

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 23, No. 5A, 2025

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Bộ quan sát trạng thái bền vững H_2 cho hệ thống phi tuyến với thông số thay đổi: áp dụng cho mô hình robot khớp linh hoạt một liên kết <i>Robust H_2 observer design for nonlinear parameter varying systems: polytopic-based approach</i> Võ Khánh Thoại, Phạm Thanh Phong, Lê Tiến Dũng	1
Đánh giá tính chất cơ học và điện tử của các vật liệu XO_2 đơn lớp bằng phương pháp nguyên lý đầu <i>Assessment of mechanical and electronics properties of XO_2 monolayer materials using first-principles method</i> Trần Thế Quang, Nguyễn Hoàng Linh, Đinh Thế Hưng, Đỗ Văn Trường, Tô Toàn Thắng, Lê Nhật Bằng	7
Giải pháp sạc lấp vùng tải đầy cho trạm sạc xe điện hai bánh tính tới các yếu tố bất định <i>A valley filling solution for electric two-wheeler charging stations considering uncertainties</i> Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức	13
Latency-driven optimization in a multicarrier mec-enabled cell-free massive MIMO network: a Greedy-NOMA pairing and successive convex approximation method <i>Tối ưu hóa độ trễ trong hệ thống cell-free massive MIMO đa sóng mang tích hợp điện toán biên di động dựa trên phương pháp ghép cặp NOMA tham lam và xấp xỉ lỗi liên tiếp</i> Tien V. Thai, Mai T.P. Le, Hieu V. Nguyen, Tung T. Huynh	19
Leveraging NOMA and artificial noise in secure STAR-RIS-assisted UAV-MEC networks <i>Khai thác kỹ thuật NOMA và phát nhiễu nhân tạo trong mạng truyền thông bảo mật MEC STAR-RIS UAV</i> Thanh-Nam Nguyen, Van-Truong Truong	25
Mô phỏng động lực học hệ thống càng đáp bán chủ động của máy bay bằng MATLAB-RECURDYN <i>Dynamic simulation of semi-active landing gear system of aircraft using MATLAB-RECURDYN software</i> Lương Quốc Việt, Nguyễn Trần Ngọc Niên, Phạm Huy Hoàng	32
Modeling and control of an electric power steering system using model reference adaptive controller <i>Mô hình hoá và điều khiển hệ thống lái trợ lực điện sử dụng bộ điều khiển thích nghi dựa trên mô hình</i> Le Hoài Nam, Phạm Anh-Duc	38
Nghiên cứu hiệu suất liên kết giữa thủy tinh và nhôm sử dụng laser xung nano giây <i>Studying joining performance of glass to aluminum using nanosecond pulsed laser</i> Nguyễn Hoài, Phùng Minh Tùng	44
Optimization of brake disc structure for mass and temperature reduction using the MOPSO algorithm <i>Tối ưu hóa cấu trúc đĩa phanh nhằm giảm khối lượng và nhiệt độ sử dụng thuật toán MOPSO</i> Tran Cong Chi	51
Optimization of cooling channel efficiency to reduce warpage in mold design for tube-shaped parts <i>Tối ưu hóa hiệu suất kênh làm mát để giảm độ cong vênh trong thiết kế khuôn chi tiết dạng ống</i> Van Thanh Hoang, Duc Binh Luu, Ngoc Hai Tran, Hung Toan Do Le, Quang Hieu Tran	57
Ứng dụng logic mờ kết hợp với phương pháp IEC và Roger trong việc chẩn đoán lỗi máy biến áp lực dựa trên DGA <i>A fuzzy logic approach combined with IEC and Roger methods for power transformer fault diagnosis based on DGA</i> Nguyễn Kim Ánh, Lê Huy Hoàng, Phùng Bá Tú, Trần Huy Vũ	64

Wireless control design for drive systems using a PID controller combined with genetic algorithm and disturbance observer <i>Thiết kế giải pháp điều khiển không dây cho hệ truyền động ứng dụng bộ điều khiển PID kết hợp thuật toán di truyền và bộ quan sát nhiễu</i> An Ngoc Ha, Nguyen Duc Hieu, Giap Van Nam, Doan Van Dong	71
---	----

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

An enhanced directional total generalized variation model for speckle noise removal in digital images <i>Mô hình biến phân tổng quát có hướng cải tiến để khử nhiễu đốm trên ảnh số</i> Pham Cong Thang, Truong Tan Cuong, Nguyen Nguyen Anh, Nguyen Thanh Than	79
Application of artificial intelligence in recognizing and correcting stuttering errors in children: developing a system specifically for Vietnamese <i>Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nhận diện và sửa lỗi nói lắp ở trẻ em: phát triển hệ thống dành riêng cho tiếng Việt</i> Huy-Hung Huynh, Tuan-Kiet Nguyen Nhat, Huy-Hoang Huynh	85
Ethyl 1-benzyl-2-(4-methylphenyl)-1 <i>h</i> -pyrrolo[2,3- <i>b</i>]quinoxaline-3-carboxylate and ethyl 6,7-dimethyl-1,2-diphenyl-1 <i>h</i> -pyrrolo[2,3- <i>b</i>]quinoxaline-3-carboxylate: synthesis and study on nuclear magnetic resonance spectroscopy <i>Ethyl 1-benzyl-2-(4-methylphenyl)-1h-pyrrolo[2,3-b]quinoxaline- 3-carboxylate và ethyl 6,7-dimethyl-1,2-diphenyl-1h-pyrrolo[2,3-b]quinoxaline-3-carboxylate: tổng hợp và phân tích phổ cộng hưởng từ hạt nhân</i> Vo Viet Dai, Bui Bich Loc, Nguyen Tran Nguyen	90
Luật số lớn cho dãy biến ngẫu nhiên độc lập đôi một bị chặn ngẫu nhiên <i>Laws of large numbers for a sequence of pairwise independent stochastically dominated random variables</i> Tôn Thất Tú	97
Nghiên cứu tinh dầu vỏ quả cam sành và ứng dụng phối chế xà phòng <i>Research on Citrus nobilis peel essential oil and application in making soap</i> Trần Thị Ngọc Bích	102
Study on enol – enol tautomerism of 5-(4-chlorophenyl)-1-phenyl-4-acetyl-3-hydroxy -3-pyrrolin-2-one based on NMR spectroscopy recorded in DMSO- <i>d</i> ₆ <i>Nghiên cứu quá trình tautomer hoá enol – enol của 5-(4-chlorophenyl)-1-phenyl-4-acetyl-3-hydroxy -3-pyrrolin-2-one dựa vào phổ cộng hưởng từ hạt nhân được đo trong dung môi DMSO-d₆</i> Nguyen Tran Nguyen	106
Studying the production of foam glass from waste glass and blast furnace slag <i>Nghiên cứu chế tạo thủy tinh bọt từ thủy tinh phế thải và xỉ lò cao</i> Nguyen Van Dung	111
Ứng dụng xử lý ảnh biển báo giao thông trong quan trắc ngập lụt đô thị <i>Application of traffic signs image processing in urban flood monitoring</i> Ngô Thanh Vũ, Võ Ngọc Dương, Trần Thái Lâm, Nguyễn Quang Tuyên, Hồ Văn Tuyên, Huỳnh Bá Hoài Nam, Đoàn Quang Phước, Nguyễn Tấn Diệu, Nguyễn Vũ Luận, Trần Quý Thế	116