

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 23, No. 11, 2025

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

A simplified neutral-point voltage balancing of a three-level NPC inverter <i>Phương pháp cân bằng điện áp điểm trung tính đơn giản cho bộ nghịch lưu 3 mức cấu trúc diode kẹp</i> Van-Quang-Bình Ngo, Nguyen Quang Huy, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Van Vi, Phan Thanh Van, Nguyen Khanh Quang, Kim-Anh Nguyen	1
A study of CVT control strategies to improve powertrain efficiency in electric vehicles <i>Nghiên cứu các chiến lược điều khiển CVT nhằm nâng cao hiệu suất hệ truyền động trong xe điện</i> Le Thanh Quang, Ly Vinh Dat, Le Thanh Phuc, Nguyen Van Long Giang, Truong Quang Linh, Nguyen Kim Bao Hieu	8
Application of deep learning techniques in detecting and diagnosis of power transformer faults <i>Ứng dụng kỹ thuật học sâu (deep learning) trong phát hiện và chẩn đoán sự cố máy biến áp điện lực</i> Truong Chi Trung, Dinh Hoang Bach, Phan Thanh Tai	14
Building decision support software for optimizing the management of existing resources in electrical testing operations <i>Xây dựng phần mềm hỗ trợ ra quyết định, tối ưu hóa quản lý nguồn lực hiện hữu trong công tác thí nghiệm điện</i> Nguyen Van Nga, Vu Phan Huan	19
Identifying the transformations in facade components from historic residential architecture to modern townhouse - a case study on Tran Phu Street, Da Nang <i>Nhận diện các biến đổi trong thành phần mặt đứng từ kiến trúc nhà ở lịch sử đến nhà phố hiện đại: trường hợp nghiên cứu tại đường Trần Phú, Đà Nẵng</i> LUU Thien Huong, DINH Nam Duc	25
Performance analysis of servo motor control in fully electric injection molding machines <i>Phân tích hiệu suất điều khiển động cơ servo trong máy đúc ép phun hoàn toàn bằng điện</i> Thanh Khanh Cao, Doan Hung Vo, Van Thanh Hoang	34
Sequential anaerobic-aerobic DHS (Down-flow Hanging Sponge) for anthraquinone dye wastewater decolorization involving manganese-oxidizing bacteria <i>Khử màu nước thải nhuộm anthraquinon bằng hệ thống DHS kỵ khí - hiếu khí nối tiếp với sự tham gia của vi khuẩn oxy hóa mangan</i> Dinh Thi Thu Ha	42
Study on the design of solid propellant for range extension of the 122 mm unguided rocket launched from BM-21 <i>Nghiên cứu thiết kế thuốc phóng nhằm tăng tầm bắn cho đạn phản lực không điều khiển 122 mm trên xe BM-21</i> Doan Quy Hieu	48
Studying the effects of cutting parameters on surface roughness in milling of aluminium alloy using the Taguchi method <i>Nghiên cứu ảnh hưởng của thông số cắt đến độ nhám bề mặt khi phay hợp kim nhôm theo phương pháp Taguchi</i> Pham Nguyen Quoc Huy, Tran Kha, Tu Buu Loc, Nguyen Van Cuong, Nguyen Dinh Tu, Huynh Thanh Thuong	54

Thiết kế, chế tạo và đánh giá hiệu suất máy tách vỏ hạt sen tươi tích hợp cơ cấu cam nâng và lò xo ép tự động <i>Design, fabrication, and performance evaluation of a fresh lotus seed shelling machine incorporating lifting cam and automatic compression spring mechanisms</i> Lê Anh Vân, Võ Dư Định, Mai Đức Hưng, Nguyễn Hưng Tâm, Lâm Đạo Nhơn	60
---	----

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Antioxidant and hepatoprotective effects of <i>Eurycoma longifolia</i> Jack root extract in paracetamol-induced hepatotoxicity in Swiss mice <i>Hoạt tính chống oxy hóa và bảo vệ gan của dịch chiết rễ cây mật nhân (Eurycoma longifolia Jack) trên mô hình gây độc gan bằng paracetamol ở chuột Swiss</i> Lien Giang Thi Kim, Tram Nguyen Cong Thuy, Linh Hoang Thi My, Duc Vu Minh, Ha Vo Khanh	66
Architectural features and symbolic roles of <i>Bình Phong</i> in Hue's communal houses <i>Đặc điểm kiến trúc và vai trò biểu tượng của Bình Phong trong các đình làng Huế</i> Nguyen Ngoc Tung, Dinh My Thanh, Thai Tran Nhat Minh, Ngo Thi Quynh Thu, Tran Thanh Hai, Nguyen Song Hoan Nguyen	72
Luật số lớn cho dãy biến ngẫu nhiên mờ phụ thuộc âm đôi một <i>Laws of large numbers for pairwise negatively dependent fuzzy random variables sequences</i> Nguyễn Tấn Chiến, Lê Trần Đức Hoàng, Trịnh Thị Ly Na	79
Molten salt-driven mxene $Ti_3C_2T_x$ nanosheets based PVDF-HFP composites for electromagnetic interference shielding with enhanced mechanical properties and flame retardancy <i>Tổng hợp vật liệu PVDF-HFP composite che chắn nhiễu điện từ sử dụng tấm nano mxene $Ti_3C_2T_x$ được điều chế bằng muối nóng chảy để tăng cường tính chất cơ học và khả năng chống cháy</i> Ha Thi Nguyen, Tuong Vi Thi Tran, Van Thanh Vu, Van Vinh Nguyen, Van Tho Nguyen, Minh Canh Vu, Thi Kieu Lien Mai	84
Numerical modeling of droplet trajectories and collection efficiency using the Lagrangian approach <i>Tính toán số quỹ đạo của hạt nước và hệ số bám sử dụng tiếp cận Lagrange</i> Duong De Tai	90
