

### MỤC LỤC

#### CONTENTS

	Trang
1 <b>Huynh Huu Thuan, Cao Tran Bao Thuong, Nguyen Huu Phuong</b> - Design of a flexible vlsi architecture for full-search vector quantization based on minimum mean square criterion. Thiết kế kiến trúc phần cứng linh hoạt dùng cho lượng tử hóa vectơ tìm kiếm đầy đủ dựa trên tiêu chuẩn bình phương trung bình tối thiểu.	1
2 <b>Nguyễn Thanh Thủy, Nguyễn Duy Tùng, Hoàng Minh Thức</b> - Phân tách cơ sở tri thức và một số cài đặt thử nghiệm. Knowledge base decomposition and some experimental implementations.	13
3 <b>Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thanh Thủy, Nguyễn Ngọc Bình, Đặng Ứng Vận</b> - Mô hình hóa và tiền xử lí dữ liệu trong các bài toán khai phá dữ liệu thực tế. A framework for modeling and data preprocessing and its application to quantum chemical data mining.	26
4 <b>Nguyễn Mạnh Đức, Đặng Văn Đức</b> - Ứng dụng phương pháp hướng đối tượng và ngôn ngữ UML mô hình hóa hệ thống E-Learning. Modeling E-Learning system using object-oriented methods and UML.	33
5 <b>Hồ Văn Thái, Nguyễn Bội Khuê</b> - Ứng dụng thiết bị FACTS để nâng cao ổn định của hệ thống điện. Applying FACTS devices to enhance dynamic stability of power system.	43
6 <b>Lê Thị Thu Hồng, Phùng Thu Nguyệt, Trần Thị Hương, Bùi Thanh Xuân, Phạm Thuý Hồng, Đinh Duy Kháng, Trương Nam Hải</b> - Biểu hiện vùng gien mã hóa kháng nguyên PrM-E của virus dengue typ 3 trong nấm men <i>Pichia pastoris</i> . Expression of gien region encoding PrR-E antigene of dengue virus type 3 in <i>Pichia pastoris</i> .	50
7 <b>Phan Thị Tuyết Minh, Tăng Thị Chính</b> - Phân lập và tuyển chọn một số chủng vi khuẩn ưa mặn sinh tổng hợp xenlulaza và kitinaza từ các ao nuôi tôm. Isolation and selection some halophilic bacterial strains producing cellulase and chitinase from shrimps ponds.	57
8 <b>Văn Ngọc Hương, Đỗ Thị Thanh Thúy</b> - Gừng dại ( <i>Zingiber zerumbet</i> Sm) vùng Tam Đảo một nguyên liệu quý cho điều chế Zerumbon.	65
9 <b>Phan Quốc Kinh, Đỗ Thị Hoa Viên</b> - Bước đầu nghiên cứu các saponin triterpenoid của lá Đinh lăng lá to ( <i>Polycias balfourii</i> ).	70

Research on saponin triterpenoid of *Polycias balfourii* leave.

- 10 **Đỗ Quang Kháng, Lương Như Hải** - Một số kết quả nghiên cứu biến tính cao su thiên nhiên và vật liệu cao su blend bằng dầu thầu.  
Modification of natural rubber and its blends by tung oil.
- 11 **Lâm Ngọc Tuấn, Đinh Văn Sâm** - Nghiên cứu động học hấp thu cadmium bởi tảo chlorella sp. chủng CT8.1.2.  
Study on the kinetic of cadmium uptake by chlorella sp. CT8.1.2.
- 12 **Tô Xuân Hằng, Nguyễn Tuấn Dung, Trịnh Anh Trúc, Vũ Kế Oánh** - Nghiên cứu ứng dụng polyanilin kết hợp với photphat hữu cơ để chế tạo sơn bảo vệ chống ăn mòn cho thép  
Corrosion protection of carbon steel by the paint containing polyaniline and organic phosphate combination.
- 13 **Tạ Ngọc Đôn, Hoàng Trọng Yêm** - Tính chất trao đổi  $\text{NH}_4^+$  đối với các zeolit được tổng hợp từ cao lanh Việt Nam.  
 $\text{NH}_4^+$  exchange properties of the zeolitic materials synthesized from uncalcined kaolin.
- 14 **Nguyễn Thị Quỳnh, Vũ Ngọc Phượng, Nguyễn Đình Sỹ, Huỳnh Hữu Đức** - Ảnh hưởng của nồng độ đường và điều kiện ánh sáng lên sự tăng trưởng của lan *Dendrobium* nuôi cấy *in vitro*.  
Effect of sucrose concentrations and lighting conditions on the growth of *Dendrobium* cultured *in vitro*.
- 15 **Hoang Duong Thanh, Tran Thi Nhu Mai, Bui Thai Thanh Thu, Nguyen Van Khoi, Tran Vu Thang** - Tổng hợp và nghiên cứu tính chất trương của hydrogel copolyme (n-isopropylacrylamit-co-maleic axit-co-2-hydroxyetylmethacrylat).  
Synthesis and swelling behaviors of the (n-isopropylacrylamide-co- maleic acid-co-2-hydroxyethylmethacrylate) copolymeric hydrogels.
- 16 **Trần Quang Khánh** - Nghiên cứu ảnh hưởng của tốc độ gió và nhiệt độ của môi trường xung quanh đối với các tham số kinh tế của đường dây tải điện.  
Research of wind speed and surrounding temperature influence on economic parameters of electric transmission lines.
- 17 **Phan Đăng Phong** - Nghiên cứu giảm dao động cho cân điện tử bằng hệ cản - lò xo.  
Investigation of reducing the vibration of electronic weight machine using damper - spring system.
- 18 **Nguyễn Huy Sinh, Vũ Thanh Mai, Đỗ Việt Thắng** - Tính chất vật lí của hợp chất thiếu lantan  $\text{La}_{0,45}\text{Ca}_{0,43}\text{MnO}_{3-\delta}$   
Physical properties of lantan deficient  $\text{La}_{0,45}\text{Ca}_{0,43}\text{MnO}_{3-\delta}$  compound.