

TỔNG BIÊN TẬP

PGS. TS. Phạm Văn Đông

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Chủ tịch hội đồng

PGS. TS. Trần Đức Quý

Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Đặng Quang Á
Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

PGS. TS. Phạm Văn Bổng
Đại học Công nghiệp Hà Nội

PGS. TS. Vũ Mạnh Chiến
Đại học Québec, Canada

PGS. TS. Trịnh Trọng Chương
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Thọ Đạt
Đại học Kinh tế Quốc dân

GS. TS. Chu Văn Đạt
Học viện Kỹ thuật Quân sự

GS. TS. Trần Văn Dịch
Đại học Bách khoa Hà Nội

GS. TSKH. Bành Tiến Long
Đại học Bách khoa Hà Nội

VS. GS. TSKH. Trần Đình Long
Hội Điện lực Việt Nam

GS. TS. Đặng Thị Loan
Đại học Kinh tế Quốc dân

GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc
Đại học Công nghệ TP. HCM

PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Nga
Đại học Công nghiệp Hà Nội

PGS. TS. Lê Hồng Quân
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TSKH. Nguyễn Xuân Quỳnh
Viện NC Điện tử - Tin học - Tự động hóa

PGS. TS. Vũ Minh Tân
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Vũ Đức Thi
Viện Công nghệ thông tin - ĐHQGHN

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy
Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

GS. TS. Trần Văn Sung
Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận
Đại học Hòa Bình

GS. TS. Hồ Anh Văn
Viện Khoa học và Công nghệ Nhật Bản

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bính

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

Ảnh bìa: Nguồn internet

- Bám quỹ đạo thiết bị bay một kênh tốc độ cao bằng điều khiển sai số hữu hạn thời gian kết hợp mạng nơ-ron
- Một phương pháp theo dõi đối tượng dài hạn dựa vào thuật toán SiamRPN
- Nghiên cứu ảnh hưởng của trễ truyền thông đến chất lượng của hệ thống điều khiển qua mạng truyền thông
- Nghiên cứu so sánh phương pháp ước lượng thông số trong ứng dụng giám sát tình trạng vận hành của siêu tụ
- Nghiên cứu tối ưu hóa di chuyển robot sử dụng thuật toán ISSA
- Thiết kế bộ điều khiển thích nghi cho quadrotor dựa trên phương pháp trượt
- Thiết kế bộ điều khiển trượt cho tram sạc nhanh xe điện trên cơ sở lưới điện một chiều siêu nhỏ
- Tối ưu tham số bộ điều khiển ngầm theo điểm đích ảo dự báo cho rô bốt di động trong môi trường kho xưởng
- Tổng quan ứng dụng kỹ thuật hình ảnh và học máy trong dự báo sớm stress nước trên cây trồng
- Xây dựng bộ điều khiển trượt xoắn kết hợp bộ quan sát trượt cho động cơ cảm ứng tuyến tính
- Ảnh hưởng của các thông số công nghệ và tối ưu hóa thời gian tạo hình của tấm nhôm A1050-H14 bằng phương pháp tạo hình gia tăng đa điểm hướng tới sản xuất bền vững
- Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bố tải trọng nhiệt đến trường ứng suất và biến dạng vò trụ composite lớp trên cơ sở biến dạng trượt bậc cao kiểu Quasi-3D
- Nghiên cứu chuyển động ổn định của vật thể cỡ nhỏ có tốc độ cao trong hai môi trường không khí và nước
- Nghiên cứu phát triển máy hàn ma sát quay VLUTE A02
- Nghiên cứu ổn định của dầm kích thước nano trong môi trường nhiệt
- Khảo sát các thông số của bộ điều khiển PID cho hệ thống treo chủ động trên ô tô
- Phân tích dao động ô tô do kích thích ngẫu nhiên của đường tại các tốc độ vận hành khác nhau
- So sánh hiệu quả năng lượng và tổn hao của động cơ điện đồng bộ nam châm vĩnh cửu lỗi trong trên chu trình lái xe ô tô US06 khi sử dụng các chiến lược điều khiển khác nhau trong phần mềm Ansys Motor-CAD
- Ảnh hưởng của lượng dư cử động đến độ tiện nghi vận động và vừa vận của áo sơ mi nữ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ nhuộm pigment cho vải bông
- Khảo sát một số thành phần hóa học và điều kiện chiết chất màu anthocyanin từ vỏ quả cà phê (*Coffea canephora* Pierre ex Froeh.)
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu $g-C_3N_4$ có cấu trúc 2D ứng dụng quang phân hủy RhB dưới ánh sáng khả kiến
- Nghiên cứu định lượng đồng thời orlistat và cetilistat trong viên nang cứng hỗ trợ giảm cân bằng phương pháp sắc ký lỏng khối phổ (LC-MS/MS)
- Nghiên cứu thành phần hóa học cao chiết cây Hàm ếch (*Saururus chinensis* (Lour.) ball.) thu hái ở tỉnh Ninh Bình
- Thành phần hóa học và hoạt tính ức chế enzyme α -glucosidase của cao chloroform từ thân rễ gừng gió (*Zingiber zerumbet* SM.)
- Tổng hợp thanh nano dị thể MOS_2/Si : Nghiên cứu hình thái học, cấu trúc và tính chất quang
- Xử lý bảo quản quả hồng xiêm bằng màng compozit chitosan/nano hydroxyapatit/nano bạc
- 3 Phạm Công Tư, Nguyễn Quang Vĩnh
- 10 Lê Khánh Thành, Vũ Quốc Huy, Lê Trần Thắng, Bùi Nguyên Quân, Lê Bá Tuấn
- 16 Nguyễn Trọng Các
- 22 Nguyễn Đăng Toàn, Vũ Hoàng Giang
- 29 Phạm Đức Hùng, Đặng Văn Lượng, Phạm Ngọc Thắng, Phan Đình Hiếu, Phan Anh Tuấn
- 35 Trần Thúy Quỳnh, Vũ Tiến Mạnh, Trần Thị Hồng Thắm, Nguyễn Hữu Hải, Ngô Mạnh Tùng
- 42 Lê Thành Doanh
- 48 Vũ Xuân Vượng
- 54 Lưu Thị Quỳnh Trang, Hà Quang Hưng, Vũ Minh Trung, Phạm Minh Triển
- 64 Nguyễn Thị Thu Hiền
- 68 Ma Văn Việt, Nguyễn Hữu Thạt
- 76 Nguyễn Trường Thanh
- 84 Đào Văn Đoàn, Nguyễn Huy Kiên, Ninh Đức Hiếu, Lê Xuân Long
- 90 Tạ Văn Rảnh, Nguyễn Ngọc Nhân, Phan Trường Duy, Nguyễn Vũ Lực, Lê Hồng Kỳ
- 98 Nguyễn Thanh Tùng, Vũ Hòa Bình
- 105 Kiều Đức Thịnh, Vũ Văn Tấn
- 113 Lê Văn Anh, Lê Hồng Quân, Nguyễn Bá Vũ
- 120 Nguyễn Thành Bắc
- 127 Đinh Mai Hương
- 134 Lưu Thị Tho, Lê Thị Nguyệt, Nguyễn Thị Văn Anh, Vũ Thị Minh Tâm, Nguyễn Thị Hà Phương
- 141 Nguyễn Văn Tạng, Đào Duy Hải, Lê Thị Kim Ngân, Trần Thị Mỹ Duyên, Nguyễn Thị Ngọc Anh, Dương Bảo Ngọc
- 149 Nguyễn Mạnh Hà, Phạm Thị Mai Hương, Nhâm Đức Thịnh, Vũ Minh Trang, Bùi Thị Yến, Lê Thị Ngọc Trang, Nguyễn Thị Quỳnh Anh, Trần Quang Hải, Đào Thu Hà, Nguyễn Thị Thu Phương, Trần Văn Chinh
- 155 Nguyễn Thị Văn Anh, Lê Thùy Linh, Cao Công Khánh, Nguyễn Quang Hùng, Nguyễn Đức Thanh
- 162 Nguyễn Thị Hương, Lê Thế Hoài, Nguyễn Thị Thanh Mai, Bùi Thị Thu Trang, Nguyễn Minh Việt, Nguyễn Thị Mỹ Duyên, Đinh Phương Bình
- 170 Lê Thị Thuý Loan, Đàm Thị Bích Hạnh, Nguyễn Thị Kim An
- 175 Trần Hữu Toàn, Nguyễn Cao Khang, Nguyễn Tiến Đại
- 184 Đỗ Quang Thắm, Nguyễn Thúy Chinh, Nguyễn Thị Thu Trang, Đàm Xuân Thắng, Ngô Phương Thảo, Lương Xuân Hoàng, Lê Quang Hưng, Nguyễn Thu Hoài, Phạm Thu Uyên, Nguyễn Vũ Giang, Mai Đức Huynh

EDITOR-IN-CHIEF

Assoc. Prof. PhD. Pham Van Dong

EDITOR BOARD

CHAIRMAN

Assoc. Prof. PhD. Tran Duc Quy
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Dang Quang A
 Vietnam Academy of Science and Technology

Assoc. Prof. PhD. Pham Van Bong
 Hanoi University of Industry

Assoc. Prof. PhD. Vu Manh Chien
 University of Québec, Canada

Assoc. Prof. PhD. Trinh Trong Chuong
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Tran Tho Dat
 National Economics University, Vietnam

Prof. PhD. Chu Van Dat
 Military Technical Academy

Prof. PhD. Tran Van Dich
 Hanoi University of Science and Technology

Prof. Dr. Sc. Banh Tien Long
 Hanoi University of Science and Technology

Acad. Prof. Dr. Sc. Tran Dinh Long
 Vietnam Electrical Engineering Association

Prof. PhD. Dang Thi Loan
 National Economics University, Vietnam

Prof. Dr. Sc. Ho Dac Loc
 Ho Chi Minh City University of Technology

Assoc. Prof. PhD. Nguyen Thi Hong Nga
 Hanoi University of Industry

Assoc. Prof. PhD. Le Hong Quan
 Hanoi University of Industry

Prof. Dr. Sc. Nguyen Xuan Quynh
 Vietnam Research Institute of Electronics,
 Informatics and Automation

Assoc. Prof. PhD. Vu Minh Tan
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Vu Duc Thi
 The Information Technology Institute - VNU

Prof. PhD. Nguyen Thanh Thuy
 University of Engineering and Technology - VNU

Prof. PhD. Tran Van Sung
 Vietnam Academy of Science and Technology

Prof. Dr. Sc. Dang Ung Van
 Peace University, Vietnam

Prof. PhD. Ho Anh Van

Japan Advanced Institute of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head
 Dang Van Binh
 Du Dinh Vien
 Do Huyen Cu

Cover picture: Internet

- High speed UAV traction tracking by finite-time error control combined with neural network
 - A long-term object tracking method based on the SiamRPN algorithm
 - A study on the impact of communication delay on the quality of control in networked control systems
 - A comparative study of parameter estimation methods in the application of condition monitoring for supercapacitors
 - Research on optimizing robot movement using ISSA algorithm
 - Adaptive controller design for a quadrotor based on sliding mode control
 - Design of a sliding mode controller for an electric vehicle fast charging station based on a DC microgrid
 - Parameters optimization of the predictive virtual target guidance controller for mobile robot in warehouse environments
 - A review of the application of imaging techniques and machine learning for early prediction of water stress in crops
 - Design of a twisting sliding mode controller combined with a sliding mode observer for linear induction motors
 - Effect of process parameters and optimization of forming time of A1050 H14 aluminum sheet using two-point incremental forming for sustainable manufacturing
 - Study on the effect of thermal load distribution on the stress-strain fields of layered composite cylindrical shells based on a higher-order shear deformation Quasi-3D theory
 - Study on the stable motion of high-speed small projectile in air and water environments
 - Study and development of VLUTE A02 rotary friction welding machine
 - Buckling analysis of nanobeams in thermal environments
 - Survey of PID controller parameters for active suspension systems in automobiles
 - Analysis of vehicle vibrations due to road excitation at different operating speed
 - Comparison of energy efficiency and losses of an interior permanent magnet synchronous motor on the US06 automotive driving cycle using different control strategies in Ansys Motor-CAD software
 - The effects of ease allowance on movement comfort and garment fit of women's shirts
 - Study on the influence of some technological parameters pigment dyes for dyeing cotton fabrics
 - Study on some chemical compositions and extraction conditions of anthocyanin pigments from coffee cherry outer skin (*Coffea canephora* Pierre ex Froeh.)
 - Fabrication of 2D-structured g-C₃N₄ for RhB photodegradation under visible light
 - Simultaneous quantification of orlistat and cetilistat in weight-loss capsules by liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS/MS)
 - Study on the chemical composition of the extract of *Saururus chinensis* (Lour.) Ball. from Ninh Binh province
 - Chemical constituents and α -glucosidase inhibitory activity of the chloroform extract from the rhizomes of *Zingiber zerumbet* SM.
 - Synthesis of MOS₂/Si nanorod heterostructure: Study on morphological, structural, and optical properties
 - Immersion treatment of sapodilla fruits with chitosan/ nano hydroxyapatite/nano silver composite coatings
- 3 Pham Cong Tu, Nguyen Quang Vinh
 - 10 Le Khanh Thanh, Vu Quoc Huy, Le Tran Thang, Bui Nguyen Quan, Le Ba Tuan
 - 16 Nguyen Trong Cac
 - 22 Nguyen Dang Toan, Vu Hoang Giang
 - 29 Pham Duc Hung, Dang Van Luong, Pham Ngoc Thang, Phan Dinh Hieu, Phan Anh Tuan
 - 35 Tran Thuy Quynh, Vu Tien Manh, Tran Thi Hong Tham, Nguyen Huu Hai, Ngo Manh Tung
 - 42 Le Thanh Doanh
 - 48 Vu Xuan Vuong
 - 54 Luu Thi Quynh Trang, Ha Quang Hung, Vu Minh Trung, Pham Minh Trien
 - 64 Nguyen Thi Thu Hien
 - 68 Ma Van Viet, Nguyen Huu That
 - 76 Nguyen Truong Thanh
 - 84 Dao Van Doan, Nguyen Huy Kien, Ninh Duc Hieu, Le Xuan Long
 - 90 Ta Van Ranh, Nguyen Ngoc Nhan, Phan Truong Duy, Nguyen Vu Luc, Le Hong Ky
 - 98 Nguyen Thanh Tung, Vu Hoa Binh
 - 105 Kieu Duc Thinh, Vu Van Tan
 - 113 Le Van Anh, Le Hong Quan, Nguyen Ba Vu
 - 120 Nguyen Thanh Bac
 - 127 Dinh Mai Huong
 - 134 Luu Thi Tho, Le Thi Nguyet, Nguyen Thi Van Anh, Vu Thi Minh Tam, Nguyen Thi Ha Phuong
 - 141 Nguyen Van Tang, Dao Duy Hai, Le Thi Kim Ngan, Tran Thi My Duyen, Nguyen Thi Ngoc Anh, Duong Bao Ngoc
 - 149 Nguyen Manh Ha, Pham Thi Mai Huong, Nham Duc Thinh, Vu Minh Trang, Bui Thi Yen, Le Thi Ngoc Trang, Nguyen Thi Quynh Anh, Tran Quang Hai, Dao Thu Ha, Nguyen Thi Thu Phuong, Tran Van Chinh
 - 155 Nguyen Thi Van Anh, Le Thuy Linh, Cao Cong Khanh, Nguyen Quang Hung, Nguyen Duc Thanh
 - 162 Nguyen Thi Huong, Le The Hoai, Nguyen Thi Thanh Mai, Bui Thi Thu Trang, Nguyen Minh Viet, Nguyen Thi My Duyen, Dinh Phuong Binh
 - 170 Le Thi Thuy Loan, Dam Thi Bich Hanh, Nguyen Thi Kim An
 - 175 Tran Huu Toan, Nguyen Cao Khang, Nguyen Tien Dai
 - 184 Do Quang Tham, Nguyen Thuy Chinh, Nguyen Thi Thu Trang, Dam Xuan Thang, Ngo Phuong Thao, Luong Xuan Hoang, Le Quang Hung, Nguyen Thu Hoai, Pham Thu Uyen, Nguyen Vu Giang, Mai Duc Huynh