VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
**Tạp chí Hóa học, T. 43, số 6 - 2005**

# MỤC LỤC
## CONTENTS

*Trang*

1 Mô hình thống kê mô tả quá trình xử lý nước thải sản xuất pin. 657
The statistical mathematical model describing the wastewater treatment process of the battery production.
*Nguyễn Minh Tuyển, Nguyễn Xuân Sinh, Nguyễn Khang*

2 Tổng hợp phức chất của sắt (II) sunfat với dạng oxi hóa của o-phenylendiamin. 660
Synthesis of iron(II) sulfate complex with oxidated form of o-phenylendiamine.
*Nguyễn Thanh Hồng, Đỗ Trọng Toan*

3 Nghiên cứu xử lý ion photphat trong nước thải bằng phương pháp sinh học. 665
Study on the treatment of nutritious orthophosphate ions in wastewater by plant.
*Lâm Ngọc Thụ, Đào Văn Bảy*

4 Vật liệu tổ hợp tự phân hủy trong môi trường trên cơ sở tinh bột sắn hồ hóa và mùn cưa. 670
Phần I - Chế tạo tinh bột hồ hóa và vật liệu tổ hợp tự phân hủy trên cơ sở tinh bột sắn và mùn cưa.
Biodegradable material based on gelatinized cassava starch and wood flour.
Part I - Study on gelatinization of cassava starch and formulation of biodegradable composite material based on thermoplastic starch and wood flour.
*Phạm Ngọc Lân, Nguyễn Châu Giang, Nguyễn Công Quyền*

5 Ảnh hưởng của các chất pha loãng hoạt tính đến quá trình khâu mạch quang của cao su butađien nitril trong điều kiện ánh sáng tự nhiên. 674
The influence of the active diluents on the photocrosslinking of butadiene nitrile rubber upon the exposure to sunlight.
*Nguyễn Thị Việt Triều, Lê Xuân Hiền, Nguyễn Trí Phương, Vũ Minh Hoàng, Đặng Ngọc Sơn*

6 Điều khiển kích thước hạt tinh thể titan silicalit-1 (TS-1) nhờ mô hình toán quá trình tổng hợp. 679
Control the crystal size of titanium silicalite (TS-1) by using a statistical model of the hydrothermal synthesis.
*Nguyễn Đình Tuyến, Lê Thị Hoài Nam, Nguyễn Hữu Phú*

7 Các cumarin từ lá cây mù u (*Calophyllum inophyllum* L.). 683
Coumarins from the leaves of *Calophyllum inophyllum* L..
*Nguyễn Thị Minh Hằng, Nguyễn Quyết Chiến, Nguyễn Văn Hùng*

8 Oxi hóa điện hóa phenol trên graphit. 688
Electrochemical oxidation of phenol on graphite.
*Lê Xuân Quế, Phạm Thị Phượng*

9 Nghiên cứu động học quá trình hoạt hóa papain dưới ảnh hưởng của proflavin, xúc tác thủy phân protein dự trữ. 693
Study on the hydrolysis of activation of papain under the effect of proflavin, catalyzed of store protein.
*Trần Đình Toại, Vũ Ngọc Ban, Lê Cẩm Tú*

10 Tổng hợp polyacrylamit và ứng dụng. 697
Synthesis of polyacrylamide and its application.
*Nguyễn Văn Khôi, Trịnh Đức Công, Nguyễn Thanh Tùng, Phạm Thị Thu Hà*

11 Xử lý nước thải chứa phenol và dẫn xuất bằng xúc tác zeolit Fe-mordenit. 702
Treating phenol and its derivatives in wastewater by using Fe-mordenite as a heterogeneous catalysts.
*Đỗ Xuân Đồng, Đặng Tuyết Phương, Nguyễn Hữu Phú*

12 Phân tích truy nguyên nguồn gốc ma tuý tổng hợp metamphetamin bằng sắc ký khí cột mao quản. 707
Phần I - Nghiên cứu, khảo sát tìm điều kiện phân tích tối ưu.
Impurity profiling analysis of illicit methamphentamine by capillary gas chomatography.
Part I - Study on and optimum analysis methods.
*Nguyễn Xuân Trường, Đặng Văn Đoàn, Hoàng Thế Thắng*

13 Tổng hợp và thăm dò hoạt tính sinh học phức chất của prazeodim với L. phenylalanin. 711
Synthesis and approach on bioactivity of the complex of prazeodimium with L. phenylalanine.
*Nguyễn Trọng Uyển, Lê Hữu Thiềng, Nguyễn Thị Thúy Hằng*

14 Tổng hợp precursor cordierite từ Cao lanh A Lưới bằng phương pháp đồng kết tủa. 715
Synthesis of precursor cordierite from kaoline Aluoi by co-precipitation.
*Phan Văn Tường, Ngô Sỹ Lương, Trần Ngọc Tuyền, Phan Thị Hoàng Oanh*

15 Đặc trưng của chitosan cắt mạch bằng hydropeoxit kết hợp với bức xạ gamma Co-60. 720
Characterization of chitosan degraded by hydrogen peroxide combined with gamma Co-60 radiation.
*Trương Thị Hạnh, Nguyễn Quốc Hiến, Trần Tích Cảnh*

16 Tổng hợp và nghiên cứu một số aryloxiaxetylhiđrazon của perilanđehit. 725
Synthesis and study of some perilaldehyde aryloxyacetylhydrazones.
*Trần Quốc Sơn, Nguyễn Tiến Công, Phạm Thị Hoa*

17 Nghiên cứu tính chất cơ học và nhiệt của vật liệu polypropylen-nanoclay compozite. 730
Study on mechanical and thermal properties of polypropylene-clay nanocomposite.
*Bùi Chương, Vũ Minh Đức*

18 Nghiên cứu chế tạo vật liệu polyme compozit trên cơ sở nhựa epoxy đóng rắn nóng gia cường bằng sợi tre ngắn. 735
Investigation on processing polymer composite materials based on hot cured epoxy resin reinforced by short bamboo fiber.
*Trần Vĩnh Diệu, Nguyễn Thị Thủy, Vũ Xuân Thủy*

19 Phương pháp lập hồ sơ môi trường vùng cần bảo vệ trường hợp hồ Ba Bể và phụ cận. 741
Methodology for establisment of environmental profile for protection area-case study of Babe lake and surrounding area.
*Nguyễn Hồng Khánh*

20 Nghiên cứu thành phần hóa học cây đương qui (*Angelica sinensis*). 749
Phần VI – Angelicolit và ba hợp chất khác.
Studies on chemical composition of *Angelica sinensis*.
Part VI – Angelicolide and three other compounds.
Caesaldecan, a cassane diterpenoid from the leaves of *Caesalpinia decapetala*.
*Nguyễn Thị Hồng Vân, Nguyễn Thị Hoàng Anh, Trần Văn Sung, Katrin Franke, Ludge Wessjohann*

21 Sử dụng chitosan để hấp phụ kim loại nặng. 753
Heavy metals adsorption onto chitosan.
*Đoàn Ngọc Đức, Trần Thị Mỹ Linh*

22 Nghiên cứu động học quá trình polyme hóa arylamit trong dung dịch. 759
Kinetic study on solution polymerization of acrylamid.
*Lê Anh Tuấn*

23 Lắng đọng điện của màng đa lớp Co/Cu với hiệu ứng từ trở khổng lồ (GMR). 764
Electrodepostion of Co/Cu multilayer with Gaint Magnetoresistance (GMR) effect.
*Mai Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng Nghị, J. W. Schultze*

24 Hoạt tính độc tế bào của các triterpen-glycosit khung Lanostane từ *Holothuria martensii*. 768
Triterpene-glycoside of Lanostane type with cytotoxic activity from *Holothuria martensii*.
*Châu Văn Minh, Phan Văn Kiệm, Lê Mai Hương, Phạm Quốc Long, and Young Ho Kim*

25 Nghiên cứu hóa học và hoạt tính sinh học của *Mallotus apelta*. 773

IV - Hoạt tính ức chế yếu tố phiên mã NFAT và sự hoạt hóa yếu tố nhân kappa B (NF-κB) của các hợp chất từ *Mallotus apelta*.

*Châu Văn Minh, Phan Văn Kiệm, Nguyễn Hoài Nam, Hoàng Thanh Hương, Jung Joon Lee, and Young Ho Kim*

26 Góp phần tìm hiểu thành phần hóa học của cây hoa kim cương *Hedyotis nigricans* L. họ cà phê (Rubiaceae). 778

Contribution to the study on chemical constituents of *Hedyotis nigricans* L. (Rubiaceae).

*Phạm Nguyễn Kim Tuyến, Nguyễn Kim Phi Phụng, Phạm Đình Hùng*

27 Ảnh hưởng của các chelant lên hiệu quả ức chế muối canxi cacbonat của photphat hữu cơ. 783

Effect of chelants on the calcium carbonate inhibition efficiency of organic phosphonate (DETPMP).

*Nguyễn Thị Phương Phong*

28 Darutigenol *Siegesbeckia orientalis* L. từ mọc ở Việt Nam. Sử dụng phổ $^{13}$C-NMR để xác định cấu hình ở C-15 của các *ent*-pimar-8(14)-ene 15,16 diol. 788

Darutigenol from *Siegesbeckia orientalis* L. growing in Vietnam. $^{13}$C-NMR spectroscopy in determination of C-15 configuration of *ent*-pimar-8(14)-ene 15,16 diols

*Phan Minh Giang*

Thông báo ngắn - Short communication. 791

*Amorphophallus* polysaccharides in Vietnam.

*Nguyễn Thị Đông, Nguyễn Tiến An, Nguyễn Văn Dư, Đỗ Trường Thiện, Phạm Lê Dũng*

Mục lục toàn tập 43 - Accumulated contents of volume 43.