

## KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

---

Hiện trạng nước ngầm tại khu vực ranh giới giữa trục đường Võ Nguyên Giáp và Hồ Nghinh, quận Sơn Trà, tp. Đà Nẵng <i>Current status of underground water in the boundary area between Vo Nguyen Giap and Ho Nghinh streets, Son Tra district, Danang city</i> Lương Văn Thọ, Phan Bảo An, Lê Phước Cường	1
Nghiên cứu ảnh hưởng của enzyme cellulase và vi sóng đến trích ly fucoidan từ rong <i>Ceratophyllum submersum</i> <i>A study on the effects of enzyme and microwave on fucoidan extraction from Ceratophyllum submersum alga</i> Hoàng Thị Ngọc Nhơn, Lê Thị Thanh Thủy	5
Nghiên cứu mô hình mô phỏng quy luật vận hành cho các nhà máy nhiệt điện trong thị trường <i>Studying a model to simulate markets rules for thermal power plants in electricity market</i> Lê Hồng Lâm, Đinh Xuân Bách, Ngô Văn Dưỡng	10
Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành an toàn hệ thống tự động điều chỉnh điện áp các trạm biến áp 110kV không người trực <i>Research on improving the efficiency of safe operation of the automatic voltage adjustment system of substations 110kV without personnel</i> Đoàn Thị Ngọc Như, Nguyễn Thành Trung, Hoàng Đăng Nam, Võ Văn Phương, Lê Tiến Dũng	16
Nghiên cứu những yếu tố ảnh hưởng đến quá trình chưng cất tinh dầu trầm hương <i>Investigating factors affecting the distillation process of agarwood oil</i> Ngô Phi Mạnh, Trần Văn Vang, Mã Phước Hoàng, Võ Kim Quỳnh, Nguyễn Nhật Huy	21
Nghiên cứu quy trình sản xuất ớt xanh dạng paste từ nguồn nguyên liệu ớt trồng tại tỉnh Quảng Nam <i>Study on the process of green chili paste production from green chili grown in Quang Nam province</i> Đậu Thị Hiền, Mạc Thị Hà Thanh	26
Nghiên cứu sự thay đổi lực cắt $F_x$ trên đường chuyển tiếp của quỹ đạo gia công zigzag <i>Studying the <math>F_x</math> cutting force's changing on transit line of zigzag trajectory</i> Võ Đình Trung, Lê Minh Sơn, Trần Xuân Tuyền	33
Nghiên cứu thiết bị sản xuất tinh dầu sả bằng phương pháp nổ hơi <i>Research citronella essential oil distillation equipment by steam explosion method</i> Nguyễn Thành Phương, Trần Thanh Sơn	37
Thiết kế hệ thống điều khiển phanh chống bó cứng bánh xe cho xe mô tô <i>Design of an anti-lock braking control system for motorcycles</i> Phạm Quốc Thái, Phan Văn Bình, Văn Công Tài	43
Thiết kế tối ưu hóa hộp số máy kéo Thaco <i>Optimization design for gear box of Thaco tractor</i> Phạm Xuân Mai, Nguyễn Xuân Thiện, Ngô Ngọc Lĩnh, Đinh Viết Nam	48
Ứng dụng công cụ Simulink trong Matlab để mô phỏng các mạch điện tử công suất <i>Simulate power electronics circuits using the Simulink toolbox within Matlab software</i> Võ Khánh Thọ	54

---

Ứng dụng phương pháp tối ưu hóa hình học để tái thiết kế cánh tay trên của robot Delta <i>Redesign upper arm of Delta robot using topology optimization method</i> Trần Thanh Hải Tuấn, Võ Như Thành, Lê Hoài Nam, Nguyễn Đình Sơn	59
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---

Ước lượng điện áp một chiều trong nghịch lưu nối lưới 3 pha <i>Dc voltage estimation in three-phase grid-connected inverters</i> Trần Quang Thọ	63
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---

## **KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

---

Tác động sinh thái của thuốc trừ sâu cypermethrin ở nồng độ môi trường đến vi khuẩn phân lập từ nước hồ 29/3, tp Đà Nẵng <i>Ecologically relevant effects of the insecticide cypermethrin at environmental concentrations on the bacteria isolated from 29/3 lake, Danang city</i> Phùng Khánh Chuyên, Nguyễn Thị Tâm	68
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---

Tính ổn định của ánh xạ nghiệm cho bài toán tựa cân bằng vectơ mạnh phụ thuộc tham số và ứng dụng <i>On the stability of solution mappings for parametric strong vector quasi-equilibrium problems and application</i> Phan Thanh Kiều, Nguyễn Văn Hưng	74
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---