

## MỤC LỤC

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Hoạt tính và tương tác kháng khuẩn của tinh dầu quả màng tang và chitosan đối với vi khuẩn gây bệnh thực phẩm<br>Antibacterial Activity and Interaction Effects of Litsea Cubeba Fruit Essential Oil and Chitosan Against Food-Borne Bacteria                                                                                                                                | 1  |
|    | <i>Nguyễn Hải Vân*, Phan Thanh Tâm, Chu Kỳ Sơn, Nguyễn Thị Thu Trang</i><br>- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| 2. | Các hợp chất flavonoid glycoside từ lá cây Tra làm chiếu<br>Flavonoid Glycoside Constituents from the Leaves of Hibiscus Tiliaceus                                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
|    | <i>Lê Huyền Trâm*, Trần Thu Hương, Nguyễn Văn Thông, Nguyễn Hoàng Minh</i><br>- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| 3. | Isolation and Characterization of CMCase Producing Bacteria for the Purpose of Converting Spent Mushroom Edible Canna Substrate into Organic Fertilizer<br>Phân lập và tuyển chọn chủng vi khuẩn sinh CMCase để tạo phân bón hữu cơ từ bã dong riềng sau trồng nấm                                                                                                           | 12 |
|    | <i>Nguyen Phuong Anh, Truong Thi Phuong, Tran Lien Ha, Dang Minh Hieu*</i><br>- Hanoi University of Science and Technology                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 4. | Ứng dụng công nghệ tiên tiến trong quan trắc và dự báo môi trường nuôi tôm hùm tại Phú Yên<br>Advanced Technology Application on Monitoring and Forecasting Lobster Farming Environment in Phu Yen                                                                                                                                                                           | 20 |
|    | <i>Trần Quang Vinh<sup>1</sup>*, Hà Vinh Hưng<sup>1</sup>, Đào Việt Hùng<sup>1</sup>, Phan Xuân Tuấn<sup>2</sup>,<br/>Lê Thị Hằng Nga<sup>3</sup></i><br><sup>1</sup> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Hà Nội<br><sup>2</sup> Công ty TNHH Công nghệ Flamma Việt Nam<br><sup>3</sup> Chi cục Thủy sản Phú Yên, Sở NN&PTNN tỉnh Phú Yên                                       |    |
| 5. | Nghiên cứu sản xuất mực in huỳnh quang trong công nghệ in offset<br>Studying on Producing the Fluoresence Offset Printing Ink                                                                                                                                                                                                                                                | 26 |
|    | <i>Phùng Anh Tuấn<sup>1</sup>*, Nguyễn Văn Huy<sup>2</sup>, Nguyễn Việt Cường<sup>1</sup>,<br/>Nguyễn Quang Hưng<sup>1</sup></i><br><sup>1</sup> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội<br><sup>2</sup> Nhà máy In tiền Quốc Gia                                                                                                                                                    |    |
| 6. | Ảnh hưởng của cấu trúc đến tính chất xúc tác của hệ vật liệu perovskit La <sub>0,7</sub> Sr <sub>0,3</sub> BO <sub>3</sub> (B = Mn, Fe, Ni) trong phản ứng oxy hóa hoàn toàn m-xylene<br>Influence of Structure on Catalytic Properties of La <sub>0,7</sub> Sr <sub>0,3</sub> BO <sub>3</sub> (B = Mn, Fe, Ni) Perovskite Catalysts in Total Oxidation Reaction of M-Xylene | 31 |
|    | <i>Trần Thị Thu Huyền*, Trần Thị Luyến, Nguyễn Thị Tuyết Mai,<br/>Đặng Thị Minh Huệ, Nguyễn Thị Lan</i><br>- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 7. | Nghiên cứu phản ứng pha khí giữa isopropanol với gốc sulfanyl dưới sự tiếp cận cơ học lượng tử<br>Quantum Mechanical Approach to Gas Phase Reaction of Isopropanol with Sulfanyl Radical                                                                                                                                                                                     | 37 |
|    | <i>Nguyễn Trọng Nghĩa<sup>1</sup>*, Hồ Hữu Mạnh<sup>1</sup>, Đỗ Thị Liên<sup>1</sup>, Nguyễn Ngọc Tuệ<sup>1</sup><br/>Đàm Xuân Thắng<sup>2</sup></i><br><sup>1</sup> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội<br><sup>2</sup> Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội                                                                                                                       |    |

8. Một phương pháp mới tổng hợp các dẫn chất 2-Benzoxazole từ các 2-Nitrophenol và Aldehyde  
A New Method for the Synthesis of 2-Substituted Benzoxazoles from 2-Nitrophenol Derivatives and Aldehydes 43  
*Nguyễn Lê Anh<sup>1,2</sup>, Trần Thị Yến<sup>1</sup>, Ngô Quốc Anh<sup>1,2\*</sup>*  
<sup>1</sup> Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học Công nghệ Việt Nam  
<sup>2</sup> Học viện Khoa học Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học Công nghệ Việt Nam
9. Nghiên cứu cơ chế hình thành các sản phẩm khác nhau của phản ứng giữa gốc propargyl với gốc methyl  
Study the Mechanism of Formation of Different Products of the Reaction Between Propargyl and Methyl Radicals 47  
*Phạm Văn Tiến - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
10. Tổng hợp vật liệu Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dạng khối đa diện ứng dụng cho pin nạp lại  
Synthesize Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Polyhedral Applying for Rechargeable Batteries 53  
*Bùi Thị Hằng\*, Trịnh Tuấn Anh*  
*- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
11. Chế tạo và khảo sát tính chất điện và quang của màng điện cực trong suốt dây nano bạc/ôxít thiếc indium  
Fabrication and Investigating the Electrical and Optical Properties of Silver Nanowire/Indium Tin Oxide Transparent Conductive Electrodes 58  
*Trần Quốc Hoàn, Chu Đức Thành, Hoàng Văn Hoàn, Nguyễn Đăng Tuyên, Nguyễn Duy Cường\**  
*- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
12. Tăng cường hiệu ứng từ - điện trong nanocomposite sắt điện/sắt từ Pb<sub>(1-x)</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub>/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> có thành phần vật liệu biến thiên  
Enhancement of Magnetoelectric Effect in Compositionally Graded Ferroelectric/Ferromagnetic Pb<sub>(1-x)</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub>/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposites 63  
*Lê Minh Tiến, Lê Văn Lịch\*, Nguyễn Trọng Giảng, Đinh Văn Hải*  
*- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
13. Xác định dải năng lượng đường phù hợp cho liên kết giáp mối thép không gỉ chịu nhiệt SUS316L bằng mô phỏng số  
Determine The Suitable Heat Input Range for Butt Joint Made by Heat Resistance Stainless Steel SUS316L by Using the Numerical Simulation 70  
*Đỗ Văn Long<sup>1</sup>, Vũ Đình Toại<sup>2\*</sup>*  
<sup>1</sup> Trường Cao đẳng GTVT Trung ương 2  
<sup>2</sup> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
14. Evaluation of Loose Assemblies Using a Multi-frequency Eddy Current Method and Artificial Neural Networks 78  
Đánh giá chất lượng các cấu trúc ghép lớp kim loại sử dụng phương pháp dòng điện xoáy đa tần và mạng nơ-ron nhân tạo  
*Thanh-Long Cung - Hanoi University of Science and Technology*
15. Nghiên cứu thiết kế bộ tăng áp DC-DC ứng dụng cho hệ thống pin năng lượng mặt trời  
Design of DC/DC Boost Converter for Photovoltaic Systems Applications 83  
*Lê Thị Minh Châu<sup>1</sup>, Trần Anh Tuấn<sup>2</sup>, Trịnh Tuấn Anh<sup>3</sup>, Lê Đức Tùng<sup>1</sup>, Dương Minh Quân<sup>2\*</sup>*  
<sup>1</sup> Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội  
<sup>2</sup> Đại học Bách khoa Đà Nẵng  
<sup>3</sup> Cao đẳng Công nghiệp Hưng Yên

16. Nghiên cứu xu hướng thay đổi tiêu thụ năng lượng đối với các ngành dịch vụ vận tải 89  
Study the Trends in Energy Consumption Change for the Transport Service Sectors  
*Phạm Thị Huế<sup>1,2</sup>, Nguyễn Thị Ánh Tuyết<sup>1\*</sup>*  
<sup>1</sup> Trường Đại học Bách khoa Hà Nội  
<sup>2</sup> Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải
17. Improve of Mask R-CNN in Edge Segmentation 97  
Cải thiện Mask R-CNN cho phân đoạn vùng biên vật thể  
*Hoang Hong Hai\*, Tran Bao Long,*  
*- Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam*
18. Thiết kế hình học và phân tích động học của hệ bánh răng không tròn kiểu hành tinh biên dạng 105  
xycloit  
Geometric Design and Kinematics Analysis of Non-Circular Planetary Gear Train with Cycloid Profile  
*Nguyễn Hoàng Việt, Nguyễn Hồng Thái\* - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*