

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 20, No. 7, 2022

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Giải pháp nâng cấp trạm biến áp truyền thống thành trạm biến áp kỹ thuật số trên nền tảng tiêu chuẩn IEC 61850 <i>The solution to upgrade traditional substations to digital substations based on IEC 61850 standard</i> Hoàng Ngọc Hoài Quang, Lê Tiến Dũng	1
Nghiên cứu ảnh hưởng một số cấu hình nam châm vĩnh cửu đến đặc tính tốc độ khởi động và dạng sóng dòng điện ở chế độ xác lập động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu khởi động trực tiếp 15kW, 3.000 vòng/phút <i>A study on effect of permanent magnet configurations on starting speed curve and phase current waveform in steady state of line start magnet synchronous motors 15 kW, 3,000 rpm</i> Bùi Đức Hùng, Lê Anh Tuấn, Đỗ Như Ý	8
Nghiên cứu dự đoán dạng phá hoại của cột bê tông cốt thép tiết diện chữ nhật chịu động đất dựa trên mạng nơron nhân tạo <i>A study on failure mode prediction of rectangular reinforced concrete columns subjected to earthquakes using artificial neural network</i> Nguyễn Đăng Đại Nam, Trần Văn Rin, Nguyễn Đình Quân, Phan Hoàng Nam, Nguyễn Văn Mỹ	13
Nghiên cứu giải pháp ứng phó ô nhiễm nguồn nước sông Cu Đê, thành phố Đà Nẵng <i>Research on solutions to deal with water pollution of Cu De river, Danang city</i> Lê Năng Định, Đặng Nguyễn Thục Anh	19
Phân tích thực nghiệm quá trình tự cân bằng LQR của hệ thống con lắc ngược hệ trượt điều khiển bởi vi xử lý C2000 <i>An experimental analysis for LQR self-adjusting based control of an inverted pendulum controlled by C2000 microprocessor</i> Thái Bá Hòa, Tôn Nữ Huyền Trang, Phạm Anh Đức, Lê Hoài Nam	25
Sử dụng công nghệ SD-WAN để cải thiện chất lượng truyền tải trong hệ thống mạng thế hệ mới <i>Using SD-WAN technology to improve quality of transmission in the new generation network</i> Võ Ngọc Tiến, Tăng Anh Tuấn	29
Tạo hình xúc tác oxit mangan cho phản ứng oxi hoá hoàn toàn formaldehyde <i>Shaping of manganese oxide catalysts for total catalytic oxidation of formaldehyde</i> Nguyễn Đình Minh Tuấn, Hà Phước Tín, Đặng Kim Hoàng	36
Thành phần nhiên liệu và góc đánh lửa sớm tối ưu của động cơ sử dụng hỗn hợp syngas-biogas-hydrogen <i>Optimal fuel compositions and advanced ignition angle of si engine fueled with syngas-biogas-hydrogen blends</i> Bùi Thị Minh Tú, Bùi Văn Ga, Cao Xuân Tuấn, Võ Anh Vũ	40
Thiết kế anten mảng phẳng cho các ứng dụng ở dải sóng milimet <i>Design antenna array for mm wave applications</i> Đặng Thị Từ Mỹ, Huỳnh Nguyễn Bảo Phương, Bùi Thị Minh Tú, Trần Thị Hương	47
Thiết kế phần mềm tính toán nội lực khung phẳng theo phương pháp phần tử hữu hạn bằng ngôn ngữ lập trình Matlab và ứng dụng Matlab GUI <i>Design software for structural analysis of 2D frames by finite element method using Matlab programming language and Matlab GUI application</i> Đỗ Lê Bình, Nguyễn Thiện Nhân	54

<p>Tìm hiểu về chủ nghĩa chiết trung trong kiến trúc <i>Researching on eclecticism in architecture</i> Lê Minh Sơn</p>	59
<p>Ứng dụng phương pháp phân tích phần tử hữu hạn trong phân tích độ bền nhíp lá xe tải nhẹ <i>An application of finite element analysis in durability analysis of multi-steel leaf spring for light trucks</i> Lê Công Tín, Lê Minh Đức</p>	64
<p>Xác minh chữ ký dựa trên kỹ thuật học sâu <i>Signature verification using deep learning</i> Trần Minh Nhân, Trần Đại Gia Khánh, Hồ Phước Tiến</p>	71
<p>Xử lý COD và dầu khoáng trong nước thải tàu cá bằng thiết bị kỵ khí vách ngăn <i>COD and mineral oil treatment in fishing boat wastewater by anaerobic baffled reactor</i> Trần Minh Thảo, Lê Anh Tuấn, Huỳnh Thị Ngọc Châu</p>	76
KHOA HỌC TỰ NHIÊN	
<p>Điều tra sơ bộ về hoạt tính chống oxy hóa, chống đái tháo đường và chống viêm in vitro của các cao chiết từ thân củ nghệ đen (<i>Curcuma Zedoaria</i>) <i>Preliminary investigation of in vitro the antioxidant, anti-diabetic, and anti-inflammatory activity of Curcuma Zedoaria rhizome extracts</i> Nguyễn Thị Ái Lan, Trần Chí Linh</p>	81
<p>Hệ thống cải tiến nâng cao hiệu năng giao diện não - máy tính thông qua việc giải mã dữ liệu bị mất của tín hiệu điện não đồ không xâm lấn <i>An improvement framework for noninvasive eeg-based brain - computer interfaces performance via encoding missing signals</i> Đương Thanh Linh, Lương Duy Đức, Nguyễn Thị Ngọc Anh</p>	87
<p>Mô hình Fast R-CNN cải tiến cho giải pháp nhận dạng, phát hiện trái dứa thời kỳ chín <i>The improved Fast R-CNN model for recognition and detection of pineapple ripening</i> Trịnh Trung Hải, Nguyễn Hà Huy Cường, Ninh Khánh Duy</p>	94
<p>Nghiên cứu khả năng kháng khuẩn của cao chiết lá cây Thuốc Thượng (<i>Phaeanthus vietnamensis</i> Ban) <i>Study on antibacterial activity of Thuoc Thuong leaf extracts (Phaeanthus vietnamensis Ban)</i> Bùi Thị Thơ, Trần Quang Dân, Võ Châu Tuấn</p>	99
<p>Nghiên cứu thực nghiệm hiện tượng cháy hỗn hợp khí rò qua màng điện ly trong pin nhiên liệu <i>An investigation into gas-leaked combustion in polymer membrane fuel cells</i> Ngô Phi Mạnh, Kohei Ito</p>	104
<p>Thực thi một số thuật toán lượng tử cơ bản <i>Implementating some quantum basic algorithms</i> Dụng Văn Lữ, Lê Lê Hằng</p>	111