

**MỤC LỤC**  
TABLE OF CONTENTS

	<i>Trang</i>
1 Nghiên cứu phổ hồng ngoại, độ bền nhiệt và tính chất điện của vật liệu composit PVC/EVA/CaCO <sub>3</sub> . Study on IR spectra, thermal stability and electrical properties of the composites PVC/EVA/CaCO <sub>3</sub> . <i>Thái Hoàng, Vũ Minh Đức, Đỗ Quang Thắm</i>	1
2 Nghiên cứu lý thuyết hóa học lượng tử liên kết hiđrô chuyển dời xanh của phức giữa CHF <sub>3</sub> với SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO trong pha khí. Quantum-chemical theoretical study of blue-shifting hydrogen bonding complexes between CHF <sub>3</sub> and SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO in the gas phase. <i>Nguyễn Tiến Trung, Trần Thành Huế, Nguyễn Minh Thọ, Nguyễn Phi Hùng</i>	7
3 Điều chế axit alginic giàu các hợp phần axit polymannuronic và axit polyguluronic bằng phương pháp thủy phân. Preparation of the alginic acid fractions enriched in polymannuronic acid and polyguluronic acid by hydrolysis process. <i>Chu Đình Kính, Trần Vĩnh Thiện, Trần Thái Hòa, Đinh Quang Khiếu</i>	13
4 Vai trò của oxi trong phản ứng khử chọn lọc NO <sub>x</sub> bằng C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> trên xúc tác Cu/ZSM-5. The role of oxygen in selective reduction of NO <sub>2</sub> by C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> over Cu/ZSM-5 catalyst. <i>Lê Thanh Sơn, Trần Văn Nhân</i>	19
5 Nghiên cứu tổng hợp và tính chất xúc tác của zeolit ZSM-5 có tỉ số Si/Al khác nhau trong phản ứng cracking <i>n</i> -hexan. Study on the synthesis of ZSM-5 zeolite with different Si/Al ratios and catalytic activity in the cracking <i>n</i> -hexane. <i>Lê Thị Hoài Nam, Trần Tấn Nhật, Nguyễn Đình Tuyển, Nguyễn Thị Thanh Loan</i>	24
6 Tổng hợp anatase kích thước nano bằng phương pháp siêu âm hóa học. Synthesis of nano-anatase by sonochemistry assisted alkalihydrolysis process. <i>Nguyễn Khoái, Đinh Quang Khiếu, Hồ Sỹ Thắng</i>	30
7 Khảo sát cấu trúc đám hình thành khi gắn kết ure lên các bazơ nitơ trong chuỗi DNA bằng phương pháp hồi phục bán lượng tử. Study on structural clusters created by urea docking on the nitrogen base groups of	35

- DNA using semi-quantum relaxation method.
- Nguyễn Hữu Thọ, Đặng Ứng Vận*
- 8 Phương pháp biến đổi Laplace, phép gần đúng điểm yên ngựa độ chính xác cao ứng dụng cho việc tính mật độ trạng thái dao động của các phân tử trong động học của phản ứng đơn phân tử. 41
- The Laplace transformation approach-saddle point approximation method of very high accuracy and application to the calculation of density of vibrational states of molecules in unimolecular reaction kinetics.
- I - Phương pháp biến đổi Laplace, phép gần đúng điểm yên ngựa tính số trạng thái và mật độ trạng thái dao động.
- I - Laplace transformation approach, saddle point approximation method for calculation of number and density of vibrational states.
- Trần Vĩnh Quý, Nguyễn Đình Độ*
- 9 Nghiên cứu thành phần hóa học cây chóc máu (*Salacia chinensis* L.) thu tại Thừa Thiên Huế. 47
- Study on chemical constituents of *Salacia chinensis* L., collected in Thua Thien Hue.
- Trần Thị Minh, Nguyễn Thị Hoàng Anh, Vũ Đào Thắng, Trần Văn Sung*
- 10 Fucoidan từ rong nâu *Sargassum swartzii*: phương pháp tách, hoạt tính gây độc tế bào ung thư và nghiên cứu cấu trúc. 52
- Fucoidans from brown seaweed *Sargassum swartzii*: extraction method, cytotoxic activity and structural studies.
- Nguyễn Duy Nhứt, Bùi Minh Lý, Nguyễn Mạnh Cường, Trần Văn Sung*
- 11 Nghiên cứu hiệu ứng cắt mạch chitosan tan trong nước bằng bức xạ gamma Co-60. 57
- Radiation degradation of water soluble chitosan.
- Bùi Duy Du, Đặng Văn Phú, Bùi Duy Cam, Nguyễn Quốc Hiến*
- 12 Nghiên cứu điều chế 2-amino-5-cloro-benzophenon nguyên liệu trung gian quan trọng trong tổng hợp thuốc an thần gây ngủ diazepam. 62
- Study on the preparation of 2-amino-5-chloro-benzophenone an important intermediate for synthesis of sedative-hypnotic diazepam.
- Phan Đình Châu, Phan Thị Phương Dung*
- 13 Phương pháp giảm bong nứt lớp màng niken trên bề mặt điện cực trơ titan trong quá trình điện phân. 67
- Method for decrease in spliting and filling defect of nickel membrane fomed in inert titane electrode face into electroplating process.
- Phạm Đức Thắng, Lưu Minh Đại, Tô Duy Phương*
- 14 Nghiên cứu tổng hợp thuốc trừ sâu thế hệ mới, thân thiện với môi trường Etofenprox. 72
- Synthesis of Etofenprox, a new environmental friendly pyrethroid insecticide.
- Đào Văn Hoàng, Nguyễn Bá Xuân*
- 15 Chế tạo và nghiên cứu tính chất vật liệu polyme nanoclay compozit trên cơ sở blend cao su thiên nhiên và cao su butadien styren. 77

- Preparation and characterization of polymer-clay nanocomposite based on blend of natural and styrene butadiene rubbers.  
*Võ Thành Phong, Phạm Quốc Hân, Nguyễn Quang, Dương Đình Sự*
- 16 Tổng hợp perovskit  $\text{LaCrO}_3$  bằng phương pháp đốt cháy gel ở nhiệt độ thấp. 83  
 Synthesis of  $\text{LaCrO}_3$  perovskite by the gel combustion method at low temperature.  
*Lưu Minh Đại, Nguyễn Xuân Dũng*
- 17 Khả năng bảo vệ xúc tác cracking trước sự tác động của kim loại nặng trong nguyên liệu khí sử dụng pha nền hoạt động là kaolin Việt Nam biến tính. 89  
 Possibility protection of the cracking catalyst from heavy metals that contain in the cracking raw material by using Vietnam modified kaolin as actived matrix.  
*Lê Mạnh Hùng, Võ Thị Liên, Hoàng Trọng Yên, Phạm Hùng Cường*
- 18 Thành phần hóa học của nấm *Hericium erinaceus* SH1. 96  
 Chemical constituents of the fungus *Hericium erinaceus* SH1.  
*Lê Mai Hương, Phan Văn Kiệt, Đỗ Hữu Nghị, Nguyễn Xuân Cương, Trần Thị Hồng Hà, Châu Văn Minh*
- 19 Tổng hợp một số dẫn xuất của 1(2',3',4',6'-tetra-o-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl)-3-(4'',6''-diarylpyrimidine-2''-yl)-thiourea. 102  
 Synthesis of some derivatives of 1(2',3',4',6'-tetra-o-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl)-3-(4'',6''-diarylpyrimidine-2''-yl)-thioureas.  
*Nguyễn Đình Thành, Nguyễn Thị Thanh Mai*
- 20 Đặc trưng cấu trúc và hoạt tính oxi hóa của xúc tác bismut molydat. 108  
 Structural characteristics and oxidative activity of bismuth molybdate catalysts.  
*Lê Minh Thắng, Nguyễn Thị Minh Hiền, Mai Tuyên*
- 21 Phản ứng ghép đôi Kumada-corriu thực hiện trong micro reactor: Những ưu đặc điểm ưu việt so với thiết bị thông thường. 113  
 The Kumada-corriu cross-coupling reaction in micro reactor: Advantages over conventional batch reactor.  
*Phan Thanh Sơn Nam, Peter Styring*
- 22 Dự đoán hệ số virial bậc hai giao nhau của dime  $\text{H}_2\text{-O}_2$  từ các tính toán thế tương tác phân tử *ab initio*. 120  
 Prediction of cross second virial coefficients for dimer  $\text{H}_2\text{-O}_2$  from *ab initio* calculations of intermolecular potentials.  
*Phạm Văn Tất, U. K. Deiters*
- 23 Cảm biến điện hóa DNA để nhận biết virut herpes. 127  
 Electrochemical DNA sensor for herpes virus detection.  
*Phương Đình Tâm, Mai Anh Tuấn, Trần Quang Huy, Nguyễn Đức Chiến*