

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Đà Nẵng, Vol. 24, No. 5A, 2026

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ / ENGINEERING AND TECHNOLOGY

A study on power train and control simulation of a series hybrid electric vehicle control based on the light - duty truck <i>Nghiên cứu hệ động lực và mô phỏng điều khiển HEV nối tiếp trên cơ sở xe tải nhẹ</i> Van Phuc Nguyen, Van Nam Tran, Minh Duc Le, Thi Ngoc Hang Thai	1
Aspect ratio effects of superquadric granular column collapse on flow dynamics and kinetic energy flux <i>Tỷ lệ cột vật liệu đa diện ảnh hưởng đến động lực học dòng chảy và thông lượng động năng trong hiện tượng sạt trượt</i> Thanh-Hai Nguyen, Huu-Phuoc Nguyen	9
Automatic detection and 2D area estimation of brain tumors from MRI using deep learning approaches <i>Tự động phát hiện và ước lượng diện tích 2D của khối u não từ ảnh MRI bằng các phương pháp học sâu</i> Hoang-Dung Nguyen, Hoang-Dang Le, Thi Tra My Do	16
CFD analysis of crosswind effects on a passenger car traveling near a container truck <i>Phân tích bằng mô phỏng CFD ảnh hưởng của gió ngang đến xe con khi lưu thông gần xe container</i> Pham Van Tinh, Pham Hai Dang, Nguyen Duy Quang, Tran Cong Chi, Nguyen Van Tuu	24
Design and fabrication of an automated complete deflashing machine for HDPE plastic bottles <i>Thiết kế và chế tạo máy xử lý toàn bộ bavia tự động cho chai nhựa HDPE</i> Tan Minh Nguyen, Xuan Nguyen Nguyen, Quang Hieu Tran, Viet Doan Le, Quoc Loi Tran, Van Dat Pham, Tran Anh Vo, Minh Sang Tran	31
Driver state monitoring and assisted intervention based on deep learning <i>Giám sát tình trạng người lái và hỗ trợ can thiệp chủ động dựa trên công nghệ học sâu</i> Nguyen Le Chau Thanh, Phung Minh Tung, Kieu Quoc Long, Ho Thang Lanh, Trinh Phan Minh Vu	38
Dynamic modeling of a high-pressure pump considering non-delivery angle for model-based diagnosis of Common Rail systems <i>Mô hình hoá động lực học bơm cao áp xét đến góc không phân phối phục vụ chẩn đoán lỗi theo mô hình cho hệ thống phun nhiên liệu Common Rail</i> Nguyen Hoang Vu, Nguyen Tat Trong, Tran Phuc Hoang	46
Effect of motor braking torque on energy recovery of regenerative braking combining supercapacitor with IGBT controller <i>Ảnh hưởng của moment xoắn đến việc thu hồi năng lượng của hệ thống phanh tái sinh kết hợp siêu tụ điện và bộ điều khiển IGBT</i> Pham Quoc Phong, Bui Phuoc Hai	53
Effects of laminar burning velocity and spark timing on performance and NO _x emissions of a pure ammonia motorcycle engine <i>Ảnh hưởng của tốc độ cháy tầng và góc đánh lửa sớm đến hiệu suất và phát thải NO_x của động cơ xe máy sử dụng amoniac nguyên chất</i> Bui Van Hung, Le Khắc Bình	59
Enhancing the mechanical properties of commercial aluminum alloy AA6061 by forward extrusion combined with T6 heat treatment <i>Nâng cao đặc tính cơ học của hợp kim nhôm thương mại AA6061 bằng ép chảy xuôi kết hợp với xử lý nhiệt T6</i> Lai Dang Giang, Nguyen Manh Tien	68
Evaluating the impact of substrate layer thickness on Wet-roof (WR) models with <i>Portulaca grandiflora</i> for domestic wastewater treatment <i>Đánh giá ảnh hưởng độ dày của lớp giá thể đến mô hình Wet-roof (WR) sử dụng cây hoa mười giờ (Portulaca grandiflora) trong xử lý nước thải sinh hoạt</i> Pham Ngoc Hoa	76
Improving DC motor speed control stability using PID control combined with Kalman filter in a noisy environment <i>Nâng cao độ ổn định điều khiển tốc độ động cơ DC sử dụng bộ điều khiển PID kết hợp bộ lọc Kalman trong môi trường nhiễu</i> Tan Thong Ngo, Minh Tu Bui Thi, Tan Cong Le, Nhat Truong Nguyen Tam	82

Improving on-off control solutions to enhance energy efficiency for residential air conditioners <i>Cải tiến giải pháp điều khiển on-off nhằm nâng cao hiệu quả năng lượng cho máy điều hòa không khí dân dụng</i> Dinh Van Thanh, Vo Chi Chinh	89
Investigation of the voltage regulation capability of a consumer-level PV-BESS system <i>Nghiên cứu khả năng điều chỉnh điện áp của hệ thống PV-BESS lắp đặt tại hộ tiêu thụ</i> Huyen Ma-Thi-Thuong	94
Occupancy grid mapping based on ICP for indoor autonomous vehicles <i>Xây dựng bản đồ lưới chiếm dụng dựa trên thuật toán ICP cho phương tiện tự hành hoạt động trong nhà</i> Cai Viet Anh DUNG, Dang Hoang LAM, Le Thanh TUNG	98
Shear deformation theories with $f(z)$ function and its applications <i>Lý thuyết biến dạng cắt với hàm $f(z)$ và các ứng dụng của nó</i> Nguyen Thi Hai Van	105
Study on the effects of technological parameters on surface quality characteristics in ultra-precision turning of diffractive surfaces on copper alloys <i>Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ tới các chỉ tiêu chất lượng bề mặt khi tiện siêu chính xác bề mặt nhiều xạ hợp kim đồng</i> Bui Kim Hoa, Duong Xuan Bien, Nguyen Van Toan, Nguyen Kim Hung, Le Van Nhu, Pham Van Toan	110
Tổng quan về bê tông trong nhà máy điện hạt nhân – Phần I: các loại bê tông chức năng cho các hạng mục chính <i>Overview of concrete in nuclear power plants – Part I: types of functional concrete for major components</i> Nguyễn Văn Hương, Nguyễn Minh Hải, Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Thị Lộc, Nguyễn Văn Chín, Duong Minh Quang, Nguyễn Hữu Hải, Nguyễn Văn Châu	117

KHOA HỌC TỰ NHIÊN / NATURAL SCIENCES

General methodology for problem solving <i>Phương pháp luận tổng quát giải các bài toán</i> Tran Viet Dung	124
Integrity verification of website cache using hierarchical MAC constructions for edge computing paradigms <i>Xác minh tính toàn vẹn của bộ nhớ đệm website sử dụng cấu trúc MAC phân cấp cho các mô hình điện toán biên</i> Quoc Khanh Trinh, Nguyen Van Nguyen, Nguyen Nang Hung Van, Pham Minh Tuan	136
Phương pháp PINN với kiến trúc phân nhánh cho bài toán xác định nguồn trong phương trình Poisson <i>PINN method with branch structure for the source identification problem in Poisson's equations</i> Phạm Quý Mười, Nguyễn Thị Thanh Châu, Lê Quốc Huy, Hồ Duy Hoàng, Nguyễn Đức Thành Danh	144
Quantitative assessment of dye leaching and staining mechanisms in dyed textiles exposed to simulated perspiration <i>Đánh giá định lượng cơ chế phai màu và dây màu của vải nhuộm khi tiếp xúc với mồ hôi nhân tạo</i> Tuan Anh Nguyen, Ky An Phan Thi, Lan Phuong Doan Ngoc	148
Sự hội tụ của các đại lượng trung bình của hàm điều hoà dưới <i>Convergence of the integral means of subharmonic functions</i> Bùi Lê Hương Thảo, Trần Mạnh Tân, Vũ Phương Liên, Nguyễn Phạm Phương Trà, Hồ Văn Anh Khê	154
Tổng hợp và đánh giá hiệu quả điện hóa của điện cực Manganese–Graphene oxide trên nền bọt nickel cho phản ứng oxi hóa glycerol <i>Synthesis and electrochemical performance evaluation of Mn–Graphene oxide/nickel foam electrodes for glycerol oxidation</i> Phan Thị Hằng Nga, Nguyễn Chinh Chiến, Trương Lê Bích Trâm, Nguyễn Đình Minh Tuấn	159

KHOA HỌC Y DƯỢC / MEDICAL SCIENCES

Frequency of <i>Helicobacter pylori</i> infection and associated factors among patients with peptic ulcer disease at Hospital 199, Da Nang, Viet Nam <i>Tỷ lệ nhiễm Helicobacter pylori và các yếu tố liên quan của người bệnh viêm loét dạ dày, tá tràng tại Bệnh viện 199, Đà Nẵng, Việt Nam</i> Phong Nguyen Thanh, Thuy Hoang Phuong, Khanh Tran Quoc, Ngoc Nguyen Thi Bich, Linh Tran Thi Dang, Phuong Pham Trinh Truc, Song Nguyen Van	165
---	-----