

MỤC LỤC  
TABLE OF CONTENTS

	<i>Trang</i>
49 Nghiên cứu tính chất điện hoá hệ điện cực nano bạc/bạc oxit trong dung dịch điện ly kiềm. Study of electrochemical properties of nano-silver/silver oxide electrodes in KOH solution. <i>Bùi Đức Cường, Trần Quốc Tuy, Nguyễn Đức Hùng</i>	261
50 Ảnh hưởng của polyethylene glycol khối lượng phân tử thấp đến các đặc tính cơ nhiệt của polylactide. Plasticization effect of low molecular weight polyethylene glycol on thermal and mechanical properties of Poly(L-lactide). <i>Trần Minh Quỳnh</i>	268
51 Nghiên cứu quy trình tổng hợp diethylferrocen. Study on synthesis process of diethyl ferrocene. <i>Phạm Duy Nam, Vương Văn Trường, Đỗ Thị Thùy Trang, Nguyễn Thị Quỳnh Chi</i>	273
52 Nghiên cứu xác định năng lượng hoạt hóa quá trình catalaza của phức xúc tác $[\text{Co}(\text{Acac})]^+$ . Research determined the activation energy of the complex catalytic catalase $[\text{Co}(\text{Acac})]^+$ . <i>Lê Văn Huỳnh, Nguyễn Thị Quỳnh Chi</i>	277
53 Tách các phân đoạn chitosan chiếu xạ bằng màng siêu lọc và khả năng ứng dụng chúng trong hoàn tất vải bông. Fragmentation of the radiation degraded chitosan by centrifugal filter and application of the fragmented chitosan in cotton fabrics finishing. <i>Lưu Thị Tho, Nguyễn Văn Thông, Vũ Thị Hồng Khanh, Trần Minh Quỳnh</i>	282
54 Các hợp chất triterpen glycosit khung cucurbitane phân lập từ quả mướp đắng ( <i>Momordica charantia</i> L.) (Phần 2). Cucurbitane-type triterpenoids from <i>Momordica charantia</i> L. (Part 2). <i>Phạm Hải Yến, Hoàng Lê Tuấn Anh, Dương Thị Dung, Châu Văn Minh, Nguyễn Xuân Nhiệm, Đan Thị Thúy Hằng, Dương Thị Hải Yến, Nguyễn Thị Cúc, Bùi Văn Thanh, Phan Văn Kiêm</i>	288
55 Tính chất chịu oxi hóa nhiệt và khả năng chống cháy của vật liệu nanocompozit trên cơ sở polyme blend polyetylen ghép silicon/polyvinylchlorua và nano-clay. Thermo-oxidative property and flame resistance ability of nanocomposite material based on silicone grafted polyethylene/polyvinylchloride polymer blend and nano-clay. <i>Đào Thế Minh, Chu Xuân Hà, Hoàng Tuấn Hưng, Đỗ Quang Kháng</i>	295
56 Cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của bột nano W-TiO <sub>2</sub> được điều chế bằng phương pháp ướt. Structure and photocatalytic activity of tungsten-doped nanosized TiO <sub>2</sub> powders synthesized by wet method. <i>Nguyễn Văn Hưng, Đặng Thị Thanh Lê</i>	299

- 57 Nghiên cứu lí thuyết cơ chế phản ứng giữa gốc propargyl với gốc hydroxyl bằng phương pháp phiếm hàm mật độ. 305  
Theoretical study of the reaction mechanism of propargyl radical ( $C_3H_3$ ) with hydroxyl radical (OH) by the density functional theory.  
*Phạm Văn Tiến, Lê Kim Long, Nguyễn Thị Minh Huệ*
- 58 Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ đến phản ứng khâu mạch nhựa epoxy biến tính dầu đậu nành bằng dianhydrit piromelitic và tính chất của màng khâu mạch. 312  
Study of the influence of the temperature on the crosslinking of the soyabean oil modified epoxy resin by dianhydrite piromelitic and properties of the cured coatings.  
*Lê Xuân Hiền, Đỗ Thị Ngọc Mai*
- 59 Các hợp chất pterocarpan phân lập từ gỗ cây cẩm lai (*Dalbergia oliveri* Gamble ex Prain). 316  
Pterocarpan from heartwood of *Dalbergia oliveri* Gamble ex Prain.  
*Phạm Thanh Loan, Trần Huy Thái, Phan Văn Kiệm, Hoàng Lê Tuấn Anh, Châu Văn Minh, Nguyễn Xuân Nhiệm, Đan Thị Thúy Hằng, Dương Thị Hải Yến, Nguyễn Thị Cúc*
- 60 Ảnh hưởng của cấu trúc chất mang tới khả năng làm việc của xúc tác CO/SiO<sub>2</sub> trong quá trình tổng hợp Fischer-Tropsch. 320  
Effects of support texture on working performance of CO/SiO<sub>2</sub> as a catalyst for Fischer-Tropsch synthesis.  
*Đỗ Thị Thanh Hà, Nguyễn Hồng Liên, Phạm Thanh Huyền*
- 61 Hiệu ứng điện ly plasma trong quá trình điều chế dung dịch nano bạc bằng dòng một chiều cao áp. 326  
Effects of electrolysis plasma by preparing of silver nanosolution with DC high voltage.  
*Nguyễn Đức Hùng, Nguyễn Minh Thùy, Nguyễn Thanh Hải, Phan Thị Trang, Nguyễn Nhị Trữ*
- 62 Phân lập các hoạt chất từ rau chua *Hibiscus sabdariffa* có tác dụng ức chế enzym chuyển hóa Angiotensin I. 334  
Angiotensin I converting enzyme inhibitors from *Hibiscus sabdariffa*.  
*Phạm Thùy Linh, Bá Thị Châm, Nguyễn Thị Thu Hà, Nguyễn Thanh Trà, Lê Thị Tú Anh, Nguyễn Thị Minh Nguyệt, Đoàn Duy Tiên, Ngô Quốc Anh, Nguyễn Văn Tuyền*
- 63 Nghiên cứu chế tạo tinh thể nano kim loại đồng bằng phương pháp hoàn nguyên ở nhiệt độ thấp nhằm ứng dụng trong nông nghiệp. 340  
Study on preparation of copper nanocrystals through low temperature reverting method for agricultural applications.  
*Trần Quế Chi, Vũ Hồng Sơn, Lê Phúc Sơn, Nguyễn Quốc Trung, Đỗ Thế Chân, Trần Thị Hương, Quách Thị Hoàng Yến, Nguyễn Thị Toàn, Nguyễn Hồng Nhung, Bùi Quốc Nam, Hoàng Anh Sơn*
- 64 Xác định hằng số tốc độ và một số đại lượng nhiệt động của phản ứng  $OH^\bullet + HCNO$  bằng phương pháp lý thuyết. 344  
Determining the rate constants and thermodynamics parameters of  $OH^\bullet + HCNO$  reaction by theoretical method.  
*Nguyễn Trọng Nghĩa, Nguyễn Thị Minh Huệ*
- 65 Nghiên cứu tính chất và cấu trúc vật liệu HDPE/bột gỗ gia cường bởi hạt nano titan dioxyt có sử dụng chất tương hợp PEGMA. 351  
Study on properties and structure of HDPE/wood flour composites reinforced by nano

- titanium dioxide with PEGMA compatibilizer.
- Mai Đức Huỳnh, Thái Hoàng, Nguyễn Vũ Giang, Trần Hữu Trung*
- 66 Phương pháp chế tạo, cấu trúc và tính chất quang của vật liệu huỳnh quang  $x\text{CaO.MgO.2SiO}_2:\text{Eu}^{2+}$ . 357  
Fabrication methods, structure and optical properties of  $x\text{CaO.MgO.2SiO}_2:\text{Eu}^{2+}$  phosphor.  
*Tống Thị Hảo Tâm, Nguyễn Duy Hùng, Nguyễn Đức Chiến, Phạm Thành Huy*
- 67 Tổng hợp hydroxalcit biến tính bằng stearat và ứng dụng trong lớp phủ epoxy. 363  
Synthesis of hydroxalcite intercalated with stearate and application in epoxy coating.  
*Tô Thị Xuân Hằng, Nguyễn Thùy Dương, Trịnh Anh Trúc, Bùi Văn Trước, Nguyễn Thị Thu Trang, Đỗ Quang Thắm, Thái Hoàng, Đinh Thị Mai Thanh*
- 68 Nghiên cứu chế tạo lớp phủ polyuretan nanocompozit clay-ống nano cacbon bền thời tiết. 367  
Study on fabrication of weather resistant clay-carbon nanotube polyurethane nanocomposite coatings.  
*Phạm Gia Vũ, Vũ Kế Oánh, Tô Thị Xuân Hằng, Trịnh Anh Trúc, Nguyễn Thùy Dương*
- 69 Nghiên cứu thành phần hóa học dầu gan cá nhám góc *Squalus japonicus* Ishikawa. 372  
Study on chemical constituents of the liver oil from the shark *Squalus japonicus* Ishikawa.  
*Chu Quang Truyền, Cẩm Thị Ính, Hoàng Thanh Hương, N. A. Latyshev, S. P. Kasijanov, Phạm Quốc Long*
- 70 Nghiên cứu tổng hợp vật liệu xúc tác quang hóa  $\text{Al}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2\text{-Ag}$  khả kiến ứng dụng để xử lý nước ô nhiễm. 376  
Synthesis and characterization of the visible light photocatalyst  $\text{Al}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2\text{-Ag}$  applied for treating polluted water.  
*Đỗ Phương Thảo, Trần Thị Thúy, Mai Thanh Tùng, Nguyễn Xuân Trường*
- 71 Nghiên cứu tổng hợp và cấu trúc của hai phức chất  $\text{K}[\text{PtCl}_3(\text{isopropyl eugenoxacetat})]$  và  $[\text{PtCl}(\text{isopropyl eugenoxacetat-1H})]_2$ . 381  
Study on the synthesis and structure of two complexes  $\text{K}[\text{PtCl}_3(\text{isopropyl eugenoxacetate})]$  and  $[\text{PtCl}(\text{isopropyl eugenoxacetate-1H})]_2$ .  
*Phạm Văn Thống, Nguyễn Thị Thanh Chi*
- 72 Ảnh hưởng của oligome dầu lanh epoxy hóa (OELO) đến tính chất cơ học của polyme epoxy. 387  
Phần 2. Độ bền dai tách lớp và tính chất cơ học của vật liệu polyme composít trên cơ sở nhựa epoxy epikote 828/OELO gia cường vải thủy tinh, đóng rắn bằng xyanetyldietylenetriamin.  
Effect of epoxidized linseed oil oligomers (OELO) on mechanical properties of polymer epoxies.  
Part 2. Interlaminar fracture toughness and mechanical properties of glass fiber reinforced polymer composite, based on epoxy resin epikote 828/OELO/cyanethyldiethylenetriamine hardner.  
*Đặng Hữu Trung, Trần Hải Ninh, Trần Vĩnh Diệu, Nguyễn Thị Bích Thủy, Đoàn Thị Yến Oanh*
- 73 Ảnh hưởng của một số yếu tố đến kích thước hạt nano sắt được tổng hợp bằng phương pháp nổ. 393  
Effects of some factor on the particle size of iron nanopowder synthesized by wire electrical explosion process.  
*Đào Ngọc Nhiệm, Dương Thị Lịm*

