

**MỤC LỤC**  
**CONTENTS**

Trang

- 1 Nghiên cứu phản ứng của cao su thiên nhiên lỏng epoxy hóa với axit 3,5-dinitrobenzoic. 265  
II - Ảnh hưởng của tỷ lệ mol axit 3,5-dinitrobenzoic/epoxy đến quá trình phản ứng.  
Study on the reaction of the epoxidized liquid natural rubber and 3,5-dinitrobenzoic acid.  
II - Influence of the molar ratio of the 3,5-dinitrobenzoic acid/epoxy to the reaction process.  
*Lê Xuân Hiền, Thái Doãn Tĩnh, Văn Thị Tuyết Minh, Nguyễn Thiên Vương, Nguyễn Thị Việt Triều*
- 2 Đa dạng sinh học vi khuẩn nốt rễ đậu nành dựa trên sự phân tích thành phần axit béo trong màng tế bào chất. 270  
Biodiversity of soybean rhizobia based on cellular fatty acid analysis.  
*Cao Ngọc Diệp, Trần Phước Đường*
- 3 Chế tạo vật liệu hydrogel bằng bức xạ. 275  
Phần 5 - Hydrogel trên cơ sở polyvinyl pyrrolidon (PVP)-polyetylen glycol (PEG)-kappa-caraginan (KC).  
Preparation of hydrogel materials by  $\gamma$ -radiation.  
Part 5 - Hydrogel based on polyvinyl pyrrolidone (PVP)-polyethylene glycol (PEG)-kappa-carraageenan (KC).  
*Nguyễn Quốc Hiến, Đặng Văn Phú, Huỳnh Lâm Minh Trúc, Hà Thúc Huy*
- 4 Đánh giá về quá trình điều chế và chất lượng vật liệu quang học lai vô cơ - hữu cơ (ORMOSIL) bằng các phương pháp quang phổ. 279  
Investigation on synthesis process and quality of sol-gel derived organically modified silicates (ORMOSIL) optical materials by vibrational spectroscopies.  
*Trần Hồng Nhung, Lê Kim Long, Lâm Ngọc Thiêm*
- 5 Nghiên cứu tổng hợp màng polypyrrol trên nền thép CT3 bằng phương pháp oxi hóa điện hóa pyrrol và khả năng chống ăn mòn kim loại của màng polypyrrol. 284  
Study on the synthesis of polypyrrole film on CT3 steel by electrochemical oxidation of pyrrole and the protection of metal against corrosion of the polypyrrole film.  
*Lê TỰ Hải*

- 6 Nghiên cứu chế tạo vật composit trên cơ sở hỗn hợp nhựa nhiệt rắn kết hợp điều khiển cấu trúc pha. 290  
Investigation on preparation of composite materials based mixes of thermosetting resins with adjustable phase structure.  
*Hoàng Anh Sơn*
- 7 Nghiên cứu khả năng chảy nhớt, tính chất cơ lý và cấu trúc của vật liệu polyme blend PVC/EVA. 295  
Study on melt viscosity, physico-mechanical properties and structure of polymer blends of PVC/EVA.  
*Thái Hoàng, Đỗ Quang Thắm*
- 8 Nghiên cứu phản ứng oxi hóa hoàn toàn m-xylen trên xúc tác oxit kim loại/chất mang. Phần 2 - Nghiên cứu phương pháp điều chế xúc tác oxit đồng có kích thước hạt nano và bản chất tâm xúc tác. 306  
Study on oxidation reaction of m-xylene on oxide metal/carrier catalytic.  
Part 2 - Study on synthesis of the copper oxide catalysts with nanopartical sizes and catalytic sites.  
*Lê Thị Hoài Nam, Nguyễn Hồng Hà*
- 9 Khảo sát quá trình tạo phức trong phản ứng cộng andol giữa enolborinat với axetandehit. 306  
Study on complexation in aldol addition of enolborinate with acetaldehyde.  
*Bùi Thọ Thanh, Nguyễn Bảo Sơn*
- 10 Nghiên cứu sự tạo phức của Ytri với L. Loxin. 311  
Study on the complex formation between yttrium and L. Leucine.  
*Nguyễn Trọng Uyển, Lê Hữu Thiêng, Lê Minh Tuấn, Dư Đình Động*
- 11 Nghiên cứu tổng hợp, biến tính và đặc trưng vật liệu silica mao quản trung bình SBA-15 làm xúc tác chuyển hóa các hợp chất thơm. 317  
Phần I - Nghiên cứu tổng hợp và đặc trưng vật liệu silica mao quản trung bình SBA-15.  
Study on synthesis, modification and characterization of ordered mesoporous silica SBA-15 using as catalysts for aromatic compounds conversion.  
Part I - Study on synthesis and characterization of ordered mesoporous silica.  
*Vũ Thành Nam, Hoa Hữu Thu, Otgon-Uul Enkh-Uyanga*
- 12 Những yếu tố ảnh hưởng tới hoạt tính xúc tác của hệ kích thước nano  $La_{1-x}Sr_xMnO_3$  trong phản ứng oxi hóa CO,  $C_3H_6$  và chuyển hóa  $NO_x$ . 322  
Influence of different parameters on the catalytic activity of nanometer perovskite oxide  $La_{1-x}Sr_xMnO_3$  in the oxidation CO,  $C_3H_6$  and removal  $NO_x$ .  
*Trần Thị Minh Nguyệt, Lê Văn Tiệp, Nguyễn Quang Huấn, Nguyễn Quốc Trung, Nguyễn Doãn Thai*
- 13 Xác định MDMA (Ecstasy) trong mẫu nước tiểu bằng kỹ thuật chiết pha rắn và sắc ký khí-khối phổ. 327  
Determination of MDMA in urine samples by combination of solid phase extraction

- (SPE) technique with gas chromatography-mass spectrometry (GC/MS).  
*Đặng Văn Đoàn, Dư Đình Động*
- 14 Nghiên cứu điều kiện tinh chế europi bằng phương pháp khử kẽm-độ bazơ. 332  
Study on conditions of purification of zinc-base reduction method.  
*Lê Bá Thuận, Trần Hoài Thu, Nguyễn Đức Vương*
- 15 Blend của polyetylen tái sinh với tinh bột sắn Việt Nam sử dụng chất trợ tương hợp NP-04. 336  
Phần II - Tính chất cơ lý và độ phân hủy của blend trên cơ sở polyetylen tái sinh và tinh bột sắn.  
Study on formulation of blend based on recycled polyethylene and Vietnamese cassava starch with compatiblizer NP-04.  
Part II - Physico-mechanical properties and degradability of the blend based on recycled polyethylene and cassava starch.  
*Phạm Ngọc Lân, Nguyễn Châu Giang, Phan Thị Tuyết Mai, Trịnh Minh Đạt*
- 16 Nghiên cứu phản ứng xảy ra trong hệ MO-MgO-Caolanh (MO = FeO, NiO, CuO). 340  
Study on reaction in MO-MgO-kaolinite (MO = FeO, NiO, CuO) system.  
*Phan Văn Tường, Lê Đình Quý Sơn*
- 17 Hispidin - Một tác nhân chống ung thư mạnh phân lập từ lá cây ngái (*Ficus hispida* L.). 345  
Hispidin - A strong anticancer agent isolated from the leaves of *Ficus hispida* L..  
*Văn Ngọc Hương, Vũ Minh Trang*
- 18 Nghiên cứu tổng hợp perovskit  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$  có kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel polyvinyl ancol và muối nitrat kim loại. 350  
Study on synthesis of nanometric  $\text{LaMn}_{0,5}\text{Cu}_{0,5}\text{O}_3$  perovskite by combustion method of polyvinyl ancol and metal nitrates gel.  
*Lưu Minh Đại, Nguyễn Xuân Dũng*
- 19 Nghiên cứu phản ứng đồng phân hóa n-heptan trên xúc tác  $\text{MoO}_3/\text{ZrO}_2\text{-SO}_4^{2-} + \gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ . 356  
Study on isomerization process of n-heptane over  $\text{MoO}_3/\text{ZrO}_2\text{-SO}_4^{2-} + \gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  catalyts.  
*Ngô Thị Thuận, Phạm Xuân Núi*
- 20 Tổng hợp các dẫn xuất pyrol mới bằng phản ứng Clauson-Kaas. 362  
Study on novel pyrrolic compounds by Clauson-Kaas reaction.  
*Phạm Khánh Phong Lan, Nguyễn Thị Diệu Thúy*
- 21 Chế tạo polyme nanocompozit lai tạo hữu cơ-vô cơ bằng phương pháp sol-gel và trùng hợp quang hóa cation trên cơ sở phenol thiên nhiên biến tính bằng silicon. 367  
Prepration of inorganic-organic hybrid nanocomposite polymer by sol-gel method and cationic photopolymerisation based on natural phenol modified by silicon.  
*Đào Thế Minh, J. P. Pillot, M. Birot*

- 22 Các hợp chất benzyloquinoline và tetrahydroprotoberberin ancaloit từ củ bình vôi. 372  
Benzyl isoquinoline and tetrahydroprotoberberine alkaloids from *Stephania rotunda*.  
*Trịnh Thị Thủy, Trần Văn Sung, K. Franke, L. Wessjohann*
- 23 Nhận biết điện hóa nhanh các sai lệch (đột biến) 1 và 2 nucleotit của trình tự từ virut HIV. 377  
Rapid electrochemical detection of single and double nucleotide mismatches (mutations) of sequences from HIV samples.  
*Trần Đại Lâm, Bùi Tiến Trịnh, Nguyễn Đức Chiến*
- 24 Ô nhiễm thủy ngân, cadimi trong nước, trầm tích và các mẫu sinh học của hệ thống sông Hà Nội. 382  
Contamination by cadmium and mercury of the water, sediment and biological component of hydrosystems around Hanoi.  
*Vũ Đức Lợi, Lê Lan Anh, Trịnh Anh Đức, Trịnh Xuân Giản, Nguyễn Quốc Thông, Alian Boudou, Mineshi Sakamoto, Đào Văn Bảy*
- 25 Ảnh hưởng của các ion coban và kẽm đến cấu trúc và tính chất điện hóa của niken hidroxit. 387  
Influence of cobalt and zinc ion addition on the structure and electrochemical behaviour of nickel hydroxide.  
*Nguyễn Thị Cẩm Hà, Trịnh Xuân Sến, Nguyễn Xuân Việt*
- 26 Ảnh hưởng của xử lý nhiệt tới cấu trúc và hiệu ứng kháng trở khổng lồ của màng Permalloy (80Ni20Fe) điện kết tủa. 392  
Influence of heat treatment on structure and giant magnetoimpedance (GMI) effect of electrodeposited permalloy (80Ni20Fe).  
*Mai Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng Nghi*
- 27 Thông báo ngắn: Tổng hợp và đặc trưng vật liệu aluminosilicat mao quản trung bình dạng hexagonal chứa mầm zeolit Y từ cao lanh trong môi trường kiềm. 396  
Short communication: Synthesis and characterization of hexagonal aluminosilicate mesostructure assemble from Y zeolite seeds in basic media from kaolin.  
*Phạm Minh Hảo, Tạ Ngọc Đôn, Hoàng Trọng Yên*