

**MỤC LỤC**  
**CONTENTS**

	<i>Trang</i>
1 Ứng dụng lý thuyết đồ thị để lập các phương trình động học của phản ứng enzym: Phản ứng thủy phân xúc tác papain. Using the graphic theory for determining kinetic: Parameters of enzymatic reaction catalyzed by papain. <i>Trần Đình Toại, Trần Trung Hiếu</i>	133
2 Ảnh hưởng của sự chiếu xạ vi sóng trên thành phần hóa học của tinh dầu lá Trầu ( <i>Piper betle</i> L.). Effect of microwave irradiation on the composition of essential oil of <i>Piper betle</i> L.. <i>Bùi Ngọc Minh Phương, Nguyễn Thượng Lệnh, Lê Ngọc Thạch, Trần Hữu Anh, Lưu Thanh Thùy</i>	139
3 Mô tả quá trình ép lọc bã sắn bằng mô hình vật lý. Describing the press- filtration of the cassava residue by the physical model. <i>Nguyễn Minh Tuyển, Lâm Trần Vũ, Đậu Thế Nhu</i>	145
4 Đặc trưng composít ZSM-5/MCM-41 bằng phương pháp hồng ngoại, ronghen và hấp phụ nitơ. Characterization of ZSM-5/MCM-41 composite by IR, XRD and nitrogen adsorption. <i>Lê Thị Hoài Nam</i>	148
5 Ảnh hưởng điện tích trên tâm hoạt động đến hoạt tính xúc tác kim loại - polyme trong phản ứng oxi hóa Na <sub>2</sub> S bằng oxi phân tử. Effect of the electric charges of active sites on the catalytic activity of metal - polymer complexes on oxidation of Na <sub>2</sub> S with molecular oxygens. <i>Trịnh Đức Hưng, Đoàn Việt Nga, Châu Văn Minh, Ngô Thị Thuận</i>	155
6 Thành phần hóa học của một số loài rong đỏ (Rhodophyta) kinh tế ở ven biển Nam Việt Nam. The chemical composition of some commercial species of Red algae (rhodophyta) along the coast of the Southern of Vietnam. <i>Lê Đình Hùng, Huỳnh Quang Năng, Bùi Minh Lý, Ngô Quốc Bưu, Trần Thị Thanh Vân</i>	159
7 Sự khuếch tán ion clo trong bê tông - Vai trò chất phụ gia và xác định nhanh hệ số khuếch tán ion clo. Chloride diffusivity in reinforced concrete - The role of additive substance and rapid determination method for chloride diffusivity. <i>Phan Văn Tường, Trần Dương, Trần Thúy Nga</i>	163

- 8 Hiện tượng ăn mòn vật liệu  $\text{LaNi}_5$  làm điện cực âm cho acqui Ni-MH dưới tác động của quá trình phóng - nạp. 167  
Effect of charge - discharge process on corrosion of  $\text{LaNi}_5$  material grains.  
*Bùi Tiến Trinh, Đỗ Trà Hương, Lê Xuân Quế*
- 9 Tổng hợp nghiên cứu phức chất của prazeodym với L. Tryptophan. 172  
Synthesis and study on the complex of praseodymium with L. Tryptophan.  
*Nguyễn Trọng Uyển, Lê Hữu Thiêng, Nguyễn Tô Giang*
- 10 Nghiên cứu thành phần hóa học cây Mất trâu (*Micromelum hirsutum* Oliv.) 177  
Study on chemical constituents of *Micromelum hirsutum*.  
*Trịnh Thị Thủy, Trần Văn Sung, Guenter Adam*
- 11 Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng vật liệu khoáng sét anion  $\text{ZnAlO}$  và  $\text{MgAlO}$ . 182  
Preparation and application of the hydrotalcite materials based on  $\text{ZnAlO}$  and  $\text{MgAlO}$ .  
*Nguyễn Thị Dung, Lưu Thanh Tông*
- 12 Phân lập và nhận dạng một số flavonoid từ cây Khổ sâm cho lá (*Croton tonkinensis* Gagnep.) có ở Việt Nam. 187  
Isolation and identification some flavonoids from the aerial part of *Croton tonkinensis* Gagnep., growing in Vietnam.  
*Phạm Thị Hồng Minh, Phạm Hoàng Ngọc, Chu Đình Kính*
- 13 Nghiên cứu ảnh hưởng của chất trợ tương hợp (PPMA) đến tính chất của hỗn hợp polyamid-polypropylen (PA/PP). 191  
Phần II - Ảnh hưởng của chất trợ tương hợp đến tính chất và độ hấp thụ nước của hỗn hợp.  
Study on the effect of PPMA - a compatibilizer on properties of polyamide - polypropylene blend (PA/PP).  
Part II - Influence of compatibilizer on thermal properties and water absorption of blend PA/PP.  
*Bùi Chương, Nguyễn Văn Huỳnh*
- 14 Nghiên cứu phản ứng xảy ra trong hệ  $\text{MgO} - \text{CoO} -$  cao lanh ở  $1250^\circ\text{C}$ . 196  
Study on the reactions of the system  $\text{MgO} - \text{CoO} -$  kaolinite at  $1250^\circ\text{C}$ .  
*Phan Văn Tường, Lê Đình Quý Sơn, Nguyễn Ngọc Thịnh*
- 15 Kết quả nghiên cứu về thành phần hóa học và hoạt tính sinh học cây lá ngón (*Gelsemium elegans*) của Việt Nam. 199  
Phần II - Phân lập, xác định cấu trúc và hoạt tính sinh học của các indol ancaloit  
Results in the study of chemical composition and biological activity of Vietnamese *Gelsemium elegans*.  
Part II - Isolation, structural elucidation and biological activity of indol alkaloids.  
*Lại Kim Dung, Trịnh Thị Thủy, Trần Văn Sung, Phạm Gia Điền*
- 16 Các hợp chất aporphin ancaloit từ cây Kháo chun (họ Long não) và hoạt tính độc tế bào của chúng. 205  
Aporphine alkaloides from *Phoebe chinensis* (Lauraceae) growing in Vietnam.  
*Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Văn Tuyền*

- 17 Ảnh hưởng của  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  đến hoạt độ oxi hóa khử của cặp  $\text{FeO}_x/\text{Fe}$  210  
 Effect of  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  on the activity of redox reaction of  $\text{FeO}_x/\text{Fe}$ .  
*Văn Đình Sơn Thọ, Lê Xuân Khuông,  
 Hoàng Trọng Yêm, Văn Đình Đệ*
- 18 Nghiên cứu cấu dạng phân tử của  $\beta$ -D-2-amino-2-deoxyglucopyranozơ bằng phương pháp ab initio. 215  
 Study on the molecular conformations of  $\beta$ -D-2-amino-2-deoxyglucopyranose using ab initio method.  
*Nguyễn Đình Thành, Đặng Như Tại*
- 19 Đặc trưng động học của prolyl endopeptidazơ từ *Anabaena* sp. PCC 7120. 221  
 The kinetic characteristics of the prolyl endopeptidase from *Anabaena* sp. PCC 7120  
*Wolfgang Lockau, Kirstin Baier, Trần Đình Toại*
- 20 Góp phần tìm hiểu thành phần hóa học của cây họ Xoan (Meliaceae). 227  
 Contribution to the study on the chemical constituents of *Azadirachta indica* A. Juss., family of Meliaceae.  
*Nguyễn Kim Phi Phụng, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Trần Thị Túu*
- 21 Góp phần nghiên cứu hình thể phân tử của các azometin có chứa hai nhân indol: dãy 5-amino-1,2-dimetylindol. 231  
 Contribution to the study on the molecular shape of some azomethines containing two indolle rings: case of 5-amino-1,2-dimethylindole series.  
*Đặng Như Tại, Nguyễn Đình Thành, Phạm Thị Quy*
- 22 Composit polyanilin cấu trúc lớp xen kẽ có chứa niken-nanocluster. 236  
 Phần I - Khái niệm và cấu trúc hình thái.  
 Nickel-nanoclusters-containing polyaniline composites having structure layer-by-layer.  
 Part I - The development of concept and structural morphology.  
*Trần Trung, Trần Hữu Trung*
- 23 Tổng hợp “hóa học mềm” hợp kim bột siêu mịn  $\text{AB}_5$  cho nguồn điện Ni-MH. 241  
 “Soft Chemistry” synthesis of superfine powder alloys  $\text{AB}_5$  for Ni-MH batteries.  
*Ngô Quốc Quyền, Nguyễn Quỳnh Anh, Phan Thị Bình*
- 24 Bergenin được phân lập từ vỏ thân của *Ficus glomerata*. 250  
 Bergenin isolated from *Ficus glomerata* bark.  
*Nguyễn Thế Dũng, Phạm Đình Ty, W. C. Taylor,  
 Vũ Đình Hoàng*
- 25 Nghiên cứu cây Sâm nam (*Dracaena angustifolia*). 253  
 II - Những saponin mới từ rễ và thân rễ.  
 Study of *Dracaena angustifolia*.  
 II - New steroidal saponins from roots and rhizomes.  
*Trần Lê Quân, Trần Kim Qui, Shigetoshi Kadota*

- 26 Nâng cao hoạt tính quang xúc tác của màng mỏng TiO<sub>2</sub> bằng phương pháp sol-gel có cấu trúc nano xốp. 257  
Enhanced photocatalytic activity of porous nanostructured TiO<sub>2</sub> thin film prepared by Sol-Gel process.  
*Trần Thị Đức, Trần Xuân Hoài, Nguyễn Thị Huệ,  
Nguyễn Lường Lâm, Nguyễn Trọng Tĩnh*
- 27 Các kết quả tiếp theo về thành phần hóa học cây Mạch môn. 261  
Further constituents from *Ophiopogon japonicus*.  
*Nguyễn Thị Hoàng Anh, Trần Văn Sung, Ludger Wessjohann*

*Ghi chú:* Bắt đầu từ năm 2004, các bài đăng được đánh số trang theo toàn tập, như vậy các bài đăng trong mỗi tập (1 năm) được đánh số trang kế tiếp nhau từ trang 1 đến trang 528.