền, Trần Quang Hiếu

14 Phát triển quy trình phân tích axit perfluorooctanoic và sunfonat perfluorooctan trong nước bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao ghép đầu dò khối phổ hai lần (HPLC-MS/MS) 85
Method development for analysis perfluoroctaneoic acid and perfluorooctane sulfonate in water by HPLC-MS/MS
Trần Thị Yến Nhi, Nguyễn Thị Tuyết Ngân, Nguyễn Ánh Mai, Trần Thị Kim Vui, Nguyễn Đoàn Thiện Chí, Nguyễn Thị Thanh Huệ, Tô Thị Hiền

15 Xác định đồng thời 16 hợp chất fluorobenzoic acids (FBA) trong nước khai thác bằng kỹ thuật chiết pha rắn và sắc ký khí - khối phổ 91
Simultaneous determination of 16 fluorobenzoic acids (FBA) in produced water samples by solid-phase extraction and gas chromatography- mass spectrometry
Lê Thị Thanh Tâm

16 Xác định đồng thời hàm lượng kháng sinh imipenem và meropenem trong mẫu huyết tương bằng phương pháp điện di mao quản sử dụng detector độ dẫn không tiếp xúc 97
Simultaneous determination of imipenem and meropenem in human plasma by capillary electrophoresis using contactless conductivity detector
Dương Thị Phương Thanh, Lê Thái Bình, Hoàng Quốc Anh, Lê Đức Dũng, Kiều Thị Lan Phương, Nguyễn Thị Loan, Chu Thị Huệ, Nguyễn Thị Kim Thường, Phạm Thị Ngọc Mai, Nguyễn Thị Ánh Hường, Hà Trần Hưng, Vũ Anh Phương, Đỗ Thị Trang, Nguyễn Thị Ngân, Đinh Sơn Lương

17 Đánh giá kỹ thuật chiết siêu âm trong phân tích dược phẩm và các sản phẩm chăm sóc cá nhân (PPCPS) trong mẫu Trầm Tích sông 103
Assessment of ultrasonic extraction applied in dertermination of pharmaceutical products and personal care products (ppcps) in river sediments
Văn Diệu Anh, Huỳnh Trung Hải, Ngô Huy Thành, Norihide Nakada, Hiroaki Tanaka

18 Nghiên cứu xác định lượng vết cadimi và kẽm trong nước tự nhiên bằng phương pháp von-ampe hòa tan anot xung vi phân sử dụng điện cực màng bismut in situ 110
Study on determination of trace cadmium and zinc in natural water by differential pulse anodic stripping voltammetry using in situ bismuth film electrode
Nguyễn Mậu Thành, Nguyễn Nho Dũng, Nguyễn Đình Luyện, Nguyễn Văn Hợp

19 Nghiên cứu sự hình thành và phân hủy peroxymonocarbonate (HCO_4^-) trong dung dịch 117
Study on the formation and decomposition of peroxycarbonate (HCO_4^-) in aqueous solution
Nguyễn Thị Bích Việt, Nguyễn Bích Ngân, Nguyễn Thị Hạnh, Vũ Ngọc Duy

20 Nghiên cứu loại bỏ màu của phẩm nhuộm DB-CC bằng phương pháp điện di lắng đọng 121
Study on removal of colored of DB-CC dye using electrophoretic deposition method
Nguyễn Hải Phong, Hồ Xuân Anh Vũ, Trần Hoàng Thùy Chi, Huỳnh Ngọc Khánh, Trần Đình Luyện, Lê Thị Dạ Thảo

21 Chế tạo và khảo sát tính chất của xi măng xương acrylic có chứa hydroxyapatit biến tính vinyl trimetoxysilan 127
Preparation and characterization of acrylic bone cements in the presence of vinyl silane-modified hydroxyapatite
Mai Đức Huynh, Đỗ Văn Công, Đỗ Quang Thẩm, Lê Minh Hiếu, Đỗ Thị Cẩm Vân, Nguyễn Thị Diệu Linh, Ngô Xuân Lương

22 Cảm biến điện hóa PANi-CNTs chức năng hóa xúc tác NiO ứng dụng phân tích nhanh methanol trong môi trường nước 136
Electrochemical sensor of PANi-CNTs combined with nio for rapid analysis of methanol in water
Phạm Thị Năm, Nguyễn Thị Thơm, Nguyễn Thị Thu Trang, Trần Đại Lâm, Nguyễn Thị Kim Ngân, Lê Viết Hải, Nguyễn Thái Hoàng, Huỳnh Lê Thanh Nguyên

23 Nghiên cứu xử lý sợi đay bằng dung dịch kiềm sử dụng làm chất gia cường cho polyamide 11 141
Study on treatment of jute fibres byalkaline solution using as a reinforcing filler for polyamide 11
Phạm Quốc Tuấn, Đỗ Văn Công, Nguyễn Vũ Giang, Trần Hữu Trung, Đỗ Quang Thẩm, Nguyễn Thị Thu Trang, Nguyễn Thị Thái, Mai Văn Tiến, Nguyễn Thị Hương

24 Đánh giá khả năng xử lý màu phẩm nhuộm tan trong nước bằng phương pháp kết hợp keo tụ - quang xúc tác 149
Evaluation on treatment of dye in water by flocculant- photocatalytic combining method
Ngô Hồng Ánh Thu, Đỗ Đình Khải, Nguyễn Thị Minh Thư, Đinh Thanh Tâm, Vũ Thị Huyền Trang, Nguyễn Thị Thu Hòa, Hoàng Thị Ngọc, Trần Thị Dung

25 Lạm dụng hóa chất trong đất sét bọc trứng bắc thảo dẫn đến sự ô nhiễm sản phẩm thương mại 155
Abuse of chemicals in the coating clay for century eggs leading to contamination of the commercial products
Nguyễn Quốc Hùng, Hoàng Ngọc Vinh, Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Thị Anh Thương, Trương Thị Trúc Linh, Chu Vân Hải, Lê Thành Thọ, Phạm Thị Ánh, Chu Phạm Ngọc Sơn

26 Đánh giá hiệu quả xử lý một số ion kim loại nặng trong nước của 2,3-dimercaptosuccinic acid (DMSA) 160
Evaluation of treatment efficiency of some heavy metal ions from water using 2,3-dimercaptosuccinic acid (DMSA)
Nguyễn Văn Hoàng, Đỗ Ngọc Khuê, Vũ Ngọc Toán, Nguyễn Minh Trí

27 Nghiên cứu tổng hợp vật liệu aerogel trên nền graphen và ứng dụng để xử lý xanh metylen trong môi trường nước 166
Synthesis of graphene based aerogels and their application in the removal of metylene blue from water
Trần Đình Trinh, Dương Minh Sơn

28 Tổng quan các phương pháp xử lý mẫu trong quy trình phân tích vi nhựa 173
Overview of pretreatment method for microplastic analysis process
Lê Xuân Thanh Thảo, Huỳnh Đức Long, Đỗ Văn Mạnh, Nguyễn Duy Thành

29 Tổng hợp và nghiên cứu cấu tạo salixylanđehit N^4-azepanylthiosemicacbazon và phức chất của nó với Cu(II) 182
Synthesis and structural characterization of salicylaldehyde N^4-azepanylthiosemicarbazone and its Cu(II) complex
Phạm Thị Ngọc Oanh, Hoàng Thị Hương Huế, Nguyễn Hùng Huy, Phạm Chiến Thắng

30 Ảnh hưởng của hàm lượng chất dẫn điện grafite và axetylen đen đến khả năng hấp phụ muối của điện cực cacbon 188
Effect of conductor amount of graphite and acetylene black on adsorption ability of carbon electrode
Nguyễn Thị Thơm, Phạm Thị Năm, Võ Thị Kiều Anh, Nguyễn Thị Thu Trang, Đinh Thị Mai Thanh, Trần Đại Lâm, Ngô Gia Thể, Trần Trung Tuấn, Lê Hải Đăng, Vũ Thị Khuê

31 Nghiên cứu sử dụng acid lactic để khử khoáng trong quá trình sản xuất chitin từ phế liệu tôm 196
Study on using acid lactic for demineralizaton of shrimp waste in chitin production
Lê Thị Thanh Tâm, Dương Thị Bích Chi, Nguyễn Thị Kim Anh

32 Phân tích thành phần ion chính và tỉ số đồng vị bền (δD, $\delta^{18}O$) để xác định tính chất và nguồn gốc nước khai thác từ vỉa dầu 202
Analysis of major ions and stable isotopes (δD, $\delta^{18}O$) for the determination of nature characteristics and source of produced oilfield water
Phan Thị Luân, Dương Thị Bích Chi, Nguyễn Thị Kim Anh, Huỳnh Thị Thu Hương

33 Nghiên cứu ảnh hưởng của chất hoạt động bề mặt đến sự phân hủy thuốc trừ sâu fenobucarb trong đất 208
Study on effect of surfactants on degradation of fenobucarb in soil
Trịnh Thu Hà, Đinh Thị Cúc, Lê Trường Giang, Phạm Hà Phương, Dương Thị Hạnh

34 Validation of a method for the simultaneous determination of cynarin and chlorogenic acid in cynara scolymus l. Extract using reversed-phase high-performance liquid chromatography 212
Thẩm định phương pháp xác định đồng thời cynarin và chlorogenic acid trong cao chiết cây actiso bằng sắc ký lỏng pha đảo hiệu năng cao
Nguyen Quoc Thang, Vo Thị Kim Hoa, Do Thi Long, Nguyen Thi Mai Tho, Le Van Tan

35 Development of spectrophotometric method for determination of cefotaxime based on charge transfer complexation reaction 220
Xây dựng phương pháp quang phổ xác định cefotaxim trên cơ sở phản ứng tạo phức chuyển dịch điện tích
Nguyen Trung Dung, Nguyen Thi Nhung

36 Co-digestion of pig manure and household organic waste in domestic biogas digester 227
Đồng phân huỷ chất thải chăn nuôi heo và chất thải rắn sinh hoạt trong hầm biogas quy mô hộ gia đình
Nguyễn Phạm Hồng Liên, Huỳnh Trung Hải

37 Synthesis of ferrate (VI) by electrochemical method 234
Nghiên cứu tổng hợp dung dịch ferat (VI) bằng phương pháp điện hóa
Nguyễn Thị Vân Anh, Mai Thị Thanh Thuỳ, Mai Thị Xuân, Phan Thị Bình

38 Application of relative water quality index (REWQI) a new method for aggregate water quality assessment case study in Hanoi, Vietnam 239
Áp dụng chỉ số chất lượng nước tương đối (REWQI) một phương pháp mới để đánh giá chất lượng nước tương đối: trường hợp tại Hà Nội, Việt Nam
Pham Thi Thu Ha, Pham Ngoc Ho, Phan Thu Trang, N.T. Phuong Thao, N. Hoang Phuong Lan, Le Minh Hai, Nguyen Thi Thanh Thao

39 Utilizing gas bubble flotation in capturing Al^{3+} during water treatment 246
Khử ion nhôm trong xử lý nước bằng phương pháp tuyển nổi bọt khí
Phan Thanh Như An, Phan Đặng Uyên Thy, Nguyễn Tấn Khôi

40 A novel hybrid $MgFe_2O_4$@UiO-66(Zr)-NH_2 nanocomposite with enhanced photocatalytic activity under visible light irradiation 254
Vật liệu nanocomposite $MgFe_2O_4$@UiO-66(Zr)-NH_2 với hoạt tính quang xúc tác cao dưới điều kiện ánh sáng khả kiến
Vo The Ky

41 Development of new metal-thiosemicarbazone complexes based on the QSPR modeling using MLR and ANN methods 261
Phát triển của các phức chất mới giữa ion kim loại và dẫn xuất thiosemicarbazone dựa trên sự mô hình QSPR sử dụng phương pháp MLR và ANN
Nguyen Minh Quang, Tran Nguyen Minh An, Pham Van Tat

42 Determination of anionic surfactant in drinking water by electrokinetic method using alumina nanoparticles 272
Xác định chất hoạt động bề mặt mang điện âm trong nước uống bằng phương pháp điện động học sử dụng vật liệu nano nhôm oxit
Dinh Thi Diu, Doan Thi Hai Yen, Pham Tien Duc, Nguyen Kim Thuy

43 Estimating the health impact of PM_{10} pollution on Thanh Xuan district by survey result of Nguyen Trai road 277
Đánh giá tác động của ô nhiễm bụi PM_{10} ở quận Thanh Xuân tới sức khỏe thông qua kết quả khảo sát tại đường Nguyễn Trãi
Nguyen Thi Phuong Thao, Nguyen Minh Hieu, Vu Ngan Huyen, Nguyễn Quang Trung, Nguyễn Thanh Thảo, Nguyễn Hoàng Phương Lan

44 Fabrication of poly(ethylene oxide) and cellulose nanocrystal/ poly(ethylene oxide) fibers by electrospinning 283
Chế tạo sợi poly(ethylene oxide), sợi (ethylene oxide) kết hợp nanocellulose bằng kỹ thuật electrospinning
Doan Van Hong Thien, Ho Diep Long, Dan-Thuy Van-Pham, Chanh-Nghiem Nguyen

45 Synthesis of zeolite socony mobil–5 from rice husk ash 289
Tổng hợp zeolite socony mobil–5 từ tro trấu
Dan-Thuy Van-Pham, Tran Thi Bich Quyen, Ngo Truong Ngoc Mai, Doan Van Hong Thien, Do Ngoc Khue, Tran Van Luom

46 Determination of lysine in functional food samples by differential pulse voltammetry 295
Xác định lysine trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp von-ampe xung vi phân
Thi Kim Thuong Nguyen, Thi Huong Giang Le, Minh Ngoc Tran

47 Determination of geographic origin of Sengcu rice using multielement and multivariate analysis 300
Xác định nguồn gốc địa lý gạo Séng cù sử dụng phương pháp phân tích đa nguyên tố và thuật toán đa biến
Pham Quoc Trung, Le Truong Giang, Dao Hai Yen

48 Level of contamination and antibiotics resistance of escherichia coli isolated from sandwiches vended in Can Tho city, Vietnam 308
Mức độ ô nhiễm và tính kháng kháng sinh của escherichia coli được phân lập từ bánh mì thịt bán tại thành phố Cần Thơ, Việt Nam
Tong Thi Anh Ngoc, Pisavanh Kittirath, Nguyen Cam Tu, Nguyen Cong Ha, Pisavanh Kittirath, Le Nguyen Doan Duy

49 Poly(styrene-alt-maleic anhydride) based on molecularly imprinted polymer membrane for selective recognition of chloramphenicol 315
Tổng hợp màng polyme in dấu phân tử dựa trên poly(styrene-alt-maleic anhydride) ứng dụng nhận biết chọn lọc chloramphenicol
Xuan Thang Cao, Hoang Thi Hong

HỘI KHOA HỌC KỸ THUẬT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
VIETNAM ANALYTICAL SCIENCES SOCIETY

ISSN - 0868 - 3224

Tạp chí PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC

Journal of Analytical Sciences

T - 20

4

2015

SỐ ĐẶC BIỆT CHÀO MỪNG

- Lễ kỷ niệm 20 năm (1995 - 2015) thành lập hội và tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học
- Hội thảo KH phân tích Việt Nam lần thứ IV
- Đại hội đại biểu V hội KHKT phân tích Hóa, Lý và Sinh học Việt Nam

HA NOI

HỘI KHKT PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC VIỆT NAM
TẠP CHÍ PHÂN TÍCH HÓA, LÝ VÀ SINH HỌC - TẬP 20, SỐ 4/2015

MỤC LỤC
CONTENTS

Trang

1. Nghiên cứu điều chế phốtpho P-32 để sản xuất tấm áp chữa các bệnh u máu, sẹo lồi, dung dịch uống để điều trị giảm đau di căn ung thư xương — 1
Study on preparation of P-32 to produce applicator for treatment of block tumor and keloid scars; solution P-32 is taken orally relieving pain of bone cancer metastasis.
Nguyễn Ngọc Tuấn, Dương Văn Đông, Mai phước Thọ
Đặng Hồng Thanh Quang, Nguyễn Thị Hằng
Nguyễn Đình Lâm, Bùi Văn Cường

2. Nghiên cứu cấu trúc phức chất hỗn hợp Naphthoyltrifloaxeton và O-phenantrolin của Y(III) — 7
Structural study of Ytrium(III) complex with naphthoyltrifluoroacetone and O-phenantroline
Đinh Thị Hiền, Lê Thị Hồng Hải, Triệu Thị Nguyệt, Nguyễn Minh Hải

3. Xây dựng quy trình phân tích định lượng Apamin, Phospholipaza A2 và Melittin trong nọc ong loài Apis melifera bằng phương pháp HPLC/UV — 13
Estabishment on procedure for determination of Apamin, Phospholipaza A2 and Melittin in bee venom from apis melifera by HPLC/UV
Lê Hữu Thọ, Nguyễn Huy Du, Nguyễn Xuân Hải, Đỗ Văn Nhật Trường
Nguyễn Trung Nhân, Nguyễn Thị Thanh Mai

4. Nghiên cứu khả năng hấp phụ thuốc nhuộm RR195 trong dung dịch nước trên vật liệu Graphen oxit và Graphen — 20
Study on dye reactive RR195 adsorption ability from aqueous solution by graphene oxide and graphene
Hà Quang Ánh, Quản Thị Thu Trang, Vũ Đình Ngọ, Lê Thị Mai Hoa
Lê Hà Giang, Nguyễn Kế Quang, Vũ Anh Tuấn

5. Sự biến động độ mặn (NaCl) theo mùa của sông Cu Đê, Đà Nẵng — 28
The salinity variation (NaCl) of the Cu De river concerning to season climate change
Đỗ Văn Mạnh, Huỳnh Đức Long, Trương Thị Hòa, Nguyễn Thị Linh
Phạm Thị Minh Đức, Đàm Thị Thanh Hương, Vũ Đình Ngọ

6. Nghiên cứu sự phân bố một số kim loại nặng trong trầm tích thuộc lưu vực sông Cầu — 36
Study on the distribution of heavy metals in sediment under the Cau river basin
Dương Thị Tú Anh, Nguyễn Mạnh Hưng, Cao Văn Hoàng

7. Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-Hidroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm 44
Syntheses and study on characterization of 2-Hidroxynicotinate complexes of some rare-earth elements
Nguyễn Thị Hiền Lan

8. Bước đầu nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Flo (F^-) trong nước thải bằng vật liệu biến tính từ quặng Pyrolusit tự nhiên của Việt Nam 51
Preliminary study on adsorbing Fluoride ion (F^-) in waste water by denatured pyroluxite ore from Vietnam
Nguyễn Thị Huệ, Phạm Hải Long, Nguyễn Hoàng Tùng, Chu Việt Hải

9. Ứng dụng kỹ thuật Multiplex–Pcr phát hiện Vibrio Cholerae, Vibrio Parahaemolyticus và các gen độc lực của chúng từ sản phẩm thủy hải sản 60
Application of multiplex–pcr technique for detection of vibrio cholerae, vibrio parahaemolyticus and their virulence genes from seafood
Trương Huỳnh Anh Vũ, Nguyễn Ngọc Tuấn

10. Nghiên cứu điều kiện tối ưu xác định hàm lượng vitamin C bằng phương pháp Von - ampe hòa tan Anot 67
Research and determination optimal conditions trace levels vit.C by anode stripping voltammetry method
Dương Thị Tú Anh, Cao Văn Hoàng

11. Hấp phu Cr(VI) động trên cột trong môi trường nước bằng vật liệu hấp phụ bã chè biến tính KOH 74
Adsorption on a fixed - bed column of Cr (VI) from aqueous solution on KOH- modified rejected tea
Đỗ Trà Hương, Đặng Văn Thành

12. Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện tổng hợp ZnO kích thước nano bằng phương pháp kết tủa cacbonat đến hoạt tính xúc tác quang hóa của nó 83
The effect of synthesis conditions of ZnO nano-sized particles by the carbonate precipitation method on the photocatalytic activity
Hoàng Thị Hương Huế, Phạm Anh Sơn

13. Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất Salixylat của Nd(III) và Sm(III) 90
Prepararion and study on characterization of Salicylate complexes of Nd(III) and Sm(III)
Nguyễn Thị Hiền Lan, Đỗ Thị Bich Hòa, Dương Thị Lương

14. Ứng dụng màng chưng cất chân không nhằm tối ưu hóa quá trình khử mặn nước biển 96
Applied vacuum membrane distillation process to optimize seawater desalination
Lê Trường Giang, Đào Minh Châu, Nguyễn Ngọc Tùng

15. Ảnh hưởng của nhiệt độ và axit hoạt hóa tới khả năng hấp phụ Nitrit của quặng Pyrolusit Cao Bằng 103
Effects of temperature and acid using modification of cao bang pyrolusite ore on nitrite adsorption
Vũ Văn Tú, Nguyễn Thị Thanh Hải, Nguyễn Thị Hương Giang, Lành Thị Mỹ Linh, Phạm Hải Long, Phùng Đức Hòa, Nguyễn Thị Huệ

16. Nghiên cứu chế tạo và đánh giá chất lượng Nitroxenlulo từ bột gỗ Việt Nam 107
Production and quality assessment of nitrocellulose from Vietnamese refined wood pulp
Phan Đức Nhân, Đoàn Minh Khai, Chu Văn Tuấn

17. Nghiên cứu khả năng hấp phụ chì (Pb) trong dung dịch từ bùn đỏ biến tính 117
Adsorption of lead from aqueous solution using activated red mud
Vũ Đức Lợi, Dương Tuấn Hưng, Nguyễn Thị Vân

18. Đánh giá hàm lượng của một số thuốc trừ sâu cơ Clo trong nước và trầm tích tại cửa Sông Hàn, Đà Nẵng 128
Determination of organochlorine pesticides in water and sediment at the estuary area of Han river, Da Nang
Lê Thị Trinh, Trịnh Thị Thắm, Trịnh Thị Thủy

19. Phân tích thủy ngân oxit (HgO) và thủy ngân sunphua (HgS) trong trầm tích thuộc lưu vực sông Nhuệ và sông Đáy 135
Determination of mercury (II) oxide and mercury (II) sulfide in sediment of Nhue and Day river basin
Vũ Đức Lợi, Dương Tuấn Hưng, Nguyễn Thị Vân, Phan Thanh Phương

20. Đánh giá mức độ tích lũy của các chất Polyclo Biphenyl trong nước và trầm tích tại Cửa Đại, thành phố Hội An, tỉnh Quảng Nam 143
Occurrence of polychlorinated biphenyls in water and sediment collected from Cua Dai, Hoi An city, Coastal area of Quang Nam province
Lê Thị Trinh, Trịnh Thị Thắm, Từ Bình Minh

21. Sự đa dạng di truyền của 15 Locus str trên nhiễm sắc thể thường trong quần thể người Khmer sống ở tỉnh Sóc Trăng, Việt Nam 152
Genetic polymorphisms of 15 autosomal strs loci in Khmer population living in Soc Trang province of Vietnam
Trần Trọng Hội, Trần Thị Hạnh, Phạm Đăng Khoa, Hồ Quang Huy Trịnh Đình Đạt, Nguyễn Văn Hà

22. Phân tích và đánh giá mức độ ô nhiễm Asen trong nước ngầm tại huyện Cát Tiên thuộc tỉnh Lâm Đồng 161
Analysis and assessment of arsenic pollution in ground water in the Cat Tien district of the Lam Dong province
Nguyễn Đình Trung, Lê Vũ Trâm Anh, Trương Đông Phương Nguyễn Đức Thuận, Nguyễn Văn Quảng, Nguyễn Minh Tri , Nguyễn Ngọc Tuấn

23. Nghiên cứu cấu trúc và tính chất của Polysacarit tách chiết từ tảo sinh trưởng và phát triển tại ruộng lúa tỉnh Phú Thọ 171
Study on structure and properties of polysaccharide extracted from algae which inhabit rice paddies in Phu Tho province
Trần Thị Hằng, Vũ Đình Ngọ, Maiko Okajima, Tatsuo Kaneko

24. Ứng dụng phân tích sắc ký lỏng hiệu năng cao nghiên cứu đặc điểm phản ứng phân hủy Pentrit bằng một số tác nhân oxy hóa nâng cao 177
Analysis applications haigh-performance liquid chromatography comparative study response characteristics by some pentrit decomposition oxidizing agent advanced
Đào Duy Hưng, Đỗ Ngọc Khuê, Nguyễn Văn Hoàng, Đinh Ngọc Tấn

25. Nghiên cứu sản xuất đồng vị phóng xạ ^{177}Lu trên lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt và khả năng ứng dụng đồng vị này trong y tế 183
Phần 1. Nghiên cứu sản xuất đồng vị ^{177}Lu trên lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt
Study on production of ^{177}Lu for medical purposes at Dalat nuclear research reactor
Part 1. Study on production of ^{177}Lu at Dalat nuclear research reactor
Nguyễn Ngọc Tuấn, Dương Văn Đông, Bùi Văn Cường
Phạm Thành Minh, Nguyễn Thị Hằng

26. Nghiên cứu điều chế đồng vị phóng xạ ^{177}Lu trên lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt và khả năng ứng dụng đơn vị này trong y tế 191
Phần 2. Nghiên cứu sự phân bố và đào thải của dược chất ^{177}Lu –EDTMP trên động vật (chuột bạch và thỏ)
Study on production of ^{177}Lu at Dalat nuclear research reactor
Part 2. Study on distribution and elimination of ^{177}Lu –EDTMP pharmaceutical in animals (White mouse and rabbit)
Nguyễn Ngọc Tuấn, Dương Văn Đông, Phạm Thành Minh, Nguyễn Thị Hằng

27. Xác định một số nguyên tố đa lượng và vi lượng trong cây Diệp hạ châu trồng tại huyện Cát Tiên, tỉnh Lâm Đồng 197
Determanation of some macro and micro elements in phyllanthus amarus plant cultivated in Cat Tien district, Lam Dong province
Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Thị Hoài Linh, Mai Thị Hồng Chiên
Nguyễn Thị Thu Sinh, Phạm Thị Bê

28. Nghiên cứu sự tích lũy Cu khi có mặt Pb và Zn lên sinh khối củ khoai tây (Solanum tuberosum) 203
Study on the accumulation of Cu in the presence of Pb and Zn into biomass of potatoes (Solanum tuberosum)
Nguyễn Ngọc Tuấn, Lê Thị Thanh Trân, Nguyễn Thị Thu Sinh, Phạm Thị Bê

29. Sự hấp phụ Pb^{2+} từ dung dịch nước trên vật liệu chitosan có gắn các phân tử nano MnO_2 : nghiên cứu các mô hình cân bằng đẳng nhiệt
Adsorption of Pb^{2+} ions from aqueous solution onto chitosan loaded MnO_2 nanoparticles: equilibrium isotherm studies
Đinh Văn Phúc, Lê Ngọc Chung, Nguyễn Ngọc Tuấn 210

30. Cấu trúc electron và khả năng ức chế ăn mòn kim loại của một số dẫn xuất axetophenon benzoyl hiđrazon
Electronic structure and corrosion inhibitors effiency of some acetophenone benzoyl hydrazone derivatives
Vũ Minh Tân 218

31 Phân tích phổ để xác định cấu tạo của một số dẫn xuất 2,3-dihydofuran chứa nhân naphtalen mới tổng hợp
Spectrometric analysis to identify the structure of some new dihydrofuran derivatives containing naphthyl moiety
Nguyễn Văn Hạ, Tường Thị Mai Lương 225

32 Tổng hợp vật liệu nano $LiAVO_4$ (A = Co, Ni, Zn) bằng phương pháp đốt cháy
Synthesis nano-crystalline $LiAVO_4$ (A = Co, Ni, Zn) by combustion process
Nguyễn Văn Hải, Nguyễn Thế Giang 232

33. Nâng cao độ cứng và khả năng chịu dầu của cao su thiên nhiên nhờ phản ứng ghép styren lên mạch cao su thiên nhiên đã loại protein
Improvement of hardness and oil resistance by using grafting reaction of styrene onto deproteinizied natural rubber
Trần Anh Dũng, Nguyễn Thị Nhàn, Nguyễn Huy Tùng, Trần Hải Ninh Vũ Anh Tuấn, Phan Trung Nghĩa, Trần Thị Thúy, Kawahara Seiichi 239

34. Phát triển cảm biến sinh học alkaline phosphatase trên cơ sở biến tính điện cực bằng ống carbon nano để xác định độc tố nấm mốc patulin
Development of alkaline phosphatase biosensors based on electrodes modified with multiwalled carbon nanotubes for the dectermination of patulin
Mai Thị Thanh Huyền, E.P.Medyantseva, R.M. Varlamova 243

35. Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất của ecbi, tuli với hỗn hợp phối tử asparagin và O-phenantrolin.
Synthesis, characterized studies complexes of erbium, thulium with mixed ligand asparagine and O-phenanthroline
Lê Hữu Thiềng, Trần Tuyết Nhung 250

36. Xác định lượng vết thủy ngân sau khi làm giàu bằng phương pháp chiết pha rắn dùng vỏ trấu biến tính làm pha tĩnh
Determine trace amount of mercury after concentrating by solid phase extraction method using modified rice husk as stationary phase
Nguyễn Minh Quý, Đặng Ngọc Định, Vũ Thị Nha Trang 256

37. Sử dụng vỏ trấu biến tính làm giàu và xác định chì trong mẫu thực phẩm ở khu vực Lâm Thao - Phú Thọ 263
Using modified rice husk for the pre-concentration and detemination of lead in food sample in Lam Thao - Phu Tho
Nguyễn Minh Quý, Đặng Ngọc Định

38. Nghiên cứu khả năng hấp phụ Mn(II), Ni(II) của vật liệu chế tạo từ Sắt (III) nitrat, natri silicat và photphat 269
Study on adsorption capacity of Mn(II), Ni(II) on the material made from iron nitrate, natrium silicate and photsphate
Ngô Thị Mai Việt

39. Nghiên cứu khả năng tách loại Axit Humic trong nước bằng màng Composit biến tính bề mặt 277
Removal of humic acid in water using modified composite membrane
Ngô Hồng Ánh Thu, Trần Thị Dung, Nguyễn Thị Minh Phương

40. Đánh giá khả năng kiểm soát đường huyết của phần chiết Gel lô hội 283
Assessment of the potential for blood glucose control with aloe vera gel
Đỗ Thị Việt Hương, Nguyễn Thị Huệ, Ngô Thị Hương
Nguyễn Mạnh Dũng, Đặng Đức Khanh

41. Nghiên cứu hoạt tính ức chế Enzym α-glucosidase của một số cây thuốc Đồng Tháp 289
Study on α-glucosidase inhibitory activity of medicinal plants from Dong Thap
Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Thị Thanh Mai

42. Khảo sát thành phần hóa học cao Chloroform của thân cây xáo tam phân - Paramignya Trimera (Oliver) Burkill - Họ Rutaceae 297
Investigation on chemical constituents of the chloroform extract of the stem of Paramignya Trimera (Oliver) Burkill (Rutaceae)
Bùi Thị Thùy Linh, Đặng Hoàng Phú, Nguyễn Trung Nhân

43. Nghiên cứu khả năng hấp phụ Metylen xanh và Metyl da cam của vật liệu đá ong biến tính 303
Study on adsorption capacity of Methylene blue and Methyl orange on modified laterite material
Ngô Thị Mai Việt

44. Nghiên cứu xác định đồng thời lượng siêu vết đồng và cađimi trong mẫu trà bằng phương pháp von-ampe hòa tan, sử dụng điện cực nano cacbon ống biến tính 311
Study on the simultaneous determination of ultra trace levels of copper and cadmium in tea samples by stripping voltammetry, using modified carbon nanotubes paste electrode
Cao Văn Hoàng, Dương Thị Tú Anh

45. Xác định đồng thời As (III), As(V), monomethylarsonic(MMA) và Dimethylarsonic (DMA) trong nước giếng khoan bằng HPLC-ICP-MS tại xã Chuyên Ngoại và Châu Giang huyện Duy Tiên, tỉnh Hà Nam 317
Simultaneous determination of four species (as(III), as(V), monomethylarsonic and dimethylarsonic) in tube well water by HPLC-ICP-MS in Chuyen Ngoai, Chau Giang commune, Duy Tien dictrict, Ha Nam provine
Phạm Hải Long, Trần Văn Cường

46. Loại bỏ thuỷ ngân dạng hơi bằng than hoạt tính biến tính với iodua 325
Removal of mercury vapor by iodine impregnated activated carbon
Nguyễn Thị Thanh Hải, Nguyễn Thị Hương Giang, Nguyễn Thị Huệ Đỗ Quang Trung, Trần Hồng Côn

47. Solar irradiation using TiO_2 for degradation of organic phosphorous pesticides in doubled skin sheet reactor (DSSR) 332
Nghiên cứu quá trình phân hủy thuốc trừ sâu cơ phốt pho sử dụng xúc tác TiO_2 bằng hệ quang hóa giả ánh sáng mặt trời (DSSR)
Le Truong Giang, Nguyen Ngoc Tung, Dao Hai Yen

48. Study of size controlled synthesis and chaaccteristic of Manganese (III) oxide nanoparticle 339
Tổng hợp và nghiên cứu tính chất của hạt Mangan (III) oxit ở các kích thước nano khác nhau
Thi Thu Ha Lai, Nguyen Bich Ngan, Van Thao Ta

49. Synthesis, structural and spectroscopic study and cytotoxicity of trans -[$PtCl_2$ (methyl eugenoxyacetate)(2-aminopyridine)]. 345
Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính của phức chất trans -[$PtCl_2$ (methyl eugenoxyacetate)(2-aminopyridine)].
Nguyen Thi Thanh Chi, Nguyen Thi Hoa, Nguyen Bich Ngan, Luc Van Meervel

50. Adsorption and desorption of lead (II) ions from aqueous solution by gamma – MnO_2 nanostructure 351
Hấp phụ và giải hấp ion chì (II) từ dung dịch nước bởi gamma – MnO_2 cấu trúc nano.
Đinh Văn Phúc, Lê Ngọc Chung, Phạm Nguyễn Trâm Oanh Nguyễn Ngọc Tuấn

51. Acylation of aminopropyl-bonded silica gel for spe 362
Tổng hợp pha tĩnh thông qua phản ứng acyl hóa aminopropyl đã gắn trên silica gel - ứng dụng trong chiết pha rắn
Nguyen Tien Giang, Nguyen Khac Manh, Hoang Hanh Uyen, Nguyen Thi Xuan Mai, Nguyen Huy Du, Nguyen Anh Mai

52. Chemical constituents from the chloroform extract of the root of calotropis gigantea (linn.), asclepidaceae 368

Thành phần hóa học cao chloroform của rễ cây bồng bồng (Calotropis gigantea) họ thiên lý (Asclepidaceae)

Nguyen Huu Duy Khang, Đang Hoang Phu, Nguyen Trung Nhan