

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 20, No. 11.2, 2022

A DFT investigation on the electrochemical reduction of CO ₂ to CO over dual precious metal atoms decorated graphene <i>Nghiên cứu quá trình khử điện hoá CO₂ thành CO trên chất xúc tác lưỡng nguyên tử kim loại quý gắn trên graphene bằng phương pháp DFT</i>	1
Ho Viet Thang, Thong Le Minh Pham, Mai Van Bay, Nguyen Thi Minh Xuan	
A modified observer-based sliding mode controller for robot manipulators <i>Bộ điều khiển trượt dựa trên bộ quan sát mới cho các tay máy robot công nghiệp</i>	6
Nguyen Ngoc Hoai An, Truong Thanh Nguyen, Vo Anh Tuan	
Ảnh hưởng của phụ gia khoáng và nhiệt độ môi trường đến tuổi thọ của công trình bê tông cốt thép ở môi trường biển <i>Effect of mineral additives and ambient temperature on the service life of reinforced concrete structures in the marine environment</i>	10
Hồ Văn Quân	
Ảnh hưởng hàm lượng hydrogen đến động cơ chạy bằng hỗn hợp biogas-hydrogen trong hệ thống năng lượng tái tạo hybrid <i>Effect of hydrogen content on engine using biogas-hydrogen in hybrid renewal energy system</i>	14
Hồ Trần Ngọc Anh, Nguyễn Minh Tiến, Nguyễn Lê Châu Thành, Phùng Minh Tùng, Đỗ Phú Nguu, Phạm Minh Mẫn, Tống Duy Quốc, Trần Phước Dinh, Bùi Văn Hùng	
Application of ultraviolet germicidal irradiation technology in the disinfection robot sector: A review <i>Ứng dụng công nghệ chiếu xạ diệt khuẩn bằng tia cực tím trong lĩnh vực robot diệt khuẩn: Đánh giá tổng quan</i>	19
Nguyen Duy Minh Phan, Cuong Mai Bui, Ngo Quoc Huy Tran, Le Anh Doan, Quang Truong Vo, Thi Thanh Vi Nguyen, Duy Chung Tran, Ngoc Ky Phan, He Thong Bui	
Bộ quan sát trạng thái bền vững H_∞ cho hệ thống phi tuyến lipschitz với thông số thay đổi: Phương pháp chia lưới <i>Robust H_∞ observer for lipschitz nonlinear parameter varying system: Grid-based approach</i>	26
Hoàng Dũng, Phạm Thanh Phong, Phan Thị Thanh Vân, Phạm Duy Dương, Dương Quang Thiện	
Building an intelligent seasonal time series model for forecasting building electricity load <i>Xây dựng một mô hình theo mùa thông minh để dự báo phụ tải cho nhà dân dụng</i>	33
Thuy-Linh Le, Ngoc Hoang Tran, Duy Vu Luu, Duc Sy Nguyen, Thi Thu Ha Truong, Le Nhat Hoang Tran, Thi Ai Lanh Nguyen	
Calculation of temperature distribution of air-cooled three-phase dry transformer <i>Tính toán phân bố nhiệt máy biến áp khô ba pha làm mát bằng không khí</i>	38
Bao Doan Thanh	
Đánh giá độ tin cậy phần mềm autodesk CFD trong mô phỏng thông gió tự nhiên trong công trình <i>Assessment reliability of autodesk CFD software in natural ventilation simulations in buildings</i>	44
Phan Tiến Vinh, Trịnh Duy Anh, Nguyễn Anh Tuấn	
Dup-apriori: Thuật toán hiệu quả khai thác tập phổ biến dựa trên giao dịch trùng lặp <i>Dup-apriori: An efficient algorithm for mining frequent itemsets based on duplicate transactions</i>	50
Phan Thành Huấn	
Giải pháp về “ngôi nhà không năng lượng ròng” sử dụng năng lượng mặt trời <i>Solutions towards a net-zero energy house in vietnam by solar energy</i>	56
Huỳnh Thị Minh Thư, Nguyễn Anh Vũ, Bùi Văn Mỹ	
Hệ thống đo lường và giám sát chất lượng không khí từ xa ứng dụng nền tảng kết nối vạn vật <i>Internet of things (IoT)-based system for remotely measuring and monitoring environmental quality</i>	61
Phạm Văn Khoa, Nguyễn Văn Thái	
Micro cantilever beam fabrication and characterization <i>Chế tạo và kiểm tra đặc điểm của thanh mềm công xôn ở kích thước micro</i>	67
Pham Thi Thao Khuong, Pham Van Phat	

Plasma phóng điện màn chắn điện môi trong các bóng khí trong nước sử dụng nguồn xung điện áp cao một chiều <i>Dielectric Barrier Discharge (DBD) plasma in bubble in water driven by DC high voltage pulses</i> Trương Thị Hoa, Nguyễn Xuân Bảo	75
Properties of sulfate-activated binder incorporating various fly ash-ground granulated blast-furnace slag mixtures <i>Các tính chất kỹ thuật của chất kết dính sulfate hoạt hóa được chế tạo từ các hàm lượng khác nhau của tro bay và xỉ lò cao nghiền mịn</i> Nguyen Le Kim Ngoc, Ho Si Lanh, Bui Minh Toan, Ngo Van Anh, Ky Minh Hung, Huynh Trong Phuoc	79
Sàng lọc các dẫn xuất một lần thế của doxorubicin để phát triển thuốc điều trị ung thư vú bằng phương pháp tính toán hóa học <i>In silico evaluation of doxorubicin derivatives for the development of new drugs to treat breast cancer</i> Trần Thị Thu Hồng, Nguyễn Quang Trung, Nguyễn Minh Thông, Võ Văn Quân	84
Strength, durability, and microstructure of high-strength mortars incorporating various ground granulated blast furnace slag contents <i>Đánh giá cường độ, độ bền và vi cấu trúc của vữa cường độ cao sử dụng các hàm lượng xỉ lò cao nghiền mịn khác nhau</i> Nguyen Van Dung, Le Thi Thanh Tam, Ngo Si Huy	90
Tác động trung gian của yếu tố hình ảnh và cảm nhận về giá trị đến lòng trung thành – so sánh giữa hành khách xe buýt ở Đà Nẵng và Tp. Hồ Chí Minh <i>The mediating roles of image and perceived value on passenger loyalty – differences between bus users in Da Nang and Ho Chi Minh city, Vietnam</i> Trần Thị Phương Anh, Nguyễn Phước Quý Duy, Phan Cao Thọ, Fumihiko NAKAMURA	96
Thành phần hóa học và hoạt tính diệt ấu trùng muỗi loài <i>Culex quinquefasciatus</i> của tinh dầu quả tiêu lốt (<i>Piper longum</i>) thu hái ở tỉnh Bình Định <i>Chemical compositions and mosquito larvicidal activity against Culex quinquefasciatus of Piper longum oil from Binh Dinh</i> Trần Thị Ngọc Bích, Đỗ Thị Thúy Vân	102
The impacts of urban morphology on outdoor air temperature case study: The center area of Hoi An city, Vietnam <i>Tác động của hình thái đô thị đến nhiệt độ không khí ngoài trời. trường hợp nghiên cứu: Khu trung tâm thành phố Hội An, Việt Nam</i> LUU Thien Huong, DINH Nam Duc	107
The influence of french culture on colonial architecture: The case of the commercial district of tourane (Danang) <i>Sự ảnh hưởng của văn hóa pháp đến kiến trúc thuộc địa: Trường hợp của khu phố thương mại ở tourane (Đà Nẵng)</i> DINH Nam Duc, LUU Thien Huong	115
The influence of high-volume fly ash content on mechanical properties of cement paste <i>Ảnh hưởng của hàm lượng tro bay cao đến các tính chất cơ lý của hồ xi măng</i> Le Thanh Phieu, Ho Si Lanh, Huynh Tran Thien Thanh, Huynh Thi My Dung, Doan Cong Chanh, Huynh Trong Phuoc	121
Tối ưu hóa quá trình chiết xuất một số hợp chất có hoạt tính sinh học trong hải sâm (<i>Holothuria scabra</i>) <i>Optimization of bioactive compounds from sea cucumbers (Holothuria scabra)</i> Ngô Thị Minh Phương	126
Tổng hợp và xác định tính chất vi nang được tạo thành từ quá trình đồng keo tụ giữa gum arabic và chitosan tải sorafenib <i>Preparation and characterization of sorafenib-loaded gum arabic-chitosan complex coacervation</i> Phan Chi Uyên, Đỗ Thị Thúy Vân	132
Ứng dụng mô hình kết hợp GCN-Wavenet trong dự báo tải ngắn hạn cho hệ thống lưới điện nhỏ <i>The application of hybrid GCN-Wavenet model in short-term load forecasting for microgrid system</i> Nguyễn Thanh Hoan, Lê Duy Phúc, Trương Việt Anh, Nguyễn Hữu Vinh, Trương Đình Nhơn, Lê Kim Hùng	136
Using molecular dynamics simulation to study the growth of Ge thin film on Si substrate <i>Sử dụng phương pháp động lực học phân tử nghiên cứu sự phát triển của màng mỏng Ge trên chất nền Si</i> Van-Trung Pham, Thi-Nhai Vu, Xuan-Bao Nguyen	142
Yield stress fluid flow past a circular cylinder confined in a channel <i>Nghiên cứu dòng chảy lưu chất có tính ứng suất tới hạn qua trụ tròn đặt trong kênh</i> Son Thanh Nguyen, Anh-Ngoc Tran Ho, Cuong Mai Bui	146