

MỤC LỤC
CONTENTS

	<i>Trang</i>
1 Nghiên cứu cơ chế giải phóng arsen ra nước ngầm-mô phỏng các quá trình khử yếm khí tự nhiên trong các tầng ngầm nước. Study on the mechanism of arsenic releasing into groundwater-simulation of air fastidious decontamination in hydrated layers. <i>Trần Hồng Côn, Nguyễn Thị Hạnh</i>	1
2 Nghiên cứu chế tạo Ni(OH) ₂ hoạt tính làm điện cực dương trong ắc qui Ni-MH. Preparation of Ni(OH) ₂ as active material for the positive electrode in Ni-MH batteries. <i>Nguyễn Xuân Huy, Lê Xuân Quế</i>	6
3 Nghiên cứu phản ứng oxi hóa CO và HC trên xúc tác perovskit. Study on the CO and HC oxidation on the catalysts perovskites. <i>Trần Văn Nhân, Lê Thanh Sơn, Khúc Quang Đạt, Lê Thanh Sơn</i>	10
4 Nghiên cứu sự hình thành các sản phẩm phụ trong quá trình tổng hợp 2-alkylbenzimidazol và 2-alkylbenzoxazol bằng xúc tác SnCl ₂ . Study on formation of by-products in synthesis process 2-alkylbenzimidazol and 2-alkylbenzoxazol with SnCl ₂ as condensor reagent. <i>Hồ Sơn Lâm, Trần Hồng Trang, Lê Thị Hòa, Nguyễn Hoàng Hải, Lê Thị Thanh Xuân, Lê Việt Tiến</i>	14
5 Tổng hợp các dẫn xuất indan mới. Synthesis of novel indane derivatives. <i>Phạm Khánh Phong Lan, Vũ Hoàng Anh</i>	19
6 Zeolit từ khoáng sét cấu trúc 2 : 1 kiểu mica. II - Ảnh hưởng của nhiệt độ và thời gian nung nguyên liệu đến quá trình chuyển hóa phlogopit thành zeolit NaP ₁ và NaA. Zeolites from 2 : 1 clay minerals as mica type. Part II - Influence of temperature and time for the raw material calcinations on transformation of phlogopite to NaP ₁ and NaA zeolites. <i>Tạ Ngọc Đơn, Vũ Đào Thắng</i>	22
7 Tổng hợp và nghiên cứu một số N-arylidene (4,6-đimethylpirimidin-2-ylsulfany) axetohidrazit. Synthesis and study on some N-arylidene (4,6-dimethylpyrimidin-2-ylsulfany) acetohydrazides. <i>Trần Quốc Sơn, Phạm Quốc Toàn</i>	27

- 8 Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến kích thước hạt và diện tích bề mặt của một vài oxit đất hiếm được điều chế bằng quá trình tự bốc cháy của gel nitrat đất hiếm và polyvinyl ancol. 32
 Examination of factors affection on the particle size and surface area of some rare earth oxides synthesized by auto combustion process of rare earth nitrates and polyvinyl alcohol gel.
Lưu Minh Đại, Võ Quang Mai, Nguyễn Gia Hưng, Đào Ngọc Nhiệm
- 9 Điện Kết tủa màng mỏng hợp kim từ tính CoNi: Ảnh hưởng của các yếu tố công nghệ đến các tính chất từ. 37
 Electrodeposition of the magnetic thin film CoNi: Influences of parameters on magnetic properties.
Mai Thanh Tùng, Nguyễn Thanh Thuý
- 10 Nghiên cứu tính chất cơ lý của blend trên cơ sở polyvinylclorua, cao su butadien-acrylonitril và cao su thiên nhiên chế tạo bằng phương pháp nóng chảy kết hợp với cán trộn. 42
 Study on the mechanical properties of the blends based on poly(vinylchloride), butadiene-acrylonitrile rubber and natural rubber prepared by the melt-blending combined with mill-mixing method.
Nguyễn Phi Trung, Hoàng Thị Ngọc Lân
- 11 Nghiên cứu sự tạo liên hợp ion của W(VI) với thuốc thử tím tinh thể (CV) trong môi trường nước-axeton bằng phương pháp chiết-trắc quang và khả năng ứng dụng vào phân tích. 46
 Study on the complex formation with crystal violet and determination of tungstate by solvent extractin-spectrophotometry method.
Lâm Ngọc Thu, Vi Anh Tuấn, Đồng Kim Loan
- 12 Hoạt tính sinh học của các hợp chất phân lập từ cây Ngũ gia bì hương. 51
 Bioactivities of compounds isolated from *Acanthopanax trifoliatum*.
Phan Văn Kiệt, Châu Văn Minh, Nguyễn Tiến Đạt, Jung Joon Lee, Young Ho Kim
- 13 Nghiên cứu phản ứng trùng hợp gốc của styren với chất khơi mào cao phân tử cis-1,4-polyisopren-azo-bis-xianopentanoat. 56
 2-Nghiên cứu sự hình thành của copolyme lưỡng khối (diblock) dạng AB và khả năng hòa tan dung môi hữu cơ của các loại copolyme khối dạng A-B-A và (AB)_n.
 Study on radical polymerisation of styrene using azo initiator poly-(cis-1,4-isoprene) azobiscyanophentanoate.
 2-Study on the formation of diblock copolymer type AB and the solubility of block copolymers of A-B-A and (AB)_n.
Phạm Hữu Lý, Đỗ Bích Thanh
- 14 Nghiên cứu quá trình vận chuyển điện tích của màng polyme dẫn bằng phương pháp tổng trở điện hóa. 61
 Study on charge transfer process of conducting polymer films by electrochemical impedance method.
Nguyễn Thị Lê Hiền và cộng sự

- 15 Nghiên cứu quá trình tổng hợp axit tricloisoxianuric bằng phương pháp lý thuyết hàm mật độ. 66
Investigation on synthesis of trichlorocyanuric acid by density functional theory method.
Mai Tuyên, Ngô Đại Quang, Đặng Đình Bạch, Nguyễn Quang Tùng
- 16 Tách protein trong nước thải giết mổ bằng phương pháp kết tủa và keo tụ. 71
Protein removal from slaughter house wastewater by precipitation-coagulation method.
Trần Mai Phương, Lê Văn Cát
- 17 Phương pháp mới tổng hợp 4-clo-pregn-4-en-3-on-16 α -ol-17 α -flo-20-in một etinylsteroid mới chứa flo ở vị trí 17 α . 76
New method of synthesis of the 4-chloro-pregn-4-en-3-on-16 α -ol-17 α -fluor-20-yne a new ethynylsteroid containing fluorine at the 17 α position.
Lưu Đức Huy
- 18 Tổng hợp các dẫn xuất mới 12-deoxoartemisinin chứa nhóm ưa nước. 81
Synthesis of novel 12-deoxoartemisinin derivatives, containing hydrophilic groups.
Trần Khắc Vũ, Trần Văn Sung, Nguyễn Văn Tuyên
- 19 Xác định hệ số chuyển đổi nồng độ α trong quan trắc ô nhiễm môi trường không khí bằng phương pháp khuếch tán thụ động. 85
Determination on concentration conversion coefficient α for air quality monitoring by air passive diffusion method.
Nguyễn Thị Phương Thảo
- 20 Xác định hàm lượng tổng cacbon hữu cơ hòa tan trong một số môi trường nước bằng thiết bị phân tích ANATOC II. 90
Determination of total dissolved organic carbon (TOC) in waters by ANATOC II analyzer.
Lương Thế Lượng, Lê Thị Phương Quỳnh, Lâm Ngọc Thiêm, Châu Văn Minh
- 21 Nghiên cứu chế tạo vật liệu polyme compozit (PC) trên cơ sở nhựa phenol-fomandehit (PF) gia cường bằng phoi tre. 95
Study on preparation of polymer composite materials based on bamboo wafer reinforced phenol-formaldehyde resin.
Phan Thị Minh Ngọc, Cao Hoàng Long
- 22 Nghiên cứu tính chất Redox của màng polyme hoạt động điện poly(5-hidroxy-1,4-naphtoquinon-co-5-hidroxy-3-axetic axit-1,4-naphtoquinon) bằng phổ Raman *in situ*. 100
Study on the redox property of electroactive poly(5-hydroxy-1,4-naphthoquinone-co-5-hydroxy-3-acetic acid-1,4-naphthoquinone) thin film by *in situ* Raman spectroscopy.
Trần Đại Lâm
- 23 Các hợp chất flavonit từ thân rễ *Alpinia conchigera* Griff., Zingiberaceae. 105
Flavonoid compounds from the Rhiromes of *Alpinia conchigera* Griff., Zingiberaceae.
Phan Minh Giang, Đặng Bạch Tài, Phan Tống Sơn

- 24 Nghiên cứu phản ứng oxi hóa phenol trong nước bằng H₂O₂ trên hệ xúc tác dị thể- khoáng nontronit và khoáng nontronit trao đổi Fe. 109
Study on the wet oxidation of phenol by H₂O₂ using nontronite mineral and Fe-exchanged nontronite as heterogeneous catalysts.
Ngô Thị Thuận, Đặng Thanh Tuấn, Đặng Thanh Tùng
- 25 Giải pháp mới điều chế vanadi-silica oxit, vật liệu lai hóa-lỗ xốp đường kính nano. 114
A new route to vanadium-oxide-containing mesoporous silica hybrids with unprecedented large pore size.
Trần Trung
- 26 Ba dẫn xuất phthalit từ rễ cây Đương qui. 119
Three phthalide derivatives from *Angelica sinensis* Rhizomes.
Nguyễn Thị Hồng Vân, Nguyễn Thị Hoàng Anh, Trần Văn Sung, Katrin Franke, Ludger Wessjohann
- 27 Nghiên cứu đặc trưng của tính chất xúc tác của một số chất mang polyme. 123
Preparation, characterization and catalytic properties of polymer-supported catalysts.
Ngô Thị Thuận, Châu Văn Minh, Đoàn Ngọc Đức
- 28 Imin và hợp chất azo dẫn xuất của 4-(3-amino-4-metoxyphenyl)-3-metylfuroxan. 128
Imines and azo compounds derived from 4-(3-amino-4-methoxyphenyl)-3-methylfuroxan.
Nguyễn Hữu Đĩnh, Ngô Thị Lý, Trịnh Thị Huấn

Thông báo ngắn.

Short communication.

- 1 Sự thay đổi cấu trúc tinh thể của nanocompozit trên cơ sở polypropylen (PP) và nanoclay. i
Bùi Chương, Vũ Minh Đức
- 2 Chemical investigations and biological studies of *Mallotus apelta*. iii
VI-Cytotoxic constituents from *Mallotus apelta*.
Châu Văn Minh, Lê Mai Hương, Phan Văn Kiệt, Nguyễn Hoài Nam, Jung Joon Lee, Young Ho Kim
- 3 Tovopyrifolin and mentoflavone from the leaves of the Vietnamese plant *Calophyllum inophyllum* L. (cây Mù u). v
Nguyễn Thị Minh Hằng, Nguyễn Quyết Chiến, Nguyễn Văn Hùng

In tại Xí nghiệp in II, Nhà in Khoa học và Công nghệ, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.
Chỉ số: 12873 - ISSN 0866-7144. In xong và nộp lưu chiểu tháng 3 năm 2005.

Giá: 15.000 đ