

# MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 22, No. 9A, 2024

## KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Design and manufacture of a machine for packaging creampuff cones into boxes <i>Thiết kế và chế tạo máy sắp xếp bánh su kem vào hộp</i> Le Hoai Nam, Dang Phuoc Vinh	1
Development of an automatic egg fertility detection system applying image processing technique <i>Nghiên cứu chế tạo hệ thống phát hiện trứng có phôi tự động ứng dụng xử lý ảnh</i> Vo Nhu Thanh, Dinh Quynh Nhu, Nguyen Dac Minh Triet, Pham Anh Duc	7
Điều khiển feed-forward kết hợp PI tuyến tính cho thiết bị ổn định điện áp tự động để cải thiện chất lượng điện năng <i>Combined feed-forward and linear PI control method for automatic voltage regulator to improve power quality</i> Lê Phương Hào, Nguyễn Thị Thắm	12
Giải pháp giảm thiểu quá điện áp nội bộ cho đường dây và trạm biến áp 220 kV: một trường hợp nghiên cứu <i>Solution to mitigate the switching overvoltage for 220 kV overhead line and substation: a case study</i> Võ Tiến Dũng	18
Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ trong quá trình hàn siêu âm hợp kim nhôm Al 6061 <i>Research on the influence of parameters in the ultrasonic welding process of aluminum alloy Al 6061</i> Đinh Lê Cao Kỳ, Trương Thị Phương Hồng, Lê Phú Vinh, Lê Thế Truyền, Hồ Thị Mỹ Nữ	26
Nghiên cứu đáp ứng quá độ về góc quay của một càn khi ứng dụng điều khiển tự động thủy lực <i>Research on angle rotation transient response of a crane using hydraulic automatic control system</i> Trần Minh Đức, Trần Ngọc Hải	35
Nghiên cứu khả năng hấp phụ loại bỏ ampicillin trong nước với vật liệu MIL-101 (Cr) <i>Performance study on adsorptive removal of ampicillin from water using MIL-101 (Cr) materials</i> Trần Nguyên Tiến, Nguyễn Kim Minh, Phạm Cẩm Nam	40
Phân tích độ rung động của con người trên xe ô tô <i>Analysis of vibration of the human in the car</i> Phí Hoàng Trình, Nguyễn Thanh Quang, Hoàng Văn Gọt	45
Thuật toán nâng cao chất lượng nhận dạng tín hiệu sử dụng phân bố wigner-ville và phổ biên độ <i>Algorithm for improving signal recognition using wigner-ville distribution and amplitude spectrum</i> Vũ Xuân Tùng	50
Tối ưu hóa kết cấu thanh truyền dựa trên việc kết hợp dữ liệu CAD-CAE và phương pháp RSM <i>Optimization of connecting rod structure based on combining CAD-CAE data and RSM method</i> Trần Công Chi	55
Tổng hợp xanh nano bạc sử dụng cao chiết lá vối và đánh giá hoạt tính kháng vi khuẩn tụ cầu vàng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Green synthesis of silver nanoparticles using cleistocalyx operculatus (roxb.) Merr. Et perry extracts and investigation of antibacterial activity against Staphylococcus aureus</i> Ngô Thái Bích Vân, Phan Thế Anh	61

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

---

Ảnh hưởng của sự pha tạp ion Ni lên cấu trúc và sự phân bố cation trong hệ vật liệu ferrite spinel  
 $Co_{1-x}Ni_xFe_2O_4$  ( $0 \leq x \leq 0,5$ )

*Effect of doping of ion Ni on the structural property and the cation distribution in ferrite spinel  $Co_{1-x}Ni_xFe_2O_4$   
( $0 \leq x \leq 0,5$ )*

Nguyễn Thành Nghiêm, Đinh Thanh Khấn, Lê Vũ Trường Sơn, Trần Thanh Hiếu, Đặng Ngọc Toàn,  
Đoàn Phan Thảo Tiên, Nguyễn Trường Thọ

67

---

Ảnh xạ cảm sinh trên siêu không gian tích đối xứng cấp n

*Induced mappings on n – symmetric product hyperspace*

Trần Đức Thanh, Phạm Thị Ái Lại, Lương Quốc Tuyển

73

---

Enhanced force field construction for graphene monolayers via neural network-based fitting of density  
functional theory data

*Xây dựng trường lực nâng cao cho các lớp đơn graphene bằng cách điều chỉnh dữ liệu lý thuyết  
hàm mật độ dựa trên mạng nơ-ron*

Tan-Tien Pham, Tien B. Tran, Viet Q. Bui

77

---

Phát hiện gian lận trong quá trình kiểm tra đánh giá trên nền tảng NTU E-learning tại Trường Đại học  
Nha Trang sử dụng thị giác máy tính

*Detect cheating during assessment on NTU E-learning at Nha Trang University by using computer vision*

Cần Thị Phượng, Bùi Thị Hồng Minh, Phạm Quang Thuận

84

---