

MỤC LỤC
CONTENTS

	<i>Trang</i>
1 Thông báo ngắn: Nghiên cứu tiếp về thành phần hóa học của cây Khổ sâm Bắc Bộ (<i>Croton Tonkinensis</i> Gagnep., Euphorbiaceae). Further study on chemical constituents of <i>Croton Tonkinensis</i> Gagnep., Euphorbiaceae. <i>Phan Minh Giang, Jung Joon Lee, Phan Tống Sơn</i>	1
2 Nghiên cứu tiền xử lý nước thải sinh hoạt bằng phương pháp sinh học với quy mô nhỏ. Study on the treatment wastewater by the activated sludge with smaler size. <i>Trịnh Lê Hùng, Phạm Thị Dương</i>	2
3 Động học của sự tạo mầm pha lỏng từ hơi quá bão hòa khi tính đến sự phụ thuộc của sức căng bề mặt vào kích thước giọt lỏng (phần I). Kinetics of liquid phase nucleation in supersaturation vapours with respecting the nucleus size dependence of surface tension (part I). <i>Đỗ Quý Sơn</i>	8
4 Động học ức chế thủy phân protein dự trữ, xúc tác bởi paipain từ nhựa quả đu xanh. Hydrolysis of reserved protein catalyzed by paipain. <i>Trần Đình Toại, Trần Trung Hiếu</i>	14
5 Các yếu tố ảnh hưởng đến cấu trúc và khả năng oxi hóa của các tâm hoạt động trên xúc tác vanadi oxit/chất mang. Effects of different factors on the structure and oxidative nature of active centres on supported vanadium oxide catalysts. <i>Ngô Thị Thuận, Trần Thị Vân Thi</i>	19
6 Tổng hợp adduct từ dầu đậu nành epoxy hóa và diethylentriamin (DETA). Synthesis of adduct from epoxidized-soybean oil and diethylenetriamine. <i>Nguyễn Hữu Niếu, Trần Vĩnh Diệu, Huỳnh Thị Cúc</i>	25
7 Nghiên cứu chiết phân đoạn và tinh chế agar từ rong gracilaria-heteroclada bằng phương pháp trao đổi ion. Study on fractionation and purification of agar from gracilaria-heteroclada alga by ion-exchange method. <i>Lê Đình Hùng, Ngô Quốc Bưu, Huỳnh Quang Năng, Bùi Trần Nữ Thanh Việt</i>	29

- 8 Bàn về mô hình toán học của Tang Luping và Lars olof Nilsson sử dụng điện trường để xác định nhanh độ khuếch tán ion Cl⁻ trong bê tông. 34
The mathematical model of Tang Luping and Lars olof Nilson applied an electrical field on rapid determination of ion Cl⁻ diffusion in concrete.
Phan Văn Tường, Đặng Ứng Vận, Trần Dương
- 9 Nghiên cứu khả năng bảo vệ chống ăn mòn trên nền thép cacbon của màng phủ trên cơ sở polyme acrylat tan trong nước có chứa photphonat hữu cơ. 37
Study on the emulsion polymerisation of monomers acrylate with the presence of organic phosphat for protective coating of carbon steel.
Trịnh Anh Trúc
- 10 Ứng dụng hình học phân hình mô phỏng quá trình polyme hóa. 42
Fractal geometry applied to simulation of polymerisation process.
Lê Kim Long, Lâm Ngọc Thiêm, Vũ Hùng Sinh
- 11 Tổng hợp và đánh giá tính chất của nhựa vinyleste trên cơ sở dầu đậu nành epoxy hóa (ESO) với axit metacrylic. 48
Synthesis and study on properties of vinylester resin based on epoxidized soybean oil (ESO) and methacrylic acid.
Nguyễn Hữu Niếu, Nguyễn Đắc Thành, La Thái Hà
- 12 Tổng hợp và nghiên cứu khả năng hấp phụ Ni²⁺ của oxit sắt. 54
Synthesis and study on adsorption Ni²⁺ of iron oxide.
Lê Văn Cát, Lê Hải Đăng
- 13 Tổng hợp và chuyển hóa các hợp chất tương tự khacon có chứa vòng indol. 61
III - Tổng hợp và chuyển hóa một số xeton α,β -không no đi từ dẫn xuất của hidrôquinon và các indol-3-andehit.
Synthesis and transformation of chalcone analogs containing indole rings.
III - Synthesis and transformation of some α,β -unsaturated ketones from derivatives of hydroquinone and indole-3-andehydes.
Nguyễn Minh Thảo, Phạm Văn Phong, Bùi Mạnh Tùng, Phí Thị Minh Hải
- 14 Nghiên cứu độ bền ăn mòn của hợp kim bằng phương pháp phổ tổng trở điện hóa (EIS). 66
Phần 1 - Phổ tổng trở của lớp phủ hợp kim Zn-Ni.
Study on the corrosion resistance of alloy by Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) method.
Part 1 - Electrochemical Impedance Spectroscopy study of zinc-nickel coating.
Ngô Quốc Quyền, Nguyễn Thị Quỳnh Anh, Phạm Trung Sản
- 15 Khảo sát sự biến đổi cấu trúc của alginat chiếu xạ bằng phương pháp phổ hồng ngoại và phổ tử ngoại. 72
Study on the structure changes of irradiated alginate by infrared (IR) and ultra violet (UV) spectra.
Trương Thị Hạnh, Nguyễn Quốc Hiến

- 16 Tổng hợp heparin tương tự trên cơ sở các vinylsacarit. 77
 Synthesis of heparinanalogue based on vinylsaccharides.
Võ Thành Phong, Ngô Duy Cường, Nguyễn Quang
- 17 Ảnh hưởng của cấu hình chitin đến sự phân bố mật độ điện tử trên nguyên tử nitơ, khả năng hấp phụ tạo phức của chitin và hoạt tính xúc tác của phức kim loại - chitin trong phản ứng oxi hóa Na₂S bằng oxi phân tử. 84
 The effect of chitin's configuration on electronic densities, the adsorption ability for complex formation of chitin and the catalytic activity of metal-chitin complexes on oxidation of Na₂S with molecular oxygen.
Trịnh Đức Hưng, Châu Văn Minh, Ngô Thị Thuận, Đoàn Việt Nga
- 18 Mối quan hệ giữa cấu trúc và tính chất phân tích của phức Fe(III)(PAR)₃. 88
 The relation between structure and analytical properties of Fe(III)(PAR)₃ complex.
Lâm Ngọc Thu, Nguyễn Phạm Hà
- 19 Một số đặc điểm tinh thể và tính chất điện hóa của curcumin trong dung dịch NaCl 0,1 M pH 9. 91
 Some crystal specialities and electrochemical properties of curcumina in NaCl 0.1 M pH 9.
Nguyễn Thị Thu, Lê Xuân Quế
- 20 Cấu trúc và hoạt tính sinh học của 1,12-bis(3,3'-dihidroxyl-4,4'-dimetyl-5,5'-dimetoxylphenol)dodecan từ cây *Maesa af. Crassifolia* R.Br. 96
 Structure identification and biological activity of 1,12-bis(3,3'-dihydroxy-4,4'-dimetyl-5,5'-dimetoxylphenol)dodecane isolated from the leaves of *Maesa af. Crassifolia* R.Br.
Dương Anh Tuấn, Dương Ngọc Tú, Trần Văn Sung
- 21 Vai trò của dung dịch đệm borat trong phản ứng xúc tác đồng thể H₂O-Mn²⁺-En-H₃BO₃-H₂O₂-Ind. 100
 The role of borate buffer in homogeneous catalytic reactions H₂O-Mn²⁺-En-H₃BO₃-H₂O₂-Ind.
Trần Thị Minh Nguyệt, Nguyễn Văn Xuyên
- 22 Phân lập và xác định cấu trúc của 3-(p-axetylphenyl)-3-metylcarboxyl-1-propen từ củ riềng Lào (*Alpinia Laosensis* Gagnep) Việt Nam. 104
 Isolation and structure determination of 3-(p-acetylphenyl)-3-methylcarboxyl-1-propene from Rhizomes of *Alpinia Laosensis* Gagnep of Vietnam.
Văn Ngọc Hương, Phan Minh Giang
- 23 Một tritecpenoit axit năm vòng từ cây Kim ngân (*Lonicera japonia* Thunb., Caprifoliaceae) của Việt Nam. 108
 A pentacyclic triterpenoid acid from *Lonicera japonia* Thunb., Caprifoliaceae of Vietnam.
Phan Minh Giang, Phan Tống Sơn

- 24 Sử dụng than hoạt tính làm chất mang trong quá trình hiđrô hóa n-hexan bằng xúc tác platin. 110
Carbon-supported platinum catalysts for n-hexane dehydrogenation.
Nguyễn Thị Dung, Trần Mạnh Trí
- 25 Tổng hợp 3-metyl-4-(3'-amino-4-metoxypheñyl)furoxan và dẫn xuất của nó. 115
Synthesis 3-methyl-4-(3'-amino-4'-methoxyphenyl)furoxan and its derivatives.
Nguyễn Hữu Đĩnh, Ngô Thị Ly, Nguyễn Thị Yên
- 26 Nghiên cứu ô nhiễm các loại thuốc trừ sâu và chất bảo quản thực phẩm của hoa quả trên thị trường Hà Nội. 120
A contamination of pesticides and preservation chemicals in fruit of Hanoi markets.
Nguyễn Quốc Tuấn, Hoàng Đức Trọng, Phan Ngọc Toàn
- 27 Nghiên cứu quá trình điện kết của TiO_2 dạng thù hình anata bằng kỹ thuật sol-gel: Tổng hợp và đặc tính. 125
Electrochemically catalysed sol-gel process: Synthesis and Characterization of TiO_2 anatase.
Trần Trung