

MỤC LỤC
TABLE OF CONTENTS

	<i>Trang</i>
1 Nghiên cứu cấu trúc phức chất đa nhân của phối tử N',N',N''',N''''-tetraethyl-N,N''-pyridin-2,6-dicarbonylbis(thiourea) với hỗn hợp ion kim loại Ni ^(II) và Er ^(III) bằng nhiễu xạ tia X đơn tinh thể. Study on structure of multi-core complexes of N',N',N''',N''''-tetraethyl-N,N''-pyridine-2,6-dicarbonylbis(thiourea) ligand with mixed ions Ni ^(II) and Er ^(III) by single-crystal X-ray diffraction spectra. <i>Lê Cảnh Định, Nguyễn Hùng Huy</i>	1
2 Chế tạo và tính chất của vật liệu nano phát quang YPO ₄ :Ho bằng phương pháp phản ứng nổ. Combustion synthesis and luminescence properties of YPO ₄ :Ho nanophosphors. <i>Phạm Đức Roãn, Nguyễn Thị Thời, Nguyễn Thị Vân, Nguyễn Thị Thanh Ngân, Đinh Mạnh Tiến, Lâm Thị Kiều Giang, Nguyễn Vũ</i>	8
3 Tổng hợp và nghiên cứu phức chất hỗn hợp kim loại của Ni ^(II) và đất hiếm Ln ^(III) (Ce, Nd) với phối tử N',N',N''',N''''-tetraethyl-N,N''-pyridin-2,6-dicarbonylbis(thiourea). Synthesis and structural study of multi-core complexes of mixed Ni ^(II) and rare earth Ln ^(III) with N',N',N''',N''''-tetraethyl-N,N''-pyridine-2,6-dicarbonylbis(thiourea) ligand. <i>Lê Cảnh Định</i>	12
4 Xử lý ion Pb(II) trong dung dịch nước sử dụng màng lọc polisulfon biến tính. Removal of lead ion (Pb ²⁺) from aqueous solution using modified polysulfone membrane. <i>Phạm Thị Lệ Trâm, Nguyễn Thị Thanh Kim Huệ, Nguyễn Ngọc Minh, Trương Công Đức, Trương Thanh Tâm, Nguyễn Ngọc Tuệ, Vũ Anh Tuấn, Đỗ Đình Khải, Ngô Hồng Ánh Thu, Nguyễn Thị Vương Hoàn</i>	17
5 Tổng hợp amoni polyphotphat và khảo sát đặc trưng tính chất. Synthesis and characterization of ammonium polyphosphate. <i>Trần Thị Thịnh, La Thế Vinh, Nguyễn Quang Bắc</i>	23
6 Hấp phụ xanh metylen từ dung dịch nước trên vật liệu hydrogel composit Chitosan-g-poly(acrylic acid)/Fe ₃ O ₄ - Bentonit. Adsorption of Methylene Blue from aqueous solutions on Chitosan-g-poly(acrylic acid)/Fe ₃ O ₄ - Bentonite hydrogel composite. <i>Nguyễn Bình Dương, Quán Thị Thu Trang, Phạm Văn Lâm</i>	28
7 Điều chế cacbon hoạt tính từ hạt nhãn ứng dụng hấp phụ xanh metylen trong dung dịch nước. Preparation of activated carbon from longan seed application in methylene blue adsorption from aqueous solution. <i>Bùi Thị Minh Nguyệt, Phan Thanh Dư, Nguyễn Văn Hưng</i>	33
8 Tổng hợp xúc tác oxit Ti-W và đánh giá hoạt tính trong phản ứng chuyển hóa fructozơ thành 5-hydroxymethylfurfural.	40

- Synthesis and catalytic activity investigation of Ti-W oxides for fructose conversion reaction to 5-hydroxymethylfurfural.
- Phạm Thị Hoa, Nguyễn Ngọc Anh, Nghiêm Thị Thúy Ngân, Chu Ngọc Châu, Đặng Thị Thúy Hạnh, Nguyễn Thị Ngọc Quỳnh, Nguyễn Thanh Bình*
- 9 Tổng hợp, cấu tạo, tính chất phức chất của Zn(II), Cd(II) với axit 5-bromo-6-hidroxy-1-metyl-3-sunfoquinol-7-yloxiacetic. 45
- Synthesis, structural characterization, properties of complexes of Zn(II), Cd(II) with 5-bromo-6-hydroxy-1-methyl-3-sulfoquinol-7-yloxyacetic acid.
- Nguyễn Thị Ngọc Vinh, Mai Phương Chi, Lê Thị Hồng Hải*
- 10 Nghiên cứu tổng hợp tinh thể α -calcium sulfate hemihydrate với độ tinh khiết cao bằng phương pháp thủy nhiệt. 51
- Synthesis of α -calcium sulfate hemihydrate crystals with high purity by autoclave method.
- Lê Thảo Ngọc Nhi, Nguyễn Quang Lâm, Phạm Nguyên Đông Yên, Lê Ngọc Thùy Trang, Nguyễn Đại Hải*
- 11 Tổng hợp vật liệu composit AgI/N-TiO₂ có hoạt tính quang xúc tác cao trong vùng ánh sáng khả kiến. 55
- Synthesis of AgI/N-TiO₂ composite with high visible light photocatalytic activity.
- Nguyễn Thị Thu Sương, Nguyễn Thị Phương Lệ Chi, Phạm Thanh Đồng, Mai Hùng Thanh Tùng, Trần Thị Thu Phương, Nguyễn Tấn Lâm, Nguyễn Thị Lan, Đặng Nguyên Thoại, Cao Văn Hoàng, Nguyễn Thị Diệu Cẩm*
- 12 Thành phần và đặc điểm cấu trúc của polysaccharide sulfate tách chiết từ rong nâu *Sargassum oligocystum* ở Việt Nam. 60
- Composition and structural characteristics of sulfated polysaccharides extracted from brown seaweed *Sargassum oligocystum* in Viet Nam.
- Lê Đỗ Thùy Vi, Bùi Văn Nguyên, Lê Công Hoan, Trần Thị Thanh Vân, Võ Thành Trung, Phạm Trung Sản, Phạm Đức Thịnh*
- 13 Ảnh hưởng của lượng SiO₂ đến cấu trúc và hoạt tính quang xúc tác của vật liệu nanocomposite W-TiO₂/SiO₂. 65
- Effects of SiO₂ content on structure and photocatalytic activity of W-TiO₂/SiO₂ nanocomposite materials.
- Nguyễn Hữu Nghị, Nguyễn Văn Hưng*
- 14 Tăng cường hoạt tính xúc tác quang vùng khả kiến của TiO₂/SBA-15 bằng cách sử dụng Fe/C đồng pha tạp. 71
- Enhanced photocatalytic performance of visible light TiO₂/SBA-15 using Fe/C co-doped.
- Lê Thị Thanh Thúy, Trương Công Đức, Nguyễn Phi Hùng*
- 15 Nghiên cứu hấp phụ rhodamin B trên sepiolit được hỗ trợ bởi Zn-Ti hidrotalcite. 77
- Investigation of Adsorption of Rhodamine B over Sepiolite promoted by Zn-Ti Hydrotalcite.
- Nguyễn Tiến Thảo, Hán Thị Phương Nga*
- 16 Tổng hợp vật liệu CuWO₄ biến tính bằng vanadi và ứng dụng làm chất xúc tác tách nước tạo nhiên liệu hydro. 82
- Synthesis of V-CuWO₄ material as photocatalysts for water splitting to produce hydrogen.
- Nguyễn Thị Phương Lệ Chi, Phạm Thanh Đồng, Mai Hùng Thanh Tùng, Nguyễn Thị Diệu Cẩm, Nguyễn Minh Việt, Hoàng Văn Hà, Hoàng Thu Trang, Ngô Hồng Anh Thu, Đỗ Quang Trung, Nguyễn Văn Nội*

- 17 Tổng hợp và hoạt tính quang xúc tác của vật liệu perovskite BaTiO₃ bởi quá trình thủy nhiệt. 87
 Synthesis and photocatalytic activity of perovskite BaTiO₃ materials by hydrothermal process.
Nguyễn Văn Kim, Võ Như Quỳnh, Trần Thị Thu Phương, Võ Viễn, Nguyễn Thị Việt Nga
- 18 Nghiên cứu chế tạo màng mỏng ZnO pha tạp Sb từ dung dịch được tổng hợp bằng phương pháp sol-gel. 92
 Study on fabrication of Sb-doped ZnO thin films from the solution synthesized by sol-gel method.
Vũ Viết Doanh, Lê Hải Đăng, Trịnh Quang Thông
- 19 Tổng hợp và xác định cấu trúc của năm phức chất khép vòng platin(II) chứa eugenol và amin dị vòng. 97
 Synthesis and structural determination of five platinacyclic complexes containing eugenol and heterocyclic amine.
Nguyễn Mạnh Thắng, Nguyễn Thị Thanh Chi
- 20 Đặc tính chống ăn mòn của lớp phủ vô cơ giàu kẽm gốc nước với các hạt kẽm dạng vảy. 103
 Anti-corrosion performance of water-borne zinc-rich inorganic coating with lamellar zinc particles.
Nguyễn Hoàng, Phạm Trung Sản, Trương Anh Khoa, Lê Thị Nhung, Nguyễn Thu Hiền
- 21 Nghiên cứu chiết tách và đặc điểm cấu trúc của polysaccharit sulfate từ hải sâm *Holothuria spinifera*. 108
 Extraction and structural characteristics of polysaccharide sulfate from sea cucumber *Holothuria spinifera*.
Phạm Đức Thịnh, Trần Thị Huyền, Trần Thị Thanh Vân, Cao Thị Thúy Hằng, Đinh Thành Trung, Phạm Trung Sản
- 22 Ảnh hưởng hàm lượng graphen oxit đến hoạt tính xúc tác MgO-Co₃O₄/GO trong phản ứng ozon hóa phân hủy amoni. 114
 Effect of graphene oxide content on the catalytic activity of MgO-Co₃O₄/GO in ozone degradation of ammonia.
Lê Hà Giang, Phạm Thị Thu Giang, Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Bá Mạnh, Phạm Thị Thu Trang, Quán Thị Thu Trang, Vũ Anh Tuấn
- 23 Nghiên cứu tổng hợp Chitosan - SnO₂ có cấu trúc đa cấp: Ảnh hưởng của nhiệt độ và thời gian đến hình thái của SnO₂. 120
 Synthesis of flower-like SnO₂ hierarchical nanostructures: Effect of reaction temperature and time on the morphology of SnO₂.
Đặng Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thị Lan Anh, Lê Quốc Thắng
- 24 Nghiên cứu cấu trúc, tính chất đan cài ion Li⁺ và dung lượng phóng nạp của vật liệu LiMn_xFe_{1-x}PO₄/cacbon (x = 0,1 và 0,2). 125
 An investigation in crystalline structure and Li⁺ intercalation of cathode material LiMn_xFe_{1-x}PO₄/carbon (x = 0.1 and 0.2).
Phạm Thanh Liêm, Nguyễn Văn Hoàng, Huỳnh Lê Thanh Nguyên, Lê Mỹ Loan Phụng, Trần Văn Mân
- 25 Nghiên cứu tổng hợp bột màu đen từ quặng cromit Cô Định. 131

Synthesis black pigment from Co Dinh chromite ore.

La Thế Vinh, Vũ Minh Khôi, Nguyễn Quang Bắc

- 26 Tổng hợp và hoạt tính quang xúc tác của composít g-C₃N₄/ZnS cho sự phân hủy metylen xanh. 136
Synthesis and photocatalytic activity of g-C₃N₄/ZnS composite for the degradation of methylene blue.
Nguyễn Thị Việt Nga, Đào Ái Nhi, Nguyễn Văn Lượng, Trần Thị Thu Phương, Nguyễn Văn Kim
- 27 Ảnh hưởng của chất tương hợp etylenvinyl axetat ghép anhydrit maleic (EVAgMA) đến tính chất cơ học, tính chất cơ nhiệt động và hình thái cấu trúc của vật liệu polyme composít polyamit 11/bột tre. 141
Effect of maleic anhydride grafted ethylene vinyl acetate (EVAgMA) on mechanical properties and morphological structure of the polyamide 11/bamboo flour polymer composite.
Mai Đức Huynh, Nguyễn Văn Hùng, Trần Hữu Trung, Nguyễn Hữu Đạt, Hoàng Thị Vân An, Nguyễn Vũ Giang
- 28 Nghiên cứu khả năng kháng khuẩn của composít từ tính Fe₃O₄/ZnO. 147
Study on antibacterial ability of magnetic composite Fe₃O₄/ZnO.
Nguyễn Thị Hồng Nhung, Trần Thị Phương Hồng, Nguyễn Văn Kim, Nguyễn Thị Việt Nga, Hoàng Nữ Thùy Liên, Võ Viễn
- 29 Phổ kế huỳnh quang tia X phân tán năng lượng và phương pháp phân tích định lượng nguyên liệu sản xuất xi măng. 152
Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometer and quantitative analysis method of raw materials for cement production.
Nguyễn Thế Quỳnh, Lê Quang Huy, Nguyễn Như Dương, Vũ Đức Kiên, Nguyễn Mạnh Cường, Ngô Xuân Thức, Phan Kim Ngọc, Lê Vũ Quốc, Trần Tiến Dũng
- 30 Tổng hợp và khảo sát hoạt tính quang xúc tác phân hủy Rhodamin B của nano spinel ZnFe₂O₄. 159
Preparation and study photocatalytic degradation of Rhodamine B on spinel ZnFe₂O₄ nanoparticles.
Nguyễn Thị Thúy Hằng, Nguyễn Thị Tố Loan, Lê Hữu Thiêng, Nguyễn Quang Hải
- 31 Nghiên cứu khả năng hấp phụ các ion Fe³⁺, Ni²⁺, Co²⁺ của than dừa biến tính và thử nghiệm xử lý nước thải công nghiệp. 164
Investigation of the adsorption capacity ions Fe³⁺, Ni²⁺, Co²⁺ of denaturation coconut shell carbon and testing industrial wastewater treatment.
Nguyễn Đình Luyện, Ngô Văn Tứ, Hà Thùy Trang, Lê Thị Nhi
- 32 Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức hai nhân benzoat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ. 168
Preparation and investigation on dime benzoate complexes of some light rare earth elements.
Nguyễn Thị Hiền Lan, Bùi Đức Nguyên
- 33 Chế tạo và khảo sát tính chất quang của vật liệu phát phát chứa đất hiếm (Tb³⁺) dạng thanh tổng hợp bằng phương pháp thủy nhiệt sử dụng khuôn mềm diethylene glycol. 172

- Fabrication and optical properties of rare earth orthophosphates (Tb^{3+}) nanorods prepared by hydrothermal method using diethylene glycol as soft template.
- Phạm Thị Liên, Nguyễn Thanh Hương, Hoàng Thị Khuyên,
Trần Thu Hương, Lê Quốc Minh*
- 34 Tổng hợp và hoạt tính quang xúc tác của ZnO-SnO₂ để phân hủy các hợp chất hữu cơ dưới sự chiếu xạ ánh sáng nhìn thấy. 176
- Synthesis and photocatalytic activity of ZnO-SnO₂ for the decomposition of organic compounds under visible light irradiation.
- Nguyễn Văn Kim, Bùi Thị Vĩ Bách, Trương Thanh Tâm, Võ Viễn, Nguyễn Thị Việt Nga*
- 35 Hấp phụ xanh metylen trong nước sử dụng vật liệu tổ hợp nano Fe₃O₄/bentonit chế tạo bằng phương pháp hoạt hóa siêu âm. 181
- Adsorption of methylene blue from aqueous solutions using Fe₃O₄/bentonite nanocomposite prepared from ultrasonic - assisted activation.
- Đỗ Trà Hương, Nguyễn Phương Chi, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Đức Thành,
Nguyễn Quốc Dũng, Vilaykone Phakaxoum, Nguyễn Anh Tiến*
- 36 Nghiên cứu tổng hợp xúc tác bột IrO₂ kích thước nanô bằng phương pháp ADAMS ứng dụng trong điện phân nước màng trao đổi proton. 187
- Synthesis of IrO₂ nanosize particles for proton exchange membrane water electrolyser by ADAMS' fusion method.
- Phạm Hồng Hạnh, Phạm Thị San, Nguyễn Ngọc Phong, Đỗ Chí Linh*
- 37 Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải mực in bằng phương pháp keo tụ điện hóa kết hợp với rung siêu âm. 193
- Study on the treatment ability of printing ink wastewater by electro-coagulation combined with ultrasonication.
- Phạm Hương Quỳnh, Trần Văn Lập, Nguyễn Phương Chi, Trần Quốc Toàn,
Nguyễn Nhật Huy, Đặng Văn Thành*
- 38 Nghiên cứu chế tạo theo thủy nhiệt và các đặc trưng của vật liệu LiMn_xFe_{1-x}PO₄ ứng dụng làm catot cho ắc quy Li-ion. 198
- Study hydrothermal fabrication and characteristics of LiMn_xFe_{1-x}PO₄ material applied as a cathode for Lithium-ion battery.
- Đoàn Hoàng Anh, Trịnh Việt Dũng, Bùi Doãn Huân, Đặng Thị Minh Huệ,
Nguyễn Thị Tuyết Mai, Huỳnh Đăng Chính*
- 39 Pha tạp Ni vào vật liệu LiFePO₄: Cấu trúc, hình thái và tính chất điện hóa. 204
- Ni-doped LiFePO₄: structure, morphology and electrochemical behaviors.
- Huỳnh Lê Thanh Nguyên, Trần Văn Mẫn, Nguyễn Thị Hương Nguyên, Nguyễn Hoàng Anh,
Lê Phạm Phương Nam, Lê Mỹ Loan Phụng*
- 40 Nghiên cứu chế tạo và các đặc trưng cấu trúc, hình thái học của vật liệu nano Bi₂S₃. 209
- Facile Synthesis, Structural, Morphological and Raman Characteristics of Bismuth Sulfide Nanostructures.
- Mẫn Minh Tân, Đỗ Thị Anh Thư, Vũ Thị Thái Hà, Phạm Quang Ngân, Giang Hồng Thái,
Hồ Trường Giang, Trần Đại Lâm*
- 41 Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng quang xúc tác phân hủy dung dịch tetracycline của vật liệu TiO₂ pha tạp C, N, S. 214

- Survey effects on the photocatalytic degradation tetracycline solution of C, N, S-codoped TiO₂ materials.
- Nguyễn Thị Lan, Võ Hoàng Anh, Lê Thị Cẩm Nhung, Nguyễn Đình Tuyền,
Lê Thị Thanh Thúy, Nguyễn Phi Hùng*
- 42 Chế tạo và nghiên cứu tính chất quang của vật liệu CaF₂ pha tạp ion Er³⁺. 219
- Synthesis and investigate the optical properties of CaF₂ doped Er³⁺ ions.
- Vũ Thị Thái Hà, Đỗ Thị Anh Thư, Ứng Thị Diệu Thúy, Nguyễn Thanh Hương,
Nguyễn Tú Oanh*
- 43 Khâu mạch bức xạ gelatin/cacboxymetyl chitosan tạo hydrogel định hướng làm khung nuôi cấy tế bào. 223
- Preparation of the hydrogel scaffolds for culturing cells from gelatin/cacboxymetyl chitosan mixtures using the gamma-ray irradiation-crosslinking method.
- Đặng Văn Phú, Bùi Duy Du, Lê Nghiễm Anh Tuấn, Trần Lê Bảo Hà, Nguyễn Quốc Hiến*
- 44 Tổng hợp và ứng dụng hấp phụ Pb²⁺ trong dung dịch nước của vật liệu nano composit Fe₃O₄/Talc. 227
- Synthesis and application of Fe₃O₄/Talc nanocomposite for the adsorption of Pb²⁺ from aqueous solution.
- Vũ Minh Thành, Nguyễn Thị Hương, Lê Thanh Sơn*
- 45 Nghiên cứu sử dụng vật liệu nanocomposit N-ZnO/Fe-Bentonit để nâng cao hiệu quả phân hủy diazinon và hạn chế khả năng giải phóng diazinon ra khỏi đất. 232
- Acceleration of diazinon degradation and reducing the leaching of diazinon pesticide from soil using N-ZnO/Fe-Bentonite.
- Nguyễn Minh Phương, Trần Duy Đoàn, Phạm Thanh Đồng, Hà Minh Ngọc,
Nguyễn Minh Việt*
- 46 Đánh giá khả năng loại bỏ sắt và lưu huỳnh trong quá trình chế tạo TiO₂ từ quặng ilmenhit bằng kỹ thuật thủy phân. 238
- Investigation on removing iron and sulfua on TiO₂ process from ilmenite by thermalhydrat method.
- Nguyễn Bá Cường, Trần Văn Chinh, Lê Phương Thảo, Trương Ngọc Tuấn,
Nguyễn Thị Hoài Phương*
- 47 Ảnh hưởng của amoniac và các chất tăng nhạy Li, Na hay K lên độ phát quang của kẽm silicat kích hoạt bởi mangan tổng hợp theo phương pháp sol-gel. 244
- The effect of ammonia and Li, Na or K sensitizers on the luminescence of zinc silicate activated by manganese synthesized by the sol-gel method.
- Nguyễn Thị Thanh, Lê Xuân Thành*
- 48 Nghiên cứu tổng hợp vật liệu xúc tác quang CdMoO₄/GO/C₃N₄ bằng phương pháp trực tiếp. 249
- Study on synthesis of CdMoO₄/GO/C₃N₄ photocatalytic material by direct method.
- Phùng Thị Ngọc Trâm, Nguyễn Thị Anh Thư, Nguyễn Thị Ái Nhung,
Nguyễn Lê Mỹ Linh, Hoàng Văn Đức*
- 49 Nghiên cứu ảnh hưởng của dung dịch ẩm không sử dụng cồn IPA đến độ tách của mực in offset tờ rời. 254
- Studying on the influence of fountain solution without IPA on the conventional sheetfed

offset ink Tack.

Nguyễn Hà Anh, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Quang Hưng

- 50 Tổng hợp và hoạt tính quang xúc tác của composit g-C₃N₄/Cu₂O trong vùng ánh sáng khả kiến. 259

Preparation and photocatalytic activity of g-C₃N₄/Cu₂O composite under visible light irradiation.

Nguyễn Thị Việt Nga, Lê Thị Y Phụng, Trương Công Đức, Nguyễn Lê Tuấn, Nguyễn Văn Kim

- 51 Chế tạo và nghiên cứu đặc trưng tính chất của hạt nano coban hóa trị không. 264

Synthesis and characterization of zero valent cobalt nanoparticles.

Nguyễn Thị Thanh Huyền, Nguyễn Hồng Nhung, Phạm Duy Khánh, Trần Quế Chi, Trần Thị Thanh Thảo, Hoàng Anh Sơn

- 52 Nghiên cứu xử lý đông rắn tro, xỉ nhiệt điện có hàm lượng than dư cao bằng chất kết dính cao lanh-kiềm Không gây ô nhiễm thứ cấp. 269

Study on solidification treatment of ash and slag containing high unburned carbon from thermal power plant by alkali activated kaolin without secondary pollution.

Phương Thảo, Nguyễn Thị Dung, Trần Hồng Côn, Công Tiến Dũng

- 53 Sự hấp phụ As(III) và As(V) trong dung dịch nước bằng vật liệu lá thông ba lá *Pinus kesiya* có xử lý nhiệt. 275

Adsorption of As(III) and As(V) ions from aqueous solutions using thermally treated biomass of *Pinus kesiya*.

Huỳnh Phương Thảo, Nguyễn Văn Hạ, Nguyễn Ngọc Tuấn, Nguyễn Giằng, Đỗ Tâm Nhân

- 54 Nghiên cứu sự ảnh hưởng của nồng độ graphen đến hiệu suất của pin mặt trời cấu trúc lai N-silic/PEDOT:PSS/graphen. 280

Study on the effect of Graphene concentration on the efficiency of N-silic/PEDOT:PSS/graphene hybrid solar cell.

Nguyễn Thị Châm, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hùng Thắng, Lê Hà Chi, Nguyễn Văn Chúc, Lê Tuấn Tú, Phan Ngọc Minh, Phạm Văn Trình

- 55 Khảo sát ảnh hưởng của tỉ lệ phối trộn cacbon dẫn graphit – muội than acetylen đến tính chất điện hoá của vật liệu điện thế cao LiNi_{0,5}Mn_{1,5}O₄. 285

Study the ratio of cacbon graphit - acetylen black addition on the electrochemical properties of high voltage electrode LiNi_{0,5}Mn_{1,5}O₄.

Nguyễn Thị Bảo Ngọc, Nguyễn Văn Hoàng, Trần Văn Mẫn, Lê Mỹ Loan Phụng

- 56 Recognition of dimer G-quadruplex DNA by intrinsic fluorescence in comparison with NMR spectroscopy 290

Dao Nguyen Thuan, Ung Thi Dieu Thuy, Le Thi Quynh Xuan

- 57 Facile in-situ fabrication of ZnO/Graphene composite with highly photocatalytic activities under visible- light irradiation. 294

Vu T. Tan, La The Vinh, Bui Thi Van Anh, Quach Thi Phuong, Ngo Quang Tung

- 58 P2-phase impurity effect to structure stability and performance of solid solution NaFeO₂-NaCoO₂. 302

Nguyen Van Hoang, Tran Dai Quang, Tran Van Man, Le My Loan Phung

59	Solvent extraction separation of Thorium(IV) and Uranium(VI) by Tributylphosphate.	308
	<i>Pham Quoc Trung, Do Thi Thanh Thuy, Dao Ngoc Nhiem, Cao Van Hoang</i>	
60	Silver nanoparticles synthesis by no-electrical-circuit, shewanella-supported bioelectrical system.	315
	<i>Nguyen Thi Hanh, Lam Thuong Thuong, Hoang Minh Thang, Le Dang Quang, Nguyen Xuan Canh, Ho Tu Cuong</i>	
61	Preparation of cobalt blue hybrid Pigment Containing SiO ₂ Core from Kaolin.	321
	<i>Nguyen Quang Bac, Nguyen Thi Diem My, Huynh Thu Suong</i>	
62	Study the recovery of Sb(III) from aqueous solution by using 2-ethylhexyl-2-ethylhexylphosphonic acid as extracting agent.	326
	<i>Pham Ngoc Chuc, Nguyen Quang Bac, Doan Trung Dung, Nguyen Thi Ha Chi, Duong Thi Lim, Dao Ngoc Nhiem</i>	
63	Study on photodegradation of methyl orange, dimethoate and parathion from aqueous solution by nano iron – manganese oxide particles.	330
	<i>Nguyen Vu Ngoc Mai, Nguyen Thi Ha Chi, Duong Thi Lim, Nguyen Quang Trung, Dao Ngoc Nhiem</i>	
64	Extraction, separation and purification of nano-sized zirconia from nitrate medium using D2EHPA.	335
	<i>Chu Manh Nhung, Mai Xuan Truong</i>	
65	Synthesis of MoS ₂ /reduced graphene oxide composite for photocatalytic degradation of rhodamine B.	340
	<i>Phan Thi Thuy Trang, Truong Thanh Tan, Vo Vien, Nguyen Hong Lien</i>	
66	Fabrication of cellulose acetate-polyurethane blend membrane using environmental-friendly solvent via non-solvent induced phase separation method.	345
	<i>Dang Thi To Nu, Huynh Thi Kim Lien, Tran Van Hien, Huynh Thi Thien Huong, Le Thi Cam Nhung, Cao Van Hoang, Nguyen Phi Hung</i>	
67	Photocatalytic mineralization of industrial dye Indigo carmine: enhanced performance by sonicate graphite (sGr)–ZnBi ₂ O ₄ –Bi ₂ S ₃ multi-component catalysts.	351
	<i>Truong Thanh Ty, Nguyen Quoc Thang, Nguyen Thi Mai Tho, Dang Nguyen Nha Khanh, Nguyen Lu Ngoc Hue, Nguyen Thi Kim Phuong</i>	
68	Visible-light driven Bi ₂ S ₃ /ZnBi ₂ O ₄ hybrid catalysts for efficient photocatalytic degradation of Rhodamine B.	358
	<i>Nguyen Thi Mai Tho, Dang Nguyen Nha Khanh, Nguyen Quoc Thang, Nguyen Lu Ngoc Hue, Nguyen Thi Kim Phuong</i>	
69	Preparation, characterizations, and antibacterial activity of silver/graphene oxide nanocomposites.	365
	<i>Le Ngoc Quan, Ha Huu Tan Phong, Doan Phuong Anh, Duong Thach Thao, Le Hung Tri, Phung Ngoc Bao Long, Cao Ngoc Thien Tu, Nguyen Minh Dat, Nguyen Thanh Huong, Nguyen Tuan Anh, Hoang Minh Nam, Mai Thanh Phong, Nguyen Huu Hieu</i>	
70	Enhanced degradation of methylene blue over Cu.BEA* zeolite catalyst.	371
	<i>Bui Thi Hanh, Vu Thu Ha, Pham Dinh Trong, Le Thanh Son, Tran Thi Dung, Ngo Hong Anh Thu</i>	
71	Applying soil quality index (SQI) to assess soil return condition of exploiting mines in	377

- highland provinces.
Nguyen Manh Ha, Hoang Thi Huyen Ngoc, Duong Thi Lim, Nguyen Cong Long, Dao Ngoc Nhiem
- 72 Application of nano BiTaO₄ to degrade phenol in water by photocatalytic ability under visible - light. 381
Nguyen Thi Ha Chi, Nguyen Thi Huong Thuy, Doan Trung Dung, Pham Ngoc Chuc, Duong Thi Lim, Dao Ngoc Nhiem
- 73 Synthesis of complexions between light rare earth elements and ethylenediaminetetraacetic acid ligand. 385
Nguyen Thi Ha Chi, Doan Trung Dung, Pham Ngoc Chuc, Duong Thi Lim, Cao Van Hoang, Dao Ngoc Nhiem
- 74 Synthesis of nano-mixed oxides Fe₂O₃-Mn₂O₃ and their applications in phenol treatment. 390
Nguyen Vu Ngoc Mai, Doan Trung Dung, Nguyen Quang Bac, Duong Thi Lim, Nguyen Quang Trung, Dao Ngoc Nhiem
- 75 Coordination complexes of slightly bulky carbone with Group-13 elements: Structure and Bonding analysis. 395
Huynh Thi Phuong Loan, Hoang Van Duc, Duong Tuan Quang, Pham Van Tat, Phan Tu Quy, Nguyen Thi Ai Nhung
- 76 Calculations of the density and glass transition temperature T_g of oxide glasses CaO-Al₂O₃-SiO₂ and Na₂O-B₂O₃-SiO₂ using QCPR model. 402
Pham Nu Ngoc Han, Pham Van Tat, Nguyen Thi Ai Nhung, Nguyen Minh Quang
- 77 Synthesis of CaCO₃ nanoparticles using surfactants for adsorption of SO₂ and NO_x gases. 406
Nguyen Thi Hanh, Dang Thi Tuyet Anh, Le Nhat Thuy Giang, Hoang Thi Phuong, Nguyen Tuan Anh, Hoang Mai Ha, Nguyen Van Tuyen
- 78 Characterization of ruthenium complexes immobilized within mesoporous. 411
Do Van Dang, Duong Thi Thanh Hoa, Le Thanh Son
- 79 Synthesis, characterization and photocatalytic performance of titanium dioxide on graphitic carbon nitrite photocatalysts synthesized by hydrothermal method. 415
Le Thi Thanh Lieu, Le Thi Anh, Pham To Chi, Nguyen Van Kim, Le Truong Giang, Vo Vien
- 80 Preparation and ammonium adsorption behaviour of chitosan-g-polyacrylic acid/bentonite composite hydrogel. 421
Quan Thi Thu Trang, Phan Thi Ngoc Bich, Nguyen Binh Duong, Pham Van Lam
- 81 Synthesis and adsorption ability of CrFe₂O₄ spinel nanomaterials for the removal of heavy metal ions and organic dyes from industrial and domestic wastewater. 426
Dinh Xuan Loc, Tran Thi Thuong Huyen, Nguyen Thu Loan, Man Hoai Nam, Ung Thi Dieu Thuy
- 82 Activity of nano-sized anatase TiO₂ based on pH, COD, and NH₄⁺ analyses for photocatalytic treatment of domestic wastewater discharged into To Lich river. 431
Tran Thi Thuong Huyen, Nguyen Thu Loan, Bui Thi Thu Hien, Ha Thi Hai Yen, Trinh Thi Ha
- 83 Study on the wastewater treatment containing TNT by internal electrolysis process use corrosive method. 436
Vu Duy Nhan, Nguyen Van Tu, Le Mai Huong, Le Thi Mai Huong, Nguyen Duc Hung

84 The adsorption of Mn(II) onto polyaniline/peanut shell nanocomposite in aqueous solution. 441

*Bui Minh Quy, Nguyen Dinh Vinh, Nguyen Thi Hong Hoa, Nguyen Thi Ngoc Linh,
Luu Tuan Duong, Vu Quang Tung*