

ISSN 0866 708X

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

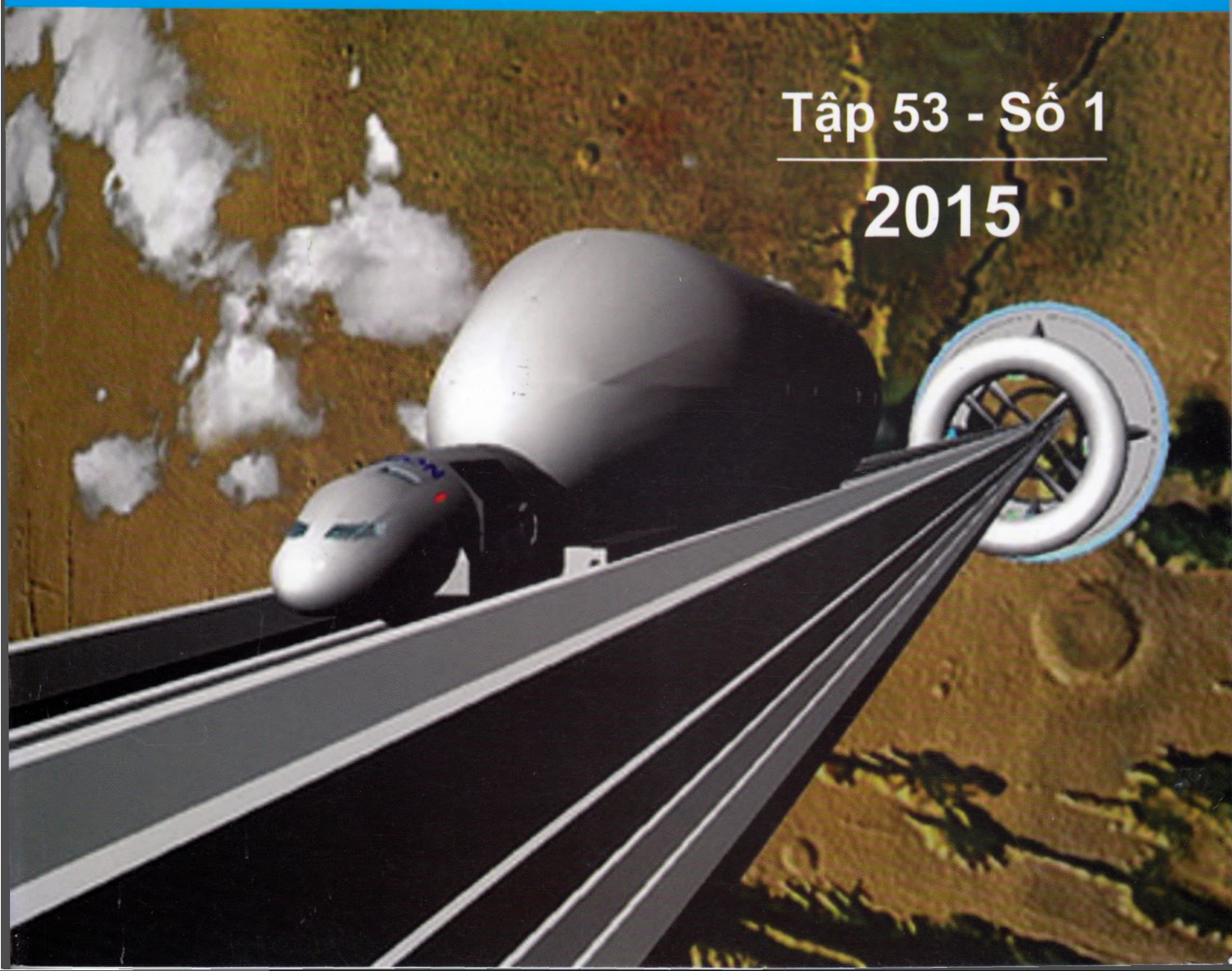
TẠP CHÍ

KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Tập 53 - Số 1

2015



TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Journal of Science and Technology

Volume 53, Number 1, 2015

MỤC LỤC

CONTENTS

	trang
1 Nguyễn Duy Khiêm, Trần Đình Long - Xây dựng đặc tính trao đổi công suất giữa nhà máy điện gió với lưới điện. Building the characteristic of power exchange between wind power plant and network.	1
2 Nguyễn Doãn Phước, Lê Thị Thu Hà - Điều khiển bám thích nghi bền vững hệ phi tuyến có thành phần bất định hàm không bị chặn. Adaptive and robust control of nonlinear systems with unbounded uncertain functions.	9
3 Đỗ Quang Thắm, Nguyễn Thúy Chinh, Thái Hoàng - Nghiên cứu khả năng chảy nhớt, tính chất lưu biến của vật liệu nanocomposit EVA/EVAgAM/nanosilica. Study on behaviour of melt mixing torque, rheology properties of EVA/EVAgAM/nanosilica nanocomposites.	18
4 Hoàng Đình Trung - Đa dạng thành phần loài động vật đáy (Zoobenthos) ở sông Truồi, Huyện Phú Lộc, tỉnh Thừa Thiên Huế. Diversity of Zoobenthos in Truoi river, Phu Loc district, Thua Thien Hue province.	27
5 Dương Tấn Nhựt, Lê Thị Phương Thảo, Trịnh Thị Hương, Nguyễn Bá Nam - Ảnh hưởng của một số nguồn ánh sáng nhân tạo đến khả năng sinh trưởng và phát triển của cây địa lan (<i>Cymbidium</i> spp.) và cây hoa cúc (<i>Chrysanthemum</i> spp.). Effect of artificial lights on growth and development of <i>Cymbidium</i> and <i>Chrysanthemum</i> .	34
6 Trịnh Đức Công, Nguyễn Văn Khôi - Nghiên cứu động học của phản ứng trùng hợp acrylamit sử dụng chất khơi mào amoni persulfat. Kinetic study of polymerization of acrylamide using ammonium persulfate as initiator.	43
7 Ngọc Tuan Le, Carine Julcour-Lebigue, Henri Delmas - sludge particle size reduction under alkaline, ultrasonic, thermal, and combined pretreatments. Hiệu quả giảm kích thước hạt bùn thông qua tiền xử lí bằng kiềm, siêu âm, nhiệt và kết hợp.	51
8 Nguyễn Thị Bích Ngọc, Lê Thị Phương Quỳnh, Nguyễn Thị Mai Hương, Nguyễn Bích Thủy, Vũ Duy An, Dương Thị Thủy, Hồ Tú Cường, Trần Thị Bích Nga - Bước đầu xác định hàm lượng một số kim loại nặng trong môi trường nước sông Hồng.	64

Preliminary results on some heavy metal contents in the Red river system.

- 9 **Nguyen Dang Nam** - A study on the corrosion proceses of eutectic solder Bi-42Sn alloy 77
Nghiên cứu các quá trình ăn mòn của hợp kim eutectic Bi-42Sn hàn.
- 10 **Luu The Vinh, Nguyen Dang Chien** - Effects of source doping profile on device characteristics of lateral and vertical tunnel field-effect transistors. 85
Ảnh hưởng của biên dạng tạp chất cực nguồn tới đặc tính hoạt động của các tranzito xuyên hầm ngang và dọc.
- 11 **Trần Sĩ Trọng Khanh, Trần Thị Thao, Nguyễn Năng Định** - Nghiên cứu chế tạo vật liệu cacborun từ nano SiO₂. 96
Investigation of technology for preparation of SiC from nano SiO₂.
- 12 **Chu Thị Thu Hiền, Trần Trung, Vũ Thị Thu Hà, Nguyễn Ngọc Phong** - Ảnh hưởng của nhiệt độ phân hủy các muối đến thành phần và hình thái bề mặt điện cực Ti/SnO₂-Sb₂O₃/PbO₂ 105
Influence of thermal decomposition of salts on composition and surface morphology of Ti/SnO₂-Sb₂O₃/PbO₂ electrodes.
- 13 **Vũ Lê Huy** - Tính toán độ bền mỏi tiếp xúc trong bộ truyền bánh răng con lăn. 115
Calculation for contact fatigue strength of roller gear transmission.

MỤC LỤC

CONTENTS

	trang
1 Nguyen Van Sinh - Biokeys – an integrated system for working with database and polyclave identification keys of various taxonomic levels. 127	
Biokeys - một hệ thống liên kết cho phép làm việc với cơ sở dữ liệu và khóa định loại đa truy ở các bậc phân loại khác nhau.	
2 Huỳnh Hoàng Như Khánh, Cao Thị Thúy Hằng, Phạm Đức Thịnh, Bùi Minh Lý, Lê Quang Huân, Ngô Thị Duy Ngọc, Phan Thị Hoài Trinh, Võ Thị Diệu Trang, Lê Thị Hoa - Sự phân bố và điều kiện xúc tác của β -1,3-glucanase ở động vật không xương sống biển Việt Nam. 139	
Distribution and catalytic conditions of β -1,3-glucanase in Vietnam marine invertebrates.	
3 Vũ Thị Thu Huyền, Lê Thị Hồng Minh, Nguyễn Thị Kim Cúc, Vũ Thị Quyên, Nguyễn Mai Anh, Lê Thanh Hòa, Phạm Việt Cường - Tạo adenovirus tái tổ hợp mang đoạn gen chIL-6. 147	
Generation of recombinant adenoviruses carrying the gene coding for interleukin 6 of chicken.	
4 Nguyễn Thị Lâm Đoàn, Van Hoorde Koenraad, Cnockaert Margo, Lê Thanh Bình, Vandamme Peter - Nghiên cứu quần xã vi khuẩn trong nem chua bằng phương pháp không phụ thuộc vào nuôi cấy. 157	
Studying on bacterial community in fermented foods by using polymerase chain reaction denaturing gradient gel electrophoresis (PCR - DGGE).	
5 Trần Thị Liễu, Vũ Thị Thu Hiền, Nguyễn Tiến Hiệp, Đinh Thị Phòng - Tính đa dạng nguồn gen di truyền và cấu trúc quần thể loài thông lá dẹt (<i>Pinus krempfii</i> Lecomte) - loài đặc hữu hẹp ở Tây Nguyên, Việt Nam bằng chỉ thị ISSR. 169	
Genetic variation and poupluation structure in <i>Pinus krempfii</i> Lecomte – endemic species in Tay Nguyen, Vietnam by ISSR markers.	
6 Nguyễn Xuân Dũng, Đặng Ngọc Phượng, Ngô Kim Chi - Xử lý kỵ khí dịch thải đen trong sản xuất tinh bột sắn thu hồi khí mê-tan. 180	
Anaerobic treatment of black cassava starch extraction wastewater for recovery methane gas.	
7 Tran Vu Thang, Pham Thi Thu Ha, Nguyen Van Khoi, Nguyen Van Manh, Pham Thi Thu Trang - Studying reactivity ratios and physical properties of methacrylic acid - ethyl acrylate copolymer. 187	
Tổng hợp copolyme của metacrylic axit và etyl acrylat: xác định hằng số đồng trùng hợp và một số tính chất của copolymer.	

- 8 **Dang Thi Ha, Alexandra Coynel** - Estimating the sampling frequency and accuracy of suspended sediment flux of the red river system (Vietnam). 194
Xác định tần suất lấy mẫu và độ chính xác tải lượng cát bùn lơ lửng chuyển tải bởi hệ thống sông hồng (Trung Quốc/Việt Nam).
- 9 **Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Van Thanh, Chau Ngoc Diep, Nguyen Phuong Thao, Nguyen The Cuong, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Hoai Nam, Chau Van Minh** - Antimicrobial compounds from *Rhizophora stylosa*. 205
Các hợp chất có hoạt tính kháng vi sinh vật kiểm định phân lập được từ cây đước vôi - *Rhizophora stylosa*.
- 10 **Tung Ha Thanh, Nguyen Thanh Nguyen** - The quantum dots solar cells based-on different counter electrodes. 211
Pin mặt trời chấm lượng tử trên cơ sở các điện cực ca tốt khác nhau.
- 11 **Nguyễn Thị Thanh Hương, Lê Bá Thắng, Trương Thị Nam, Nguyễn Văn Chiến, Nguyễn Văn Khương, Lê Đức Bảo** - Nghiên cứu hình thái, cấu trúc của màng thụ động Cr^{3+} trên lớp mạ kẽm. 221
Research of morphology and microstructure of trivalent chrome conversion coating on Zinc electroplating.
- 12 **Ngoc Tuan Le, Carine JULCOUR-LEBIGUE, Henri DELMAS** - Acoustic sonication effects on waste activated sludge disintegration. 231
Tiền xử lý bùn thải bằng sóng âm tần số thấp (12 kHz).
- 13 **Mạc Thị Thoa, Vũ Văn Thích, Trần Đức Trung** - Ứng dụng điều khiển mờ trong bài toán robot bám quỹ đạo. 244
Path following of mobile robot using fuzzy controller.
- 14 **Nguyễn Danh Trường, Lê Minh Quý** - Xác định đặc trưng đàn hồi của tấm và ống vật liệu cấu trúc nano bằng phương pháp phân tử hữu hạn nguyên tử. 254
Dertermination of elastic properties of nanosheets and nanotubes by atomistic finite element method.

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Hoàng Quốc Việt.

Địa chỉ: 18 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

Chi số: 12874 In xong và nộp lưu chiểu tháng 5 năm 2015.

MỤC LỤC

CONTENTS

	trang
1 Mai Thúy Nga, Đoàn Văn Ban, Nguyễn Mạnh Hùng - Thuật toán phân mảnh đọc và cấp phát trong cơ sở dữ liệu hướng đối tượng phân tán. Fragmentation and allocation algorithm in the distributed object-oriented database: case of simple attributes and simple methods.	265
2 Tran Le Bao Ha - Study on creating peripheral blood derived fibrin gel as scaffolds for human dental pulp stem cells. Nghiên cứu tạo gel fibrin từ máu ngoại vi làm khung chứa tế bào gốc tủy răng người.	277
3 Ngo Xuan Quang, Nguyen Ngoc Chau - New discovering on internal correlation of nematode communities' characteristics in the Co Chien estuary, Ben Tre province. Khám phá mới mối tương quan nội tại giữa các đặc điểm trong quần xã tuyến trùng ở vùng cửa sông Cổ Chiên, tỉnh Bến Tre.	287
4 Vu Thu Trang - Effects of oxygen on the Maillard reaction of lactose. Ảnh hưởng của oxy trong phản ứng Maillard của lactoza.	297
5 Ninh Khắc Ban, Ninh Thi Ngọc, Vu Huong Giang, Tran My Linh, Le Quynh Lien, Tran Thi Hong Hanh, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Hoai Nam, Jacinto Regalado, Huynh Van Keo, Tran Thien An, Phan Van Kiem, Chau Van Minh - Sesquiterpenoids from <i>Homalomena pierreana</i> Engl. Các hợp chất sesquiterpenoid phân lập được từ cây <i>Homalomena pierreana</i> Engl.	305
6 Trinh Duc Cong, Nguyen Van Khoi - Synthesis of water soluble polymer based on acrylic acid and acrylamide by inverse suspension method. Tổng hợp polyme ưa nước trên cơ sở axit acrylic và acrylamit bằng phương pháp huyền phù ngược.	311
7 Đỗ Huy Thanh, Nguyễn Thành Vinh - Nghiên cứu điều chế gói phụ gia sử dụng pha chế nhiên liệu diesohol. Research on preparing additive package for diesohol fuel.	317
8 Phạm Anh Tuấn, Vũ Thị Nga - Ảnh hưởng của nồng độ khí oxy thấp và nồng độ khí cacbonic cao trong môi trường bảo quản đến chất lượng quả ớt tươi. Effect of low oxygen and high carbon dioxide concentrations in storage enviromental on the quality of fresh chilli.	325
9 Le Duc Giang, Cao Xuan Cuong, Ta Thi Phuong Hoa, Thạch Thi Loc - Acetylation of microfibrillated cellulose by reaction with acetic anhydride	333

catalyzed by n-bromosuccinimide.

Axetyl hóa vi sợi xenlulozơ bằng anhydrit axetic với xúc tác n-bromosuccinimit

- 10 **Đỗ Minh Thành, Lê Xuân Hiền, Nguyễn Tiến Dũng** - Nghiên cứu ảnh hưởng của tỉ lệ các hợp phần đến phản ứng khâu mạch nhựa epoxy biến tính dầu ve bằng polyetylen polyamine. 340
Study of the influence of the constituent's ratio on the crosslinking of castor oil modified epoxy resin by polyethylene polyamine.
- 11 **Nguyen Quoc Hien, Nguyen Thuy Ai Trinh, Dang Van Phu, Nguyen Ngoc Duy, Le Anh Quoc** - Synthesis of silver nanoparticles doped in the zeolite framework by chemical reduction method. 348
Chế tạo bạc nano/zeolit bằng phương pháp khử hòa học.
- 12 **Nguyễn Khánh Diệu Hồng, Vũ Đình Duy, Hoàng Lê An, Nguyễn Thị Diệu Linh** - Nghiên cứu quá trình carbon hóa không hoàn toàn nguồn tinh bột nhằm chế tạo xúc tác để tổng hợp biodiesel từ dầu hạt cao su. 355
Study on partial carbonization of starch for preparing carbon based catalyst used in rubber seed oil methanolysis.
- 13 **Nguyen Van Khoi, Le Quang Tuan, Tran Vu Thang, Nguyen Van Manh, Hoang Thị Phương, Phạm Thị Thu Trang, Do Cong Hoan, Trinh Duc Cong** - Effect of pro-oxidant additives on degradation of mulch film based on recycled polyethylene. 365
Ảnh hưởng của phụ gia xúc tiến oxi hóa đến khả năng tự hủy của màng phủ trên cơ sở nhựa polyetylen phế thải.
- 14 **Lê Xuân Sinh** - Nghiên cứu một số dạng tồn tại của thủy ngân ở vùng cửa sông Bạch Đằng. 372
Study compound of mercury in water at bach dang's estuary.
- 15 **Nguyễn Thị Huyền Trang, Đoàn Hoài Sơn, Cao Thành Lê** - Chế tạo vi lỗ trên màng mỏng AU/PD nhờ sử dụng xung laser femto-giây. 381
Micro - hole fabrication in thin film AU/PD using femtosecond laser pulses.
- 16 **Tran Ngoc Tuyen, Nguyen Duc Vu Quyen, Tran Minh Ngoc, Dang Xuan Tin, Ho Van Minh Hai, Tran Anh Khoa** - Synthesis of $\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$ as cobalt blue ceramic pigments by starch assisted sol-gel process. 387
Nghiên cứu tổng hợp bột màu xanh lam $\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$ cho gốm sứ bằng phương pháp tiền chất kim loại - tinh bột.

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Hoàng Quốc Việt.

Địa chỉ: 18 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

Chi số: 12874 In xong và nộp lưu chiểu tháng 6 năm 2015.

Giá: 30.000đ

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Journal of Science and Technology

Volume 53, Number 4, 2015

MỤC LỤC

CONTENTS

Trang

- 1 **Nguyen Thi Kim Cuc, Pham Viet Cuong** - Screening, identification and bioactive properites of *Bacillus* spp. Isolated from shrimp ponds of Quang Tri province. 397
Tuyển chọn, định danh và hoạt tính sinh học của *Bacillus* spp. phân lập từ hồ nuôi tôm của tỉnh Quảng Trị.
- 2 **Trần Hữu Phong, Bùi Thị Thanh Nga, Phan Duệ Thanh, Đoàn Văn Thước** – 407
Nghiên cứu khả năng sinh tổng hợp poly(3-Hydroxybutyrate-Co-3-Hydroxyvalerate) (PHBV) của chủng vi khuẩn MT33 phân lập từ nước thải.
Study on poly(3-Hydroxybutyrate-Co-3-Hydroxyvalerate) production by strain MT33, a bacrerium isolated from waste water.
- 3 **Vũ Thu Trang, Nguyễn Thị Hoa** - Nghiên cứu hiệu quả kháng vi khuẩn 417
Staphylococcus aureus khi sử dụng kết hợp các loại tinh dầu Việt Nam.
Inhibitions of *Staphylococcus aureus* by using the combination of Vietnamese essential oils.
- 4 **Nguyen Thi Huyen Trang** - Enhanced infrared absorption by rhodamine 6G dye 425
on diffraction grating of the Au/Pd thin film.
Tăng cường sự hấp thụ ánh sáng hồng ngoại bởi thuốc nhuộm rhodamine 6g trên lưới nhiễu xạ Au/Pd.
- 5 **Tran Ngoc Tuyen, Nguyen Duc Vu Quyen, Tran Minh Ngoc, Dang Xuan Tin, Ho Van Minh Hai, Tran Anh Khoa** - Synthesis of $\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$ as cobalt blue 433
ceramic pigments by starch assisted sol-gel process.
Nghiên cứu tổng hợp bột màu xanh lam $\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$ cho gốm sứ bằng phương pháp tiền chất kim loại - tinh bột.
- 6 **Pham Anh Tuan, Le Thi Mai** - Optimization of some technological parameters 441
for fresh chilli preservation by *Controlled atmosphere* method.
Tối ưu hóa một số thông số công nghệ bảo quản quả ớt tươi bằng phương pháp khí quyển kiểm soát (*Controlled atmosphere*).
- 7 **Đặng Hữu Trung, Trần Hải Ninh, Trần Vĩnh Diệu, Đoàn Thị Yến Oanh** - Độ 447
bền dai tách lớp và tính chất cơ học của vật liệu polyme composít trên cơ sở nhựa epoxy/laccol, gia cường vải thủy tinh, đóng rắn bằng Xyanetyldie-tylentriamin.
Interlaminar fracture toughness and mechanical properties of glass fiber reinforced epoxy resin/laccol composites cured with Cyanethyldiethylenetriamine hardner.

- 8 **Nguyễn Ngọc Duy, Đặng Văn Phú, Lê Anh Quốc, Nguyễn Thị Kim Lan, Nguyễn Quốc Hiến, Phạm Đình Dũng, Phạm Duy Hải, Nguyễn Văn Nguyễn** - Nghiên cứu chế tạo và khảo sát hiệu ứng kích kháng bệnh gan thận mù trên cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) của oligochitosan và oligo β -glucan. 457
Study on preparation and effect of oligo β -glucan and oligochitosan on immune stimulation white patches in the internal organs disease on tra catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*).
- 9 **Nguyễn Thu Phương, Võ Thị Hạnh, Đỗ Thị Hải, Lê Thị Duyên, Phạm Thị Năm, Đinh Thị Mai Thanh** - Nghiên cứu khả năng hấp phụ flo của hydroxyapatit pha tạp magie (Mg-HAP). 467
Research on flouride adsorption of magnesium doped hydroxyapatite.
- 10 **Hoang Thi Huong Thuy, Le Ba Thang, Truong Thi Nam, Nguyen Thi Thanh Huong, Vuong Truong Son** - The effects of drying temperature on the structure and corrosion resistance of Cr³⁺-based conversion coatings on Zinc-coated steel surface. 479
Ảnh hưởng của nhiệt độ sấy đến cấu trúc và độ bền chống ăn mòn của lớp thụ động Cr³⁺ trên bề mặt thép mạ kẽm.
- 11 **Dang Tan Hiep, Nguyen Thi Huyen Trang, Bing-Hung Chen** - A summary of biodiesel production over as-prepared catalyst transformed from cost-effective clays. 487
Tổng kết nghiên cứu tổng hợp và sử dụng xúc tác dị thể có nguồn gốc từ các khoáng sét tiền đề sản xuất nhiên liệu sinh học.
- 12 **Đoàn Tất Khoa, Hồ Việt Hải** - Ảnh hưởng của công suất nguồn laser đến độ đồng đều chiều dày chi tiết thành mỏng chế tạo bởi công nghệ tạo hình bằng tia laser. 493
The effect of laser power on the uniform thickness of the thin-wall part fabricated by the laser direct metal forming technology.
- 13 **Anh Tuan Nguyen, WenHui Zhou, JianJun Yu** - Study on influencing factors of residents travel mode choice For Ho Chi Minh city. 503
Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng lựa chọn phương thức lưu thông của người dân tại thành phố Hồ Chí Minh.
- 14 **Ta Ngoc Ly, Chang Sue Joan** - proteomic analysis of liver on high fat diet mice treated with *Toona sinensis* (meliaceae) leaf extract. 520
Phân tích proteomics mô gan chuột nhắt cho ăn với hàm lượng chất béo cao trong sự đáp ứng với dịch chiết bằng cồn của lá cây tông dù (*Toona sinensis* Roem).
- 15 **Nguyen Hong Thai, Nguyen Thanh Trung** – Establishing formulas for design of roots pump geometrical parameters with given specific flow rate. 536
Thiết lập biểu thức thiết kế kích thước hình học của bơm root theo lưu lượng riêng.

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Journal of Science and Technology

Volume 53, Number 5, 2015

MỤC LỤC

CONTENTS

	Trang
1 Nguyễn Hữu Phát, Nguyễn Mạnh Thế - Ứng dụng kỹ thuật ghép ảnh Panorama trong mạng cảm biến không dây. Appying Panorama technology for wireless sensor networks.	551
2 Nguyễn Công Hào, Trương Thị Mỹ Lê - Phụ thuộc dữ liệu trong mô hình cơ sở dữ liệu hướng đối tượng mờ sử dụng đại số gia tử. Data dependencies in fuzzy object oriented databases model based on Hedge algebra.	568
3 Phạm Đình Phong - An application of feature selection for the fuzzy rule based classifier design based on an enlarged hedge algebras for high-dimensional datasets. An application of feature selection for the fuzzy rule based classifier design based on an enlarged hedge algebras for high-dimensional datasets.	583
4 Tô Hải Tùng, Lê Tuấn Anh, Trương Hồng Hiếu, Đào Thị Nhung, Trần Thị Thanh Vân, Soldatenkov A. T. - Nghiên cứu tổng hợp bằng phương pháp chiếu xạ vi sóng và hoạt tính độc tế bào của một số dẫn xuất Dibenzo(perhydrotriazino)Aza-14-crao-4-etc. Synthesis under microwave irradiation and cytotoxic activity of some Dibenzo(perhydrotriazino)aza-14-crown-4-ether derivatives.	598
5 Vu Thu Trang - Effects of aminoreductone against the growth of food-borne bacteria in medium and in milk. Ảnh hưởng của aminoreductone tới sự sinh trưởng của vi khuẩn gây hư hỏng thực phẩm trong môi trường nuôi cấy và trong sữa.	606
6 Doan Van Thuoc, Nguyen Thi Van - Bioconversion of glycerol to polyhydroxyalkanoate by halophilic bacteria isolated from mangrove soil samples Chuyển hóa glycerol thành polyhydroxyalkanoate nhờ vi khuẩn ưa mặn phân lập từ rừng ngập mặn.	615
7 Ngọc Tuan Le, Carine Julcour-Lebigue, Henri Delmas - Sonication pretreatment of sludge: Preliminary study of sludge conditions. Bước đầu nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện bùn thải đến hiệu quả tiền xử lý bằng siêu âm.	625

- 8 **Nguyen Thuy Chinh, Nguyen Thi Thu Trang, Tran Thi Mai, Thai Hoang -** 637
Preparation, characterization and morphology of chitosan film containing nifedipine.
Chế tạo, đặc trưng và hình thái cấu trúc của màng chitosan mang nifedipine.
- 9 **Nguyễn Trung Thành, Nguyễn Đăng Toàn, Đinh Thị Ngọc -** 646
Nghiên cứu chiết tách dầu từ sinh khối vi tảo họ *Botryococcus sp* làm nguyên liệu cho quá trình tổng hợp biodiesel.
Study on oil extraction from microalgae biomass for biodiesel synthesis.
- 10 **Vũ Thế Ninh, Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Phạm Ngọc Chức -** 654
Nghiên cứu loại bỏ cation Ca^{2+} , Mg^{2+} từ dung dịch bằng nhựa trao đổi ion lewattit mono S108.
Study on removal of Ca^{2+} , Mg^{2+} cations from aqueous solution by ion exchange resin lewattit mono S108.
- 11 **Le Xuan Hien, Nguyen Thien Vuong, Nguyen Thi Viet Trieu, Ngo Hanh Thuong -** 663
Influence of the content of cobalt naphthenate accelerator on the crosslinking of the curable system on the base of a vinylester of epoxy-diane resin and styrene.
Ảnh hưởng của hàm lượng chất xúc tiến naphtenat coban đến quá trình khâu mạch của hệ đóng rắn trên cơ sở vinyleste của nhựa epoxy dian và styrene.
- 12 **Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Huy Ninh, Hoàng Tiến Dũng -** 671
Khảo sát ảnh hưởng của chế độ cắt đến độ nhám bề mặt khi phay cao tốc trên máy 5 trục UCP600.
An investigation about the effect of cutting conditions to surfaces roughness when high-speed milling on the 5-axis machine UCP600.

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Journal of Science and Technology

Volume 53, Number 6, 2015

MỤC LỤC

CONTENTS

	trang
1 Tin T. Dang, Huynh Xuan Canh, Tran Anh Khoa - Modeling using 2-D areas of ideal cross-point regions for lossless images compression. Mô hình sử dụng vùng cross-point lí tưởng 2 chiều cho nén ảnh không tổn hao.	681
2 Hai-Le Bui, Quy-Cao Tran - Control of a pendulum using Hedge Algebras containing actuator saturation. Điều khiển con lắc sử dụng đại số gia tử có kể đến giới hạn của máy kích động.	695
3 Doan Van Thuoc, Luu Thi Hoi, Tran Huu Phong Recovery of poly(3-hydroxybutyrate) from <i>Yangia</i> sp. ND199 by simple digestion with sodium hypochlorite. Nghiên cứu sử dụng sodium hypochlorite để thu hồi poly(3-hydroxybutyrate) từ chủng vi khuẩn <i>Yangia</i> sp. ND199.	706
4 Trần Thị Ngọc Dung, Nguyễn Hoài Châu - Nghiên cứu gắn nano bạc lên màng gồm xốp bằng phương pháp khử <i>in-situ</i> . Manufacturing silver nano – porous ceramic membrane for disinfection of drinking water by using <i>in-situ</i> reduction method.	715
5 Nguyen Viet Phuong, Dang Thi Thu, Luu Hong Son, Nguyen Thi Phuong Hanh, Truong Quoc Phong - Extraction and property studies of coenzyme Q10 from recombinant <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Nghiên cứu quy trình tách chiết và một số đặc tính của coenzyme Q10 từ chủng <i>Agrobacterium tumefaciens</i> tái tổ hợp.	723
6 Nguyen Hoai Huong, Huynh Van Thanh - Nitrogen removal efficiency of denitrifying bacteria isolated from aquaculture processing wastewater in nitrate-rich environment. Hiệu quả xử lí nitơ trong môi trường giàu nitrate của vi khuẩn phản nitrate phân lập từ nước thải chế biến thủy sản.	730
7 Do Quang Tham, Nguyen Thuy Chinh, Thai Hoang - Electrical properties and thermal oxidative aging stability of the EVA/silica nanocomposites using EVAgMA compatibilizer. Nghiên cứu tính chất điện và độ bền lão hóa oxi hóa nhiệt của vật liệu nanocompozit EVA/silica có sử dụng chất tương hợp EVAgAM.	741

- 8 **Do Van Manh, Tran Van Hoa, Truong Thi Hoa, Hoang Luong** - Innovative 749
trickling biofilter system for hospital wastewater treatment.
Phương pháp lọc sinh học cải tiến trong xử lý nước thải bệnh viện.
- 9 **To Thanh Loan, Bobrikov I. V., Tran Thi Viet Nga, Vu Van Khai, Nguyen 760**
Huy Sinh - A study of atomic and magnetic structure of $\text{La}_{2/3}\text{Pb}_{1/3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$
using Neutron and Synchrotron diffraction methods.
Nghiên cứu về cấu trúc nguyên tử và cấu trúc từ của $\text{La}_{2/3}\text{Pb}_{1/3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ bằng
phương pháp nhiễu xạ Neutron và Synchrotron.
- 10 **Nguyễn Hoàng Dương, Phạm Việt Cường, Nguyễn Thị Kim Cúc, Nanhai G. 770**
Chen, Aladar A. Szalay - Vai trò của hệ vi sinh vật đường ruột trong điều trị khối
u của vaccinia virus GLV-1h68.
Functions of gut bacteria in cancer treatment using oncolytic vaccinia virus GLV-
1h68.
- 11 **Nguyen Trung Dung** - Determination of isoniazid in human urine by 779
spectrophotometric method.
Xác định hàm lượng isoniazid trong nước tiểu người bằng phương pháp trắc
quang.
- 12 **Ta Van Dai, Le Tat Thanh, Pham Quoc Long, Tran Thi Thu Thuy** - 788
Preparation of erlotinib hydrochloride.
Nghiên cứu tổng hợp erlotinib hydrochloride.
- 13 **Ngo T. Dung, Le T. Lu, Thieu T. Dung, Vu T. T. Duong, Nguyen V. Hung, 795**
Pham V. Vinh, Nguyen T. Vuong, David G. Fernig - Hollow gold
nanostructures prepared by galvanic replacement reaction: synthesis and optical
properties.
Tổng hợp và tính chất quang của cấu trúc vàng rỗng chế tạo bằng phương pháp thế
galvanic.

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Hoàng Quốc Việt.

Chi số: 12874 In xong và nộp lưu chiểu tháng 2 năm 2016.

Giá: 30.000đ