

## KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Áp dụng phương pháp tích phân số mô phỏng điện từ trường của trạm biến áp <i>Integral equation method for electromagnetic modeling of the electrical substation</i> Lê Đức Tùng, Phạm Hồng Hải	1
Bàn về áp dụng phương pháp phân tích chi phí - lợi ích trong quản lý môi trường <i>A critical discussion on application of cost – benefit analysis in environmental management</i> Lê Thị Kim Oanh	6
Cải tiến bê - tông thấm có cốt liệu từ vỏ sò, tro trấu và mụn dừa <i>Improvement of the permeable concrete from cockle, rice husk ash and coir pith</i> Lương Huỳnh Vũ Thanh, Trần Chương Yến Nhi, Huỳnh Thị Kim Huệ, Ngô Trương Ngọc Mai, Nguyễn Hoàng Anh, Trần Nguyễn Phương Lan	11
Chế tạo và xác định đặc tính màng phân hủy sinh học trên cơ sở poly(vinyl alcohol) và chitosan <i>Elaboration and characterization of biodegradable film based on poly(vinyl alcohol) and chitosan</i> Dương Thế Hy	16
Đánh giá hiệu quả các thuật toán MPPT P&O, INC và Fuzzy logic trong hệ thống pin năng lượng mặt trời <i>An evaluation of effectiveness of P&amp;O, INC and Fuzzy logic MPPT algorithms in photovoltaic systems</i> Nguyễn Bình Nam, Nguyễn Văn Tấn, Lê Thành Bắc, Trương Đình Minh Đức	20
Đánh giá khả năng xói hạt mịn của đập đất hồ chứa nước Diên Trường - Quảng Ngãi dựa vào chỉ số kháng xói <i>Assessing the suffusion susceptibility of the earth dam of Dien Truong reservoir - Quangngai based on the erosion resistance index</i> Lê Văn Thảo	26
Động lực học và các đặc tính dao động của hệ con lắc Furuta <i>Dynamic model and vibration characteristics of the Furuta pendulum</i> Phạm Anh Đức, Trần Quang Khải, Đỗ Lê Hưng Toàn, Tôn Nữ Huyền Trang	29
Giảm ảnh hưởng của điện trở dây trong mảng vi điện trở nhớ sử dụng mạch khuếch đại vi sai <i>Reducing the effect of wire resistance in memristor crossbar array using differential amplifier circuits</i> Trương Ngọc Sơn	33
Mô hình khử nhiễu ảnh dựa trên tổng biến phân thích nghi <i>An image denoising model using an adaptive total variation regularization</i> Phan Trần Đăng Khoa	38
Một đề xuất ứng dụng PLM để nâng cao sự hợp tác và chia sẻ dữ liệu trong quá trình điều trị bệnh nhân cần cấy ghép các bộ phận giả <i>A proposition of applying PLM approach for supporting collaborations and data sharing in the treatment process requiring prosthesis implantation</i> Ngô Thanh Nghị, Tào Quang Bằng, Bùi Hệ Thống	42
Nghiên cứu hệ thống CE OFDM STSK MIMO với cân bằng không gian thời gian STE trên các kênh sóng milimet <i>Studying CE OFDM STSK MIMO systems with space time equalizer STE over millimeter-wave channels</i> Đào Minh Hưng, Nguyễn Đỗ Dũng	46
Nghiên cứu sử dụng nhựa phế thải trong sản xuất gạch không nung mác 7,5 MPa <i>Investigating into utilization of waste plastic in producing unburnt bricks with compressive strength of 7.5 MPa</i> Hò Viết Thắng	52
Nghiên cứu và chế tạo mô hình hệ thống đóng gói kẹo mè xừng truyền thống <i>Research on and fabrication of Vietnamese sesame seed candy packaging system</i> Trần Quang Khải, Phan Văn Sơn, Nguyễn Thành Duy	56

Nghiên cứu xác định đường đi của vết nứt của mẫu thử vật liệu hàn bằng phương pháp tương quan ảnh số và phần tử hữu hạn <i>Identification of crack propagation of a lead-free solder material using dic and fem methods</i> Tào Quang Bằng, Lê Văn Dương	60
Phân lập và tuyển chọn các chủng vi sinh vật có lợi để xử lý nước thải sản xuất cồn <i>Isolation and screening of effective microbial strains for treatment of wastewater from ethanol plants</i> Đặng Quang Hải	64
Phân tích hiệu năng hệ thống chuyển tiếp song công sử dụng công nghệ thu thập năng lượng từ nguồn phát <i>Performance analysis of energy harvesting full duplex relay system with power beacon</i> Nguyễn Anh Tuấn, Võ Nguyễn Quốc Bảo	70
Phát triển công thức véc tơ T- $\Phi$ cho bài toán từ động bằng phương pháp số <i>Developing the T-<math>\Phi</math> conformal formulation for magnetodynamic problems by a numerical technique</i> Đặng Quốc Vương	75
Thử nghiệm quá trình phân hủy bùn thải từ trạm xử lý nước thải đô thị trong điều kiện hiếu khí có phối trộn giá thể <i>Study on the decomposition process of sludge from wastewater treatment plant in an aerobic condition with cedar chips</i> Võ Diệp Ngọc Khôi, Trần Văn Quang	79
Tối ưu hóa một số điều kiện chiết thu nhận cao khô từ rễ cây mật nhân ( <i>Eurycoma Longifolia</i> ) trong dung môi ethanol để làm phụ gia trong sản xuất nước rau má mật nhân <i>Optimization on extracting condition in ethanol to collect dried residue from Eurycoma Longifolia jack root and applied in eurycoma longifolia pennywort juice processing</i> Võ Khánh Hà, Trương Thị Minh Hạnh, Hồ Thị Diệu Oanh, Mai Thị Phương Chi, Giang Thị Kim Liên	84
Tổng hợp và đánh giá các chỉ tiêu chất lượng của biodiesel sản xuất từ mỡ cá phế thải <i>Synthesis and evaluation of quality standards of waste fat fish biodiesel</i> Nguyễn Thị Thanh Xuân, Nguyễn Phước Thảo, Nguyễn Đình Thống	89
Ứng dụng logic mờ chẩn đoán tình trạng kỹ thuật của hệ thống nhiên liệu trên động cơ xe Lu Hamm <i>Application of fuzzy logic for fault diagnosis of the engine fuel system of Hamm roller</i> Phạm Quốc Thái, Huỳnh Đức Trí	96
Xử lý vi phạm vượt đèn đỏ và dừng đỗ sai dựa trên học sâu <i>Red light and wrong parking violation detection system based on deep learning</i> Huỳnh Hữu Hưng, Nguyễn Văn Phú, Nguyễn Tường	101

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Ảnh hưởng của hạn đến phổ protein và hoạt độ của một số enzyme của đậu xanh ĐX 14 và ĐX 208 ở giai đoạn nảy mầm và cây non <i>The effect of drought on protein profiles and activities of enzymes of germinating seeds and seedlings of vigna radiata of DX 14 and DX 208</i> Trương Thị Huệ, Ngô Hồng Đức	106
Sự hội tụ của dãy lặp ba bước đến điểm bất động chung của ba ánh xạ G-không giãn tiệm cận trong không gian banach với đồ thị <i>Convergence of a three-step iteration process to common fixed points of three asymptotically G-nonexpansive mappings in banach spaces with graphs</i> Nguyễn Trung Hiếu, Cao Phạm Cẩm Tú	110
Xây dựng văn phạm tạo giao diện người dùng <i>Building the grammar to create user interface</i> Hoàng Thị Mỹ Lệ, Trương Bách Tuệ	117