

MỤC LỤC  
TABLE OF CONTENTS

	<i>Trang</i>
45 Nghiên cứu tổng hợp vật liệu BaTiO <sub>3</sub> kích cỡ nano bằng phương pháp thủy nhiệt. Preparation of barium titanate nanosized by hydrothermal synthesis method. <i>Nguyễn Xuân Hoàn, Nguyễn Thị Cẩm Hà</i>	266
46 Nghiên cứu tổng hợp spinel niken nhôm trên nền oxit silic. Synthesis of nickel aluminates spinel on silica oxide. <i>Nguyễn Kim Ngà, Đặng Kim Chi</i>	271
47 Nghiên cứu sự tạo vòng furoxan từ nhánh allyl của axit eugenoxycetic. Formation furoxan ring from allyl group of eugenoxycetic acid. <i>Nguyễn Hữu Đĩnh, Hoàng Thị Tuyết Lan, Phạm Văn Hoan, Nguyễn Thị Hiền</i>	277
48 Đặc tính điện hóa của điện cực Ti/RuO <sub>2</sub> chế tạo từ dạng sol-gel muối ruteni. Electrochemical characterisation of Ti/RuO <sub>2</sub> electrode manufactured from sol-gel of rutheniumsalt. <i>Nguyễn Duy Kết, Phạm Thị Phương, Nguyễn Đức Hùng</i>	282
49 Biến tính hữu cơ clay montmorilonit K10 bằng hợp chất azo có chứa nhóm sunfonic axit. Organic modification of clay montmorillonite K10 by azo compound containing sulfonic acid. <i>Tô Thị Xuân Hằng, Trịnh Anh Trúc, Phạm Gia Vũ</i>	287
50 Nghiên cứu các chất quang xúc tác TiO <sub>2</sub> được biến tính bằng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bằng phương pháp sol-gel. Characterization of Fe-doped TiO <sub>2</sub> photocatalysts, prepared by sol-gel method <i>Nguyễn Quốc Tuấn, Lưu Cẩm Lộc, Hồ Sĩ Thoảng</i>	292
51 Nghiên cứu cấu trúc của fucoidan có hoạt tính gây độc tế bào tách từ rong nâu <i>Sargassum swartzii</i> bằng phương pháp phổ khối nhiều lần. Study on the structure of a cytotoxic fucoidan from brown seaweed <i>sargassum swartzii</i> by tandem mass spectrometry. <i>Nguyễn Duy Nhật, Bùi Minh Lý, Thành Thị Thu Thủy, Nguyễn Mạnh Cường, Trần Văn Sung</i>	300
52 Phép thử lý thuyết tốc độ phản ứng đơn phân tử trong phản ứng nhiệt. Unimolecular rate theory test in thermal systems. <i>Trần Vĩnh Quý, Nguyễn Đình Độ</i>	308
53 Nghiên cứu đặc trưng, các hiện tượng xảy ra trong quá trình điều chế và hoạt tính của xúc tác AuY cho phản ứng oxi hóa hoàn toàn toluen.	313

- Characterization and phenomena happened during the synthesis of AuY catalyst and its activity in the complete oxidation of toluene.
- Phạm Thanh Huyền, Lê Thị Như Quỳnh, Đào Văn Tường*
- 54 Nghiên cứu chế tạo, khảo sát cấu trúc và tính chất vật liệu composit etylen vinyl axetat copolyme/nanoclay hữu cơ. 321
- Preparation, characteristics of structure and properties of the ethylene-vinyl-acetate copolymer/organic montmorillonite composites.
- Nguyễn Thạc Kim, Thái Hoàng, Khương Việt Hà, Đỗ Quang Thắm*
- 55 Phân huỷ 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) trong chất thải rắn bằng phương pháp vi sinh hai giai đoạn. 327
- Degradation of 2,4,6-trinitrotoluene in solid waste using microorganisms in two stages.
- Phạm Mạnh Thảo, Đỗ Ngọc Khuê, Phạm Kiên Cường, Đỗ Bình Minh*
- 56 Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến kích thước hạt oxit niken được điều chế bằng quá trình tự bốc cháy gel. 333
- The examination of factors affecting on the particle size nickel oxide synthesized by auto gel combustion process.
- Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Vũ Thế Ninh, Phạm Ngọc Chúc*
- 57 Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát hoạt tính xúc tác của cobaltetrasulfophthalocyanine trên chất mang TiO<sub>2</sub>. 338
- Synthesis and active catalyst of cobaltetrasulfophthalocyanine supported on TiO<sub>2</sub> carrier.
- Lê Thanh Minh, Phan Thanh Thảo, Phan Minh Tân*
- 58 Một số kết quả nghiên cứu chế tạo hệ sơn nước bảo vệ kết cấu bê tông cốt thép khu vực biển và ven biển. 342
- Some results of waterborne paint for protection of steel reinforced concrete in marine and maritime environment.
- Nguyễn Thị Bích Thủy*
- 59 Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác TiO<sub>2</sub>-NiO/SiO<sub>2</sub>(Ia3d) dùng cho phản ứng oxi hóa hidrocarbon. 350
- Synthesis of 1%TiO<sub>2</sub>-x%NiO (x = 1, 3, 5, 7, 10) catalysts used for hydrocarbon oxidation.
- Trương Đình Đức, Hà Tiến Dũng, Nguyễn Văn Bằng, Hoa Hữu Thu*
- 60 Tính chất cơ học của vật liệu polyme composit từ nhựa epoxy DER-331 gia cường bằng mat lai tạo dựa đại/thủy tinh. 355
- Mechanical properties of sisal/glass fiber mat reinforced epoxy der-331 resin hybrid composites.
- Trần Vĩnh Diệu, Phan Thị Minh Ngọc, Nguyễn Đắc Thành, Nguyễn Phạm Duy Linh, Bùi Văn Tiến*
- 61 Nghiên cứu chế tạo, cấu trúc và tính chất của nanocomposit trên cơ sở cao su tự nhiên và silica biến tính silan. 363
- Preparation, structure and properties of silane modified silica/natural rubber nanocomposite.
- Phần I — Sự hình thành nanocomposit.

- Part I — Forming mechanism of nanocomposite.  
*Đặng Việt Hưng, Bùi Chương, Phan Thị Minh Ngọc, Hoàng Nam*
- 62 Bisbenzylisoquinoline alkaloids from *mahonia nepalensis*. 368  
 Bisbenzylisoquinoline alkaloit từ cây hoàng liên ô rô.  
*Nguyễn Thị Mai, Trần Anh Tuấn, Hoàng Thanh Hương, Châu Văn Minh,  
 Ninh Khắc Bản, Phan Văn Kiệt*
- 63 Imidazolium-based ionic liquid as a green solvent for the Heck reaction between iodobenzene and styrene. 374  
 Nghiên cứu sử dụng chất lỏng ion họ imidazolium làm dung môi xanh cho phản ứng Heck giữa iodobenzen và styren.  
*Phan Thanh Sơn Nam, Nguyễn Thị Mỹ Hiền*
- 64 Anthraquinones từ cây An điền lá thông (*Hedyotis pinifolia*). 380  
 Anthraquinones from *Hedyotis pinifolia*.  
*Lê Hoàng Duy, Nguyễn Kim Phi Phụng*
- 65 Synthesis of nano-particles of CeO<sub>2</sub> by auto-combustion method. 385  
 Tổng hợp CeO<sub>2</sub> kích thước nano bằng phương pháp tự bốc cháy.  
*Nguyễn Đình Bảng, Hoàng Thị Thương Huế*
- 66 Một axit béo, flavonoit và steroid từ *Zingiber penisulare*. I. Theilade (zingiberaceae). 388  
 A fatty acid, flavonoids, and steroids from *Zingiber penisulare*. I. Theilade (zingiberaceae).  
*Trương Thị Tố Chinh, Phan Minh Giang, Phan Tống Sơn*
- 67 Characterization of tapioca starch oxidized by sodium hypochlorite 393  
*Nguyen Thanh Tung, Nguyen Van Khoi, Nguyen Quang Huy, Nguyen Kim Hung,  
 Thai Hoang*